

# Столыпинский вестник

Том 4, 3/2022

**Освещение вопросов социально-экономических  
реформ в России**



ФОНД НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ ИМЕНИ ПЕТРА СТОЛЫПИНА



Столыпинский  
вестник

Научно-теоретический сетевой журнал. СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации средства массовой информации Эл №ФС 77-77274 Международный стандартный серийный номер ISSN 2713-14124 Публикации в журнале направляются в международную базу данных AGRIS ФАО ООН и размещаются в системе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

«Столыпинский вестник» освещает опыт и актуальные вопросы социально-экономических реформ в России.

**Издатель** ООО «Электронная наука»

**Председатель редакционной коллегии:** Фомин Александр Анатольевич, президент фонда национальной премии имени П.А.Столыпина, профессор, к.э.н.

**Редактор выпуска:** Цинцадзе Е.  
105064, г. Москва, ул. Казакова, д. 10/2, (495)543-65-62, 8(919) 967 34 56, e-science@list.ru, [info@mshj.ru](mailto:info@mshj.ru).

Scientific and Theoretical quarterly journal

CERTIFICATE of registration media  
Al № ФС 77-77274

International standard serial number  
ISSN 2713-14124

Publication in the journal to the database of the International information system for agricultural science and technology AGRIS, FAO of the UN and placed in the system of Russian index of scientific citing

«Stolypin Herald» covers the experience and pressing issues of socio-economic reforms in Russia.

**Publisher** «E-science Lt»

**Chairman of the Editorial Board:**  
Fomin Alexander Anatolyevich,  
President of the P.A. Stolypin National Prize Fund, Professor, Ph.D.

**Editor:** Tsintsadze E.  
105064, Moscow, st. Kazakova, 10/2,  
(495) 543-65-62, 8 (919) 967 34 56,  
e-science@list.ru, [info@mshj.ru](mailto:info@mshj.ru).

**Редакционная коллегия**

**Фомин А.А.** - Председатель редакционной коллегии, президент фонда национальной премии имени П.А.Столыпина, профессор, к.э.н.

**Волков С.Н.** - академик РАН, ректор Государственного университета по землеустройству.

**Ушачев И.Г.** - академик РАН, д.э.н.

**Петриков А.В.** - академик РАН, д.э.н.

**Долгушкин Н.К.** - академик РАН, д.э.н.

**Баутин В.М.** - академик РАН, д.э.н.

**Editorial board**

**Fomin A.A.** - Chairman of the Editorial Board, President of the P.A. Stolypin National Prize Fund, Professor, Ph.D.

**Volkov S.N.** - Academician of the Russian Academy of Sciences, Rector of the State University for Land Management.

**Ushachev I.G.** - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics

**Petrikov A.V.** - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics

**Dolgushkin N.K.** - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics

**Bautin V.M.** - Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics

СОДЕРЖАНИЕ

Дедова М.И., Саадулаева Т.А. Совершенствование использования государственных финансовых ресурсов при обеспечении финансово-экономической безопасности Российской Федерации.....	1007
Дорина А.А., Лимонина И.Г., Ермакова Н.А., Демидова Л.Г. Роль креативных кластеров в социально-экономическом развитии городов на примерах Осло и Санкт-Петербурга.....	1020
Букин А.В. Итифаллические образы древнего Египта: к вопросу о происхождении и предполагаемых функциях.....	1036
Гриненко Ю.К. Важность применения прогнозной аналитики для повышения эффективности деятельности предприятия.....	1069
Кулиева Э.Р. Иммунопатология при COVID-19.....	1078
Шупик А.В. Направления развития чувства времени у детей дошкольного возраста.....	1092
Закирова Е.М. Правовые риски при покупке жилого помещения, приобретенного в порядке наследования.....	1102
Кесова Е.Н. «Производственная трансформация» интернета вещей как шаг к расширению конкурентных преимуществ промышленных компаний.....	1108
Киселёв М.Р., Харьковский С.Е. Информационно управляющая система технологической линии производства газобетонных блоков.....	1117
Еремина П.Е. Возможности амплификации детского развития.....	1126
Сокольская О.Н., Рольгейзер К.С. Роль озеленения в городской среде Краснодара.....	1135
Пронькин Е.С. Конечноэлементный подход к решению задачи о навивке пружины.....	1145
Куликова Е.С. Кадровая работа на государственной службе.....	1155
Львова М.И. Особенности управления муниципальной торговлей.....	1160
Сулимин В.В. Антикоррупционные инструменты на государственной службе.....	1166
Шведов В.В. Анализ механизмов противодействия коррупции.....	1172
Сытник С.И. Перспективы экономической политики Великобритании после Брексита.....	1178
Сытник С.И. Феномен тефлонового эффекта политика на примере Дональда Трампа.....	1186
Шабанова А.А., Шитова М.С. Привычное невынашивание беременности – современный взгляд на проблему.....	1192
Сытник С.И. Беларусь: 2 года после выборов.....	1204
Титов Н.Д., Титова А.В., Лифарев Д.Р., Филатов Д.Р. Анализ технико-экономических показателей источников теплоснабжения в загородном доме.....	1218
Ису. Д.Ж. Оценка качества услуг по иммунизации детей в центрах первичной медико-санитарной помощи в Ороне, штат Аква-Ибом, Нигерия.....	1227
Лещанова Д.В. Условия неопределенности, влияющие на адаптацию людей экстремальных профессий.....	1244
Осипова А.Л., Гибадуллин А.А. Обработка изображения на основе фильтров морфологических преобразований.....	1253
Зернова А.К. Нарушение коммуникативных постулатов в прозе Даниила Хармса.....	1264
Бурцева В. С. Современная жилая среда: является ли человек ее субъектом?.....	1276
Карсанова Д.Б. К вопросу о когнитивных и лингвокультурных аспектах перевода (на материале произведений итальянской литературы и их переводов на английский и русский языки).....	1287
Сотникова О. А. Идиомы английского языка: понятие идиомы, особенности и проблемы перевода идиом (на примере фильма К. Тарантино «Криминальное чтиво»).....	1303
Сотникова О. А. Регулирование компетенции эксперта-лингвиста в рамках проведения судебной лингвистической экспертизы по уголовным делам экстремистской направленности и пределы такой компетенции.....	1326

Кощеева А.Г., Тимофеев А.А. Моделирование процесса самозапуска электродвигателей собственных нужд теплоэлектроцентрали в программном комплексе ЕТАР.....	1338
Гончаренко В.Ю. Корректировка администрацией Д. Трампа подходов к развитию отношений с Европейским Союзом после президентства Б. Обамы.....	1347
Крыжановская О.О., Вдовин Д.А., Скоренов Д.С. Упадок и разложение некоторых видов спорта	1366
Дудко А.В. Роль ЛФК в реабилитационных мероприятиях при дисплазии тазобедренного сустава у детей до пубертатного возраста.....	1374
Ишуткина А.О. Информационный тоталитаризм: миф или реальность?.....	1381
Кемпель С.А. Организационная деятельность студенческих рекламных агентств и структурные модели управления коммуникациями.....	1394
Карпунина А. О. Переработка твердо-бытовых доходов в арктических регионах России на основе опыта Швеции.....	1411
Пильдес Б.Д. Юридическая ответственность контролирующих должника лиц при банкротстве юридического лица.....	1418
Абуладзе Л.К. Необходимость внедрения концепции «бережливого производства» в машиностроительные предприятия.....	1432
Пузыревский Р.В., Пожималин В.Н., Крапивин О.В., Паршутина П.О. Роль физической культуры в жизни студентов и курсантов академии ФСИН России.....	1440
Головнин В.Н., Баянова Д.С., Ченцова Е.А. Что готовит «цифровая экономика» России.....	1446
Закирова Е.М. Квалификация договора страхования в качестве обеспечительного при досрочном закрытии кредитного договора.....	1454
Нечипас А.В. Мониторинг уровня владения иностранным языком выпускников средних общеобразовательных школ.....	1462
Либерман И. Ю., Шишова А. А. Особенности архитектуры синагог в России.....	1474
Зотова А. П., Жук В.С. Способы исполнения международных договоров в условиях санкций....	1495
Волкова П.С., Власова Н.Ю. Наставничество в государственном управлении.....	1510
Маслова И. Н., Нестеров Е. Д., Мойсеяк М. Б. Исследование влияния пряно-ароматического сырья на качество медовых напитков.....	1517
Ишамятова И.Х. Выявление земель, подверженных негативному влиянию с применением программного продукта SAGA GIS.....	1530
Пан Юаньли Контрабас в исполнительском искусстве XXI века: к проблеме функционирования школ.....	1539
Гончаренко В.Ю. Столкновение интересов США и ЕС в торгово-экономической сфере в период президентства Д. Трампа.....	1547
Шевлякова Т.В. Недействительные сделки в процедурах несостоятельности (банкротства).....	1565
Пахмутова А.В., Никитин Д., Гордеев Ф.В. Постановка искусственных зубов.....	1575
Ису.Д.Ж. Влияние повышения осведомленности медицинских работников на качество обслуживания, по мнению матерей детей, посещающих клинику иммунизации в больнице общего профиля Икита, Орон, штат Аква-Ибом, Нигерия.....	1587
Пузыревский Р.В., Пожималин В.Н., Крапивин О.В., Онисковец Е.В. Бокс для начинающих курсантов академии ФСИН России.....	1604
Болотников Д.А. Особенности конструкции подводного трубопровода в условиях российского шельфа.....	1611
Ефремов М. С., Векслер Л. М. Анализ функционирования систем мониторинга ресурсов UNIX-подобных операционных систем.....	1619
Агеев Н. А. Влияние упрощения законодательства на повышение эффективности государственного управления.....	1630

Агеев Н. А. Значение оснований недействительности брачного договора в формировании семейных правоотношений.....	1637
Маршев В.И., Ахметова Э.В., Каримова Л.И., Сайтов И.Х., Геолого–технические особенности строительства скважин с применением технологии расширяемых хвостовиков.....	1645
Конова П.С. Библиотека streamlit как инструмент обработки и визуализации больших данных..	1661
Маер З.С., Жучков А.Ю. Электрические автобусы: существующие типы зарядок, их преимущества и недостатки.....	1671
Кузнецова Е.В. Признаки государства.....	1680
Яляев А.Р., Маршев В.И., Сафиуллина К.И., Булатова К.А. Анализ способов профилактики затяжек и прихватов бурильных колонн.....	1689
Гущина Я. С., Карпова М. Ю. Рекомендации по применению резистивного заземления нейтрали на ПС 20 кв с учётом гальванической развязки.....	1708
Сагатов К.М. Агротехническая карта по возделыванию сельскохозяйственных культур.....	1714
Скуба Р.В., Михайлова А.А. Анализ функционального обеспечения кадровой службы на примере администрации Окуловского муниципального района Новгородской области.....	1720
Скуба Р.В., Ермакова В.А. Теоретические и практические аспекты сегментации в территориальном маркетинге на основе принципа клиентоориентированности.....	1732



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ  
ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ФИНАНСОВО-  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
IMPROVING THE USE OF STATE FINANCIAL RESOURCES IN  
ENSURING THE FINANCIAL AND ECONOMIC SECURITY OF THE  
RUSSIAN FEDERATION

**Дедова Марина Игоревна**, студент магистратуры кафедры финансового менеджмента экономического факультета Российской таможенной академии (140015, Московская область, г. Люберцы, Комсомольский проспект, д. 4), тел. 8 (495) 559-00-33, ORCID: <https://academy.customs.gov.ru>, [98marinad@gmail.com](mailto:98marinad@gmail.com)

**Саадулаева Татьяна Анатольевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры финансового менеджмента экономического факультета Российской таможенной академии (140015, Московская область, г. Люберцы, Комсомольский проспект, д. 4), тел. 8 (495) 559-00-33, ORCID: <https://academy.customs.gov.ru>, [cta72@mail.ru](mailto:cta72@mail.ru)

**Dedova Marina Igorevna**, Master's student of the Department of Financial Management of the Faculty of Economics of the Russian Customs Academy (4 Komsomolsky Prospekt, Lyubertsy, Moscow region, 140015), tel. 8 (495) 559-00-33, ORCID: <https://academy.customs.gov.ru>, [98marinad@gmail.com](mailto:98marinad@gmail.com)

**Saadulayeva Tatiana Anatolievna** , Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Financial Management of the Faculty of Economics of the Russian Customs Academy (4 Komsomolsky Prospekt, Lyubertsy, Moscow region, 140015), tel. 8 (495) 559-00-33, ORCID: <https://academy.customs.gov.ru>, [cta72@mail.ru](mailto:cta72@mail.ru)

**Аннотация.** В статье рассматривается роль и место ресурсов в системе обеспечения финансово-экономической безопасности Российской Федерации и построение механизма защиты экономики и финансов страны. В настоящее время ресурсы являются важнейшим инструментом в нейтрализации внутренних и внешних угроз и поддержании экономики на стабильно развивающемся уровне. В статье даётся основной перечень таких угроз экономической безопасности, которые призваны нейтрализовать именно финансовые ресурсы. Поэтому в целях анализа в статье были рассмотрены государственные финансовые ресурсы в виде поддержки малого и среднего предпринимательства (далее МСП) по разным годам и видам мер. Дана оценка эффективности работы проведенных мер, через анализ и сравнение влияния их на индекс деловой активности МСП, а также на прирост ВВП. После проведения анализа в статье даны рекомендации по дальнейшему совершенствованию использования финансовых государственных ресурсов.

**Annotation.** The article examines the role and place of resources in the system of ensuring financial and economic security of the Russian Federation and the construction of a mechanism to protect the economy and finances of the country. Currently, resources are the most important tool in neutralizing internal and external threats and maintaining the economy at a steadily developing level. The article provides a basic list of such threats to economic security, which are designed to neutralize financial resources. Therefore, for the purpose of analysis, the article considered state financial resources in the form of support for small and medium-sized enterprises (hereinafter referred to as SMEs) for different years and types of

measures. An assessment of the effectiveness of the measures carried out is given, through analysis and comparison of their impact on the SME business activity index, as well as on GDP growth. After the analysis, the article provides recommendations for further improvement of the use of financial state resources.

**Ключевые слова:** финансово-экономическая безопасность, риски финансово-экономической безопасности, финансовые ресурсы, использование государственных финансовых ресурсов, меры поддержки, субъекты малого и среднего предпринимательства.

**Keywords:** financial and economic security, risks of financial and economic security, financial resources, use of public financial resources, support measures, small and medium-sized enterprises.

Финансово-экономическая безопасность государства в целом строится из финансово-экономических безопасностей каждого экономического субъекта страны и национальной экономической системы. Поэтому вопрос обеспечения финансово-экономической безопасности является комплексной задачей, решаемой всеми субъектами экономической системы. Эффективность деятельности как крупных производственных комплексов, так и малых и средних предприятий и домохозяйств во многом зависит от функционирования этой многоконтурной системы [2-3].

Обеспечение финансово-экономической безопасности строится в применении и использовании различных видов ресурсов. При этом именно государственные финансовые ресурсы определяют важную роль в развитии и поддержании на стабильном уровне экономических субъектов. Так, государственные финансовые потоки (трансферы) помогают малым экономическим субъектам не только оставаться на стабильном финансовом уровне, но и повысить их экономическую активность [5].

Процессы формирования и использования финансовых ресурсов экономических субъектов и государства подвержены различным видам угроз,

которые напрямую воздействуют на финансово-экономическую безопасность страны. Эти угрозы имеют характер внутреннего и внешнего воздействия. Угрозы внутреннего воздействия связаны с процессом администрирования, распределения и использованием финансовых ресурсов государства, то есть возникают от внутреннего государственного управления. Но в нынешних условиях функционирования экономики особую роль играют именно внешние угрозы [6]. Угрозы внешнего воздействия на финансово-экономическую безопасность возникают из-за существующей глобализации и интеграции экономик стран. В то же время данные угрозы несут в себе нарастающую взаимозависимость экономик мира и экономических связей, влияя на мировую финансовую ситуацию и на изменение содержания финансовых потоков. При этом среди угроз национальной безопасности Российской Федерации особое место занимают следующие угрозы, прописанные в Стратегии экономической безопасности до 2030 года (рис. 1) [1].

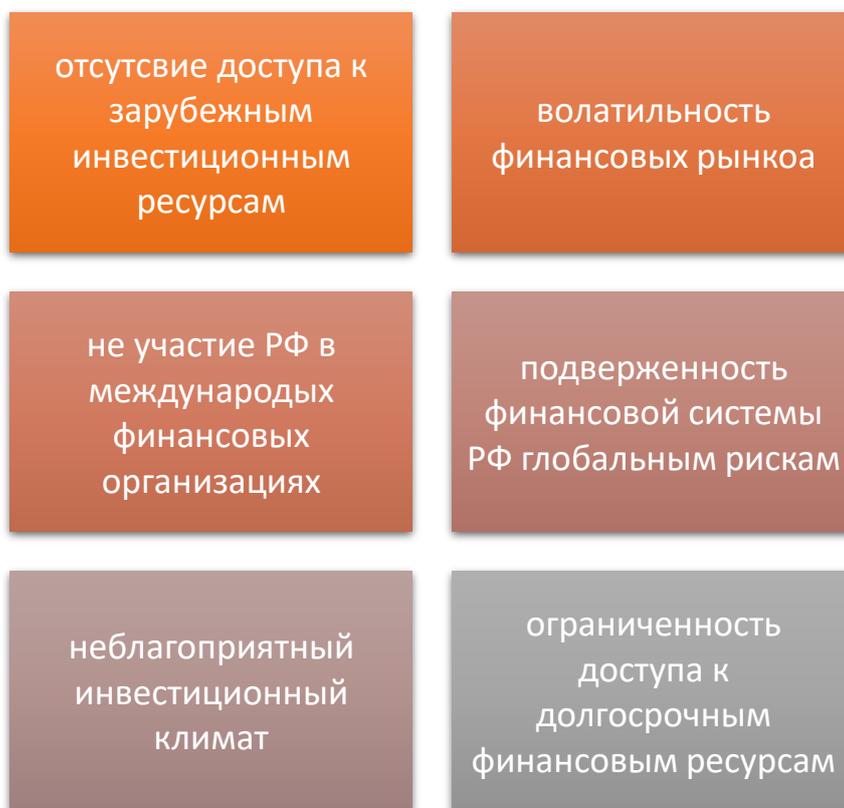


Рис. 1 Угрозы финансово-экономической безопасности [1]

Из приведённого списка угроз, заметно, что одним из важнейших направлений совершенствования обеспечения финансово-экономической безопасности Российской Федерации является развитие и использование финансовых ресурсов. При этом именно грамотно использованные финансовые ресурсы помогают выбраться из затруднительных финансовых положений субъектам экономики и нейтрализовать имеющиеся угрозы. Так, в предкризисные моменты и возрастающем уровне угроз, правительство РФ поддерживает отечественные предприятия различными финансовыми способами, благодаря государственным финансовым ресурсам.

Ниже представлена таблица 1, показывающая сумму помощи в виде финансовых государственных ресурсов направленных на поддержку отечественных предприятий и индивидуальных предпринимателей. Денежные средства на данные меры направляются из резервного фонда Правительства РФ и Пенсионного фонда.

Таблица 1[7,8]

Меры поддержки предприятий и индивидуальных предпринимателей пострадавших от различных рисков в период 2020- нач. 2022 гг.

Меры поддержки в 2020 г.	Меры поддержки в 2021 г.	Меры поддержки в нач. 2022 г.
– 290,7 млрд руб. снижение тарифов страховых взносов для малого и среднего предпринимательства (МСП) с 30 % до 15 % (бессрочная мера с 01.04.20), - 20,0 млрд руб. – снижение	- 500 млрд руб. снижение тарифов страховых взносов для малого и среднего предпринимательства (МСП) с 30 % до 15 %; - 20,0 млрд руб. – снижение фиксированного тарифа	Снижение тарифов страховых взносов для малого и среднего предпринимательства (МСП) с 30 % до 15 %; - 9 млрд руб. - взнос Российской Федерации в уставный капитал акционерного общества "Федеральная корпорация

<p>фиксированного тарифа страховых взносов на ОПС на 1 МРОТ для ИП (1,6 млн ИП) – на весь год;</p> <p>- 81,2 млрд руб.– субсидии на сохранение работников для ИП, МСП (ЮЛ) в пострадавших отраслях (с 24.04.20);</p> <p>- 11,6 млрд руб. – субсидии на дезинфекцию для ИП, МСП (ЮЛ), СОНКО (с 15.07.20);</p> <p>- 15,4 млрд руб. – налоговый капитал для самозанятых в сумме 1 МРОТ (с 01.07.20 по конец 2020)</p> <p>- 1,4 млрд руб. – субсидия самозанятым на компенсацию налога, уплаченного в 2019 г.</p>	<p>страховых взносов на ОПС на 1 МРОТ для ИП;</p> <p>- 0,5 млрд руб. субсидии на возмещение в 2021 году затрат субъектам малого и среднего предпринимательства на оплату банковских комиссий при осуществлении перевода денежных средств физическими лицами;</p> <p>- 1 млрд руб. субсидии на компенсацию 50% расходов на покупку российского программного обеспечения (ПО) (с 01.07.2021);</p> <p>- 38,5 млрд руб. - единовременные выплаты из расчёта один МРОТ (12 792 рубля) на одного сотрудника на поддержку бизнеса из наиболее пострадавших отраслей в период режима выходных дней (с</p>	<p>по развитию малого и среднего предпринимательства" в целях поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства (18.03.2022);</p> <p>- 14,3 млрд руб. субсидии из федерального бюджета российским кредитным организациям в целях возмещения недополученных ими доходов по кредитам, выданным в 2019 - 2024 годах МСП (23.03.2022);</p> <p>- 2 млрд руб. - субсидии на компенсацию 50% расходов на покупку российского программного обеспечения (ПО) (с 01.01.2022)</p> <p>- 1 млрд руб. субсидии кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам,</p>
---	---	---

	<p>01.11.2021 по конец 2021).</p>	<p>выданным в 2021 году юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям на восстановление предпринимательской деятельности (27.02.2022); - 37,1 млрд. руб. субсидии кредитным организациям на возмещение недополученных доходов по кредитам, выданным на приобретение приоритетной для импорта продукции.</p>
--	-----------------------------------	---

Из таблицы 1, заметно как из года в год увеличивается количество мер поддержки со стороны государства, при этом, прежде всего они направлены на поддержку малых и средних предприятий значимых отраслей экономики. На протяжении всего рассматриваемого периода в целях уменьшения налоговой нагрузки на работодателей были снижены страховые взносы до 12-15% для всей базы оплаты труда. Но стоит отметить, что снижение ставки взносов не привело к снижению доходов Пенсионного фонда РФ, а наоборот смогло их повысить. Произошло это по причине ухода работодателей от принципа выплат заработной платы в конвертах в результате налогооблагаемая база выросла и количество предпринимателей, которые начали платить взносы, компенсировало снижение ставки.

Чтобы рассмотреть эффективность работы выделяемых средств и степень нейтрализации возникших угроз в российской экономике, и как следствие уровень финансово-экономической безопасности государства, следует сравнить то, как данные меры влияют на экономическую активность субъектов МСП и количество произведённых товаров и услуг за рассматриваемый период. Степень работы МСП хорошо отражает индекс RSBI. Расчёт данного индекса производится по 9 различным критериям, описывающим бизнес-активность МСП. Если значение индекса RSBI выше 50 пунктов это означает положительную деловую активность, а ниже 50 пунктов, наоборот отрицательную [9]. Ниже представлен рисунок оценки влияния выделяемых сумм на поддержку МСП на значение индекса и как следствие на прирост ВВП. Как видно из рисунка 2, они с данным индексом имеют положительную корреляционную зависимость.

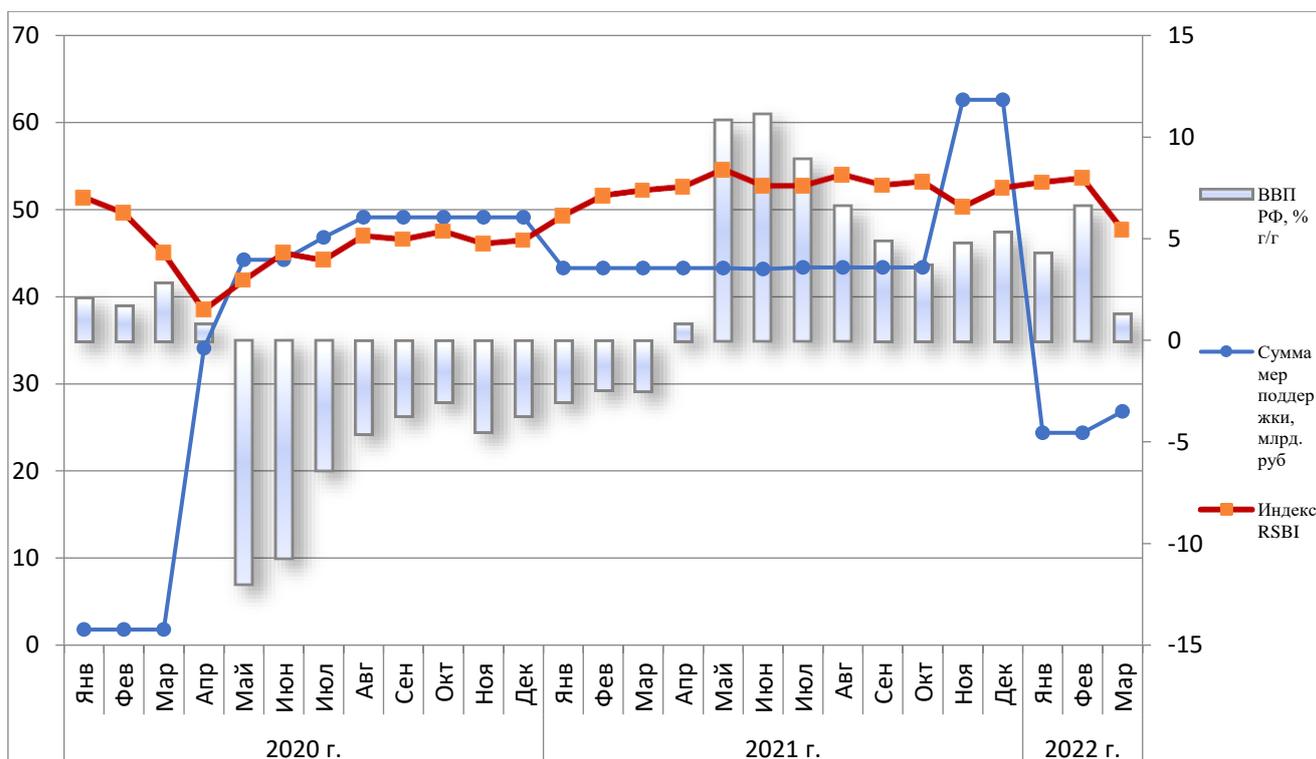


Рис . 2 Влияние выделяемых государственных финансовых ресурсов на деловую активность МСП за 2020 – нач. 2022 гг. [7]

Из рисунка 2 заметно резкое повышение сумм мер поддержки при резком падении индекса RSBI и как следствие отрицательном росте ВВП в марте 2020 г. При этом уже имеющейся отрицательной деловой активности МСП (индекс RSBI < 50 пунктов) в начале 2020 года, меры поддержки пока ещё не вводились, что говорит о несвоевременном реагировании государства на возникшие риски. В последующем году показатель индекса восстановился и деловая активность индекса пришла в норму, произошло это в том числе и благодаря повышению количества мер поддержки, но в большей степени отмены ковидных ограничений. Также при восстановлении значения индекса в последующем восстанавливается прирост ВВП к уровню 2019 года. Что касается мер поддержки в 2021 году, то они имели накопительный эффект и в ноябре – декабре 2021 года имели наивысшее значение, как только ситуация стабилизируется в начале 2022 года они резко сокращаются. Но в феврале-марте российская экономика сталкивается с новыми угрозами, что приводит к резкому отрицательному изменению индекса RSBI, и как следствие это привело к росту мер поддержки, что в прогнозе также будет иметь накопительный эффект и поддержит субъекты МСП в нынешних непростых условиях.

Таким образом, несмотря на наличие большого количества мер поддержки и институтов поддержки малого предпринимательства, они имели не мгновенный эффект своего действия, что говорит о потенциале и возможности наращивания других доступных мер [10]. Так, исследование проблем поддержки малого и среднего предпринимательства позволило выделить следующие механизмы, которые будут способствовать развитию МСП:

- увеличение скорости принятия решений по введению новых мер поддержки и нейтрализации угроз финансово-экономической безопасности;
- распространение ставки – 15% страховых взносов на весь российский бизнес.

— упрощение механизма процедур при предоставлении мер поддержки;

— доступность различных форм финансирования предпринимательской деятельности;

— проведение ряда мероприятий с целью сделать информацию о существующих мерах поддержки МСП более доступной;

— увеличение объёмов государственных гарантий по предоставлению кредитов МСП;

— создание платформ субсидированного финансирования по предоставлению беспроцентных кредитов.

Таким образом, предложенные меры будут способствовать не только высокому уровню поддержки отечественного бизнеса со стороны государства, но и более эффективному использованию государственных финансовых ресурсов. При этом имея значительный эффект на российский бизнес, поддерживая его, происходит его высокая деловая активность, что напрямую влияет на увеличение налоговых выплат и как следствие, наращению государственных финансовых ресурсов.

### Литература

1. Указ Президента РФ от 13.05.2017 № 208 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года» // СПС КонсультантПлюс.
2. Глоба А.П., Соколов А.П. Малое и среднее предпринимательство в период пандемии в России: государственная поддержка и оценка влияния на экономику // Индустриальная экономика № 3. 2020 С. 39-44 Текст: электронный // — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/maloe-i-srednee-predprinimatelstvo-v-period-pandemii-v-rossii-gosudarstvennaya-podderzhka-i-otsenka-vliyaniya-na-ekonomiku>
3. Качанова Л.С. Нетарифные методы таможенного регулирования импорта сельскохозяйственной продукции как инструмент

- импортозамещения в контексте обеспечения экономической безопасности государства / Л.С. Качанова // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2022. – №5. – С. 26-30.
4. Качанова Л.С. Таможенное регулирование экспорта продукции аграрного сектора в условиях обеспечения продовольственной безопасности государства Л.С. Качанова, Ю.Е. Шабашева // Экономика и предпринимательство. – 2021. - №12 (137). – С. 159-164.
  5. Козлова Ю.М. Совершенствование ресурсного обеспечения финансово-экономической безопасности Российской Федерации // Инновационная наука № 11-4/2021. С.57-59 Текст: электронный // — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovershenstvovanie-resursnogo-obespecheniya-finansovo-ekonomicheskoy-bezopasnosti-rossiyskoy-federatsii>
  6. Чуйков А.С. Обеспечение финансово-экономической безопасности государства // Economy and Business № 2(84). 2022 С. 217-220 Текст: электронный // — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obespechenie-finansovo-ekonomicheskoy-bezopasnosti-gosudarstva>
  7. Официальный сайт Правительства Российской Федерации — URL: <http://government.ru/docs/>
  8. Официальный сайт Федеральной налоговой службы — URL: <https://www.nalog.gov.ru/rn77/>
  9. Официальный сайт Общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «Опора России» — URL: <https://opora.ru/projects/indeks-opory-rsbi/>
  10. Качанова Л.С. Мониторинг и оценка уровня финансовой безопасности региона / Л.С. Качанова, В.А. Кузминов, Т.А. Саадулаева // Экономика и предпринимательство. – 2021. - №9 (134). – С. 528-531.

### References

1. Decree of the President of the Russian Federation of May 13, 2017 No. 208 “On the Strategy for the Economic Security of the Russian Federation for the period up to 2030” // SPS ConsultantPlus.
2. Globa A.P., Sokolov A.P. Small and medium-sized businesses during a pandemic in Russia: state support and assessment of the impact on the economy // Industrial Economics No. 3. 2020 P. 39-44 Text: electronic // - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/maloe-i-srednee-predprinimatelstvo-v-period-pandemii-v-rossii-gosudarstvennaya-podderzhka-i-otsenka-vliyaniya-na-ekonomiku>
3. Kachanova L.S. Non-tariff methods of customs regulation of imports of agricultural products as an instrument of import substitution in the context of ensuring the economic security of the state / L.S. Kachanova // Competitiveness in the global world: economics, science, technology. - 2022. - No. 5. - S. 26-30.
4. Kachanova L.S. Customs regulation of the export of agricultural products in the context of ensuring food security of the state L.S. Kachanova, Yu.E. Shabasheva // Economics and Entrepreneurship. - 2021. - No. 12 (137). - S. 159-164.
5. Kozlova Yu.M. Improving the resource support of the financial and economic security of the Russian Federation // Innovative Science No. 11-4/2021. С.57-59 Text: electronic // - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovershenstvovanie-resursnogo-obespecheniya-finansovo-ekonomicheskoy-bezopasnosti-rossiyskoy-federatsii>
6. Chuikov A.S. Ensuring the financial and economic security of the state // Economy and Business No. 2 (84). 2022 S. 217-220 Text: electronic // - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obespechenie-finansovo-ekonomicheskoy-bezopasnosti-gosudarstva>

7. Official website of the Government of the Russian Federation - URL: <http://government.ru/docs/>
8. Official website of the Federal Tax Service - URL: <https://www.nalog.gov.ru/rn77/>
9. Official website of the All-Russian public organization of small and medium-sized businesses "Support of Russia" - URL: <https://opora.ru/projects/indeks-opory-rsbi/>
10. Kachanova L.S. Monitoring and evaluation of the level of financial security of the region / L.S. Kachanova, V.A. Kuzminov, T.A. Saadulaeva // Economics and Entrepreneurship. - 2021. - No. 9 (134). - S. 528-531.

© Дедова М.И., Саадулаева Т.А., 2022 Научный сетевой журнал  
«СтолЫпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Дедова М.И., Саадулаева Т.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ  
ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ// Научный сетевой журнал  
«СтолЫпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК: 304.444+ 316.734

DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_3\_1

**РОЛЬ КРЕАТИВНЫХ КЛАСТЕРОВ В СОЦИАЛЬНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ГОРОДОВ НА ПРИМЕРАХ ОСЛО И  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**THE ROLE OF CREATIVE CLUSTERS IN THE SOCIAL AND ECONOMIC  
DEVELOPMENT OF CITIES ON THE EXAMPLES OF OSLO AND SAINT  
PETERSBURG**

**Дорина Анна Андреевна**, бакалавр Зарубежного регионоведения (специализация: Зарубежная Европа), кафедра региональной экономики и природопользования, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

**Лимонина Инна Геннадьевна**, кандидат географических наук, доцент кафедры региональной экономики и природопользования, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

**Ермакова Наталья Александровна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры региональной экономики и природопользования, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

**Демидова Людмила Геннадьевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры региональной экономики и природопользования, Санкт-

Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

**Dorina A.A.** [anna.dorina99@mail.ru](mailto:anna.dorina99@mail.ru)

**Limonina I.G.** [limonina-inna@mail.ru](mailto:limonina-inna@mail.ru)

**Yermakova N.A.** [nyermakova@yandex.ru](mailto:nyermakova@yandex.ru)

**Demidova L.G.** [demidova.l@unecon.ru](mailto:demidova.l@unecon.ru)

### **Аннотация**

Статья посвящена анализу роли творческого кластера в развитии культуры, экономики и инфраструктуры города. Одним из объектов исследования выступает система организации культурного пространства в Осло, на примере которого исследованы положительные эффекты от арт-пространств для территории. В контексте России рассматривается проблематика государственной финансовой поддержки сферы культуры и искусства, выявлен региональный дисбаланс. Особое внимание уделяется развитию системы арт-кластеров как катализатору культурного развития в Санкт-Петербурге с опорой на опыт Осло.

### **Annotation**

The article is devoted to the analysis of the role of the creative sector of the economy of Oslo. One of the objects of research is the system of organization of cultural space in Oslo. The positive effects of art spaces for the territory are studied basing on Oslo's experience. In the context of Russia, the problems of state financial support for the sphere of arts and culture are considered, with the revelation of a regional imbalance. Particular attention is paid to the development of the system of art clusters as a catalyst for cultural development in St. Petersburg, based on the experience of Oslo.

**Ключевые слова.** Креативный-кластер. Инфраструктура города. Инновации. Культурный центр. Арт-пространства. Культурная индустрия.

Диффузия инноваций. Развитие культурной среды. Культура Санкт-Петербурга

**Keywords.** Creative cluster. City infrastructure. Innovations. Cultural Center. Cultural industry. Diffusion of innovations. Development of urban environment. The culture of Saint Petersburg

В последние десятилетия креативные кластеры и арт-пространства стали неотъемлемой частью городской среды. Из малоизвестных, недоступных широкой публике пространств они превращаются в очаги «диффузии культуры» и способствуют ревитализации неиспользуемых зданий. Это повышает туристскую привлекательность городов и способствует развитию культурной сферы. Для России развитие арт-кластеров является приоритетной задачей, так как культура и искусство остаются мериторными благами, спрос на которые необходимо активно поддерживать извне для эффективного развития отрасли. Один из примеров стран, в которых развитие культурной среды является приоритетным и успешным государственным проектом, является Норвегия.

Норвегия – самая северная страна Европы. Однако, несмотря на, удалённое от европейского центра расположение, она является активным участником международной культурной жизни. Например, в соответствии с рейтингом ассоциации конгрессов и конференций ICSSA за 2019 год, Норвегия занимала 30 место из 114 в мире по количеству проводимых мероприятий и 36 место из 64 по количеству участников в конгрессно-выставочной деятельности. В подобном рейтинге стран Европы Норвегия находилась на 17 месте из 43 по количеству мероприятий и на 21 месте по числу участников. Число творческих организаций в Норвегии составляет 1,5% от их общего количества по Европе. Преимущественно норвежские творческие организации работают в сферах архитектуры, дизайна и фотографии. [] Говоря об экономической значимости культурной сферы, следует отметить, что её вклад

в суммарную валовую добавленную стоимость всех секторов норвежской экономики в период с 2011 по 2021 год составила в среднем 1,9% (см. Таблицу 1). Снижение показателей в 2020–2021 годах можно связать с негативными последствиями пандемии коронавируса, сказавшимися на отрасли туризма и на сфере культуры.

Таблица 1. Доля валовая добавленная стоимости креативной отрасли в экономике Норвегии [7]

Год	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ВДС креативной отрасли, в %	1,87	1,83	1,83	1,89	2,02	2,05	2	1,9	2,03	1,85	1,68

По данным Евростата, культурная отрасль Норвегии входит в топ-10 партнёров по экспорту культурных ценностей из Евросоюза с показателем 2,5% в 2012 и 1,8% в 2017. []

Культурный центр Норвегии – Осло. В рейтинге ICSSA Осло занимает 35 место из 475 по количеству международных мероприятий в 2019 году и 46 место по количеству участников конгрессно-выставочной деятельности из 112 городов рейтинга.

История Осло начинает свой отсчет от 1000 года нашей эры. Город является столицей Норвегии, её политическим и экономическим центром. Ландшафт и городская среда Осло во многом определяется уникальной природой Норвегии: 68% территории города – это общедоступные зелёные зоны. Система общественного транспорта и городская архитектура гармонично вписана в окружающую среду, что формирует пространство, в котором успешно развиваются туризм, бизнес, современное искусство. Благодаря всему этому, в 2019 году Осло был объявлен «зелёной столицей» Европы.

Осло также является культурной столицей Норвегии. Формированию сильного культурного кластера в Осло способствовало несколько факторов. Прежде всего, это всесторонняя социально-экономическая поддержка развития культурного сектора. Норвегия – страна с высокими показателями уровня жизни населения. Согласно докладу об Индексе развития человеческого потенциала в мире, Норвегия заняла первое место в рейтинге с показателем 0,957, а по индексу счастья – шестое место (7,392). ВВП на душу населения в стране составляет 67 294 долл. США. Ежегодно правительство Норвегии вкладывает около 13 млн норвежских крон в развитие культуры и искусства, что составляет приблизительно 1,7% от ВВП. В целом, страна характеризуется высоким уровнем занятости (74%, 68% - в среднем по ОЭСР) и образования (82%, 78% - в среднем по ОЭСР). Норвежцы оценивают свою жизнь на 7,6 баллов из 10 (в среднем по ОЭСР – 6,5).

На фоне высокой удовлетворенности населения уровнем и качеством жизни и стабильности экономики формируются ресурсы для развития культурной сферы. Учитывая благоприятные условия для раскрытия человеческого потенциала (в том числе творческого), в стране созданы возможности для развития творческой деятельности как для норвежских, так и привлеченных из других стран деятелей искусства.

Осло, как столичный регион, занимает лидирующие позиции в стране сфере культуры. Проследить это можно по статистике занятости. В целом занятость в сфере культуры Норвегии довольно высока и составляет 3% от общего числа занятых. Наибольшее количество работников этой сферы, как правило, концентрируется в наиболее крупных городских районах, а во многих странах (в том числе в Норвегии) - в столичных регионах. В Осло проживает треть всех занятых в сфере культуры и творчества (32%), а также находится треть всех организаций, связанных с культурой и искусством в стране (34%).

Таблица 2 – Доля занятых творческими профессиями и в творческих секторах экономики по регионам Норвегии, от общего числа занятых, 2018 [7]

	Регион	Креативная занятость (деятели искусства: художники, писатели, музыканты и т.д.)	Занятость в индустрии культуры (кураторы, менеджеры и т.д.)	Общая занятость в творческом секторе
		%	%	%
1	Эстфолл	4	4	5
2	Акерхус	12	13	11
3	Осло	32	34	13
4	Хедмарк	3	2	4
5	Оппланн	3	2	4
6	Бускеруд	4	4	5
7	Вестфолл	4	3	4
8	Телемарк	2	2	3
9	Восточный Агдер	1	1	2
10	Западный Агдер	3	3	3
11	Ругаланн	6	6	9
12	Хордаланн	9	9	10
14	Согн-ог-Фьюране	1	1	2
15	Мере-ог-Румсдал	3	3	5
16	Южный Тренделаг	6	6	6
17	Северный Тренделаг	2	1	3
18	Нурланн	3	3	5
19	Тромс	2	2	3
20	Финнмарк	1	1	1

Помимо этого, следует обратить внимание и на высокую концентрацию творческих предприятий, музеев, галерей и парков в Осло. Норвегия обладает богатым культурным наследием, и создатели креативных пространств и музеев умело используют исторические

особенности страны, традиции и творчество всемирно известных норвежских художников для формирования арт-пространства города. В Осло расположены всемирно известные музей Мунка, музей Кон-Тики, Музей кораблей викингов, Норвежский музей истории и культуры.

Ключевым фактором развития культурного сектора в Осло является эффективное управление, сосредоточенное на создании интегрированной и доступной инфраструктуры. Развитие культурной среды строится на формировании культурных пространств (креативных кластеров) внутри бывших промышленных объектов – ревитализации неиспользуемых пространств. Этот принцип получил широкое распространение по всему миру.

Креативные кластеры положительно влияют на качество территорий, способствуют их развитию и переосмыслению концепции городской архитектуры. При сохранении исторического ландшафта «депрессивные» городские территории обретают новую жизнь и осуществляют вклад в развитие сферы культуры.

Первые креативные пространства появились в 1950-е годы в Нью-Йорке. В пример можно привести «Фабрику» Энди Уорхола – творческую студию, которая поспособствовала развитию депрессивного района Сохо. Другой известный пример – нью-йоркское пространство «The Truman Brewery», открытое на территории старой пивоварни, «798» в Пекине – художественная школа на базе комплекса заводов, дизайн-завод «Флакон» в Москве на территории бывшего стекольного завода. Подобные творческие предприятия делают искусство доступным для всех и объединяют представителей креативных профессий.

Организация арт-кластеров – одна из приоритетных задач правительства Норвегии в области культуры. Цель муниципальных властей Осло – сделать искусство доступным для каждого жителя и туриста в городе. Одним из ярких примеров культурной политики Осло

является проект «Art Axis», или «Ось искусства». Сердцевиной этого арт-кластера является район вдоль Осло-фьорда, работы по благоустройству которого проводятся с 2002 года. Стратегия городского развития нацелена на размещение художественных учреждений вокруг «оси» между востоком и западом Осло. Помимо культурной цели, проект преследует и инфраструктурную задачу: объединение районов города, объединение различных архитектурных стилей, а также задействование старых промышленных объектов в новом качестве.

Важные художественные и образовательные учреждения столицы Норвегии в настоящее время расположены вдоль реки Акерсельва, в том числе Школа архитектуры и дизайна Осло, Национальная академия искусств Осло, Церковь культуры Св. Джеймса и Dansens Hus. Это в значительной степени способствует преобразованию территории из промышленного района с ветхими зданиями в оживленное, привлекательное жилое и культурное пространство.

Городские власти также предоставляют ограниченное количество студий и производственных помещений в аренду для профессиональных художников по ценам ниже рыночных, а городской художественный фонд используется для покупки и заказа произведений искусства для общественных мест и зданий. Такой подход распространяет искусство в массы и гарантирует, что публика сможет взаимодействовать с ним в повседневной жизни.

Можно сделать вывод, что основополагающим фактором формирования эффективной культурной среды является стратегически правильное городское управление, которое способствует распределению и упорядочиванию всех имеющихся культурных ресурсов. Осло является ярким примером города, где территории культуры и искусства размещены по всему городскому пространству.

Распространение культуры по территории Осло можно назвать «диффузным». По теории «диффузии инноваций» шведского учёного-географа Торстена Хегерстранда, какие-либо нововведения (экономические, социальные или культурные) распространяются по определенной территории, возникая из «очагов инноваций». Такими «очагами инноваций» в сфере культуры в Осло являются арт-кластеры. Культурные ресурсы распространяются по городу в форме «диффузии расширения» по инфраструктурным каналам, пронизывающих центральные районы Осло, по мере развития инфраструктуры культурные проекты стали охватывать всё большую и большую площадь городского пространства.

Можно сделать вывод, что «диффузия» культурной сферы способствует повышению ее доступности для публики, созданию новых рабочих мест и развитию инфраструктуры города.

В России идея «диффузного» распространения искусства в городах путём расширения площади культурных объектов посредством ревитализации промышленных территорий также становится всё более популярной. Для полноты картины сначала стоит обратиться к текущей экономической ситуации в сфере культуры в России.

К сожалению валовая добавленная стоимость деятельности в сфере культуры, спорта, организации досуга и развлечений демонстрирует тенденцию к снижению. (табл. 3).

Таблица 3 – ВДС культурной сферы в России, 2014–2021, в % [7]

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
0,45	0,48	0,43	0,42	0,43	0,41	0,40	0,40

Доля расходов на поддержку культуры и кинематографии от общей суммы расходов государственного бюджета с 2018 года в среднем составила менее 1% (0,63%).

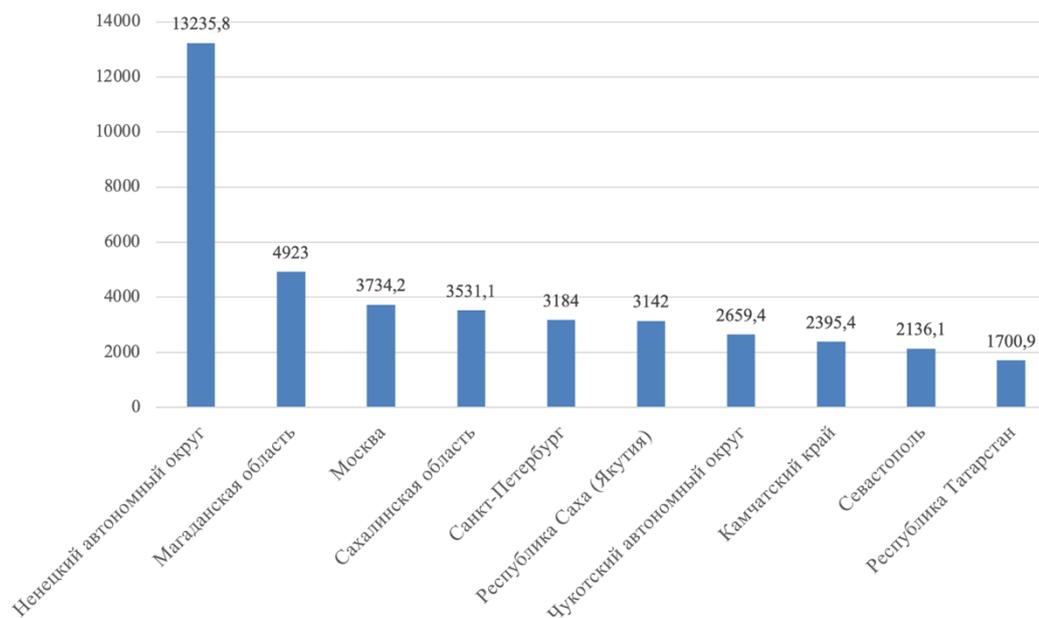
Таблица 4 – Расходы на поддержку культуры и кинематографа в России, 2018–2021 [2]

	2018	2019	2020	2021
Расходы, в млрд руб	16 591	18 037	18 994	20 026
Расходы на культуру и кинематографию	103,2	125,3	116,2	122,1
Доля расходов на культуру и кинематографию, в %	0,62	0,69	0,61	0,61

В данный момент в России осуществляется национальный проект «Культура», в рамках которого планируется строительство новых центров культурного развития и реновация существующих объектов. Бюджет проекта – 113 млрд рублей, что составляет всего 0,44% от бюджета всех национальных проектов. В связи с невысокими показателями финансирования, задача развития культуры и культурных пространств в России, по сути, лежит на региональных властях.

Регионы, в которых в 2018 году наблюдались наиболее высокие расходы на сферу культуру, представлены на рисунке 1.

Рисунок 1 – Расходы на культуру на 1 жителя по регионам, руб [2]



Как можно заметить, наиболее высокие показатели зафиксированы в Ненецком автономном округе, Магаданской области, Москве, Сахалинской области и Санкт-Петербурге.

В контексте развития современной культуры и культурных пространств России ключевым элементом является создание культурных кластеров. В Ненецком АО и Магаданской области практика организации культурных пространств пока не распространена широко, в отличие от Москвы и Санкт-Петербурга, в которых арт-кластеры стали ключевыми опорными точками для развития современного искусства и повышения туристской привлекательности городов.

Например, можно привести популярные московские арт-пространства «Флаконт», «Винзавод», музей «Гараж». Всего в столице насчитывается 21 творческий кластер, созданный преимущественно на базе бывших промышленных объектов. В Санкт-Петербурге насчитывается 9 арт-кластеров, некоторые из них расположены внутри исторически и культурно значимых архитектурных комплексов в центре города. В частности, это «Голицын-лофт», лофт-проект «Этажи».

Если сравнить расположение арт-кластеров в Москве и в Санкт-Петербурге [], можно сделать вывод, что в столице «ревитализировано» большее количество бывших промышленных предприятий, чем в Санкт-Петербурге. В Санкт-Петербурге значительная площадь неэксплуатируемых промышленных территорий пока используется неэффективно. Развитие системы арт-кластеров можно напрямую связать с поддержкой культурной сферы города в целом. Расходы на финансирование культуры в Санкт-Петербурге ниже, чем в Москве. Средства на поддержку культуры поступают преимущественно из бюджета Санкт-Петербурга. Наибольшая доля финансирования направляется на развитие подпрограмм «Наследие» и «Искусство» регионального проекта по поддержке культуры. На подпрограмму «Имидж Санкт-Петербурга» расходуется лишь 4,5% от общей суммы расходов на поддержку культурной сферы. В проект «Имидж» входит повышение престижности культуры Санкт-Петербурга в России и за рубежом, повышение престижности творческой деятельности и увеличение количества людей, занятых в культурной сфере, путем поддержки новых творческих проектов. В 2021 году число работников предприятий в сфере культуры, искусства и развлечений составило 3% от общего числа работников в Санкт-Петербурге, поддержка со стороны правительства города и создание новых арт-кластеров может увеличить их число.

Арт-кластеры могут стать «точками» распространения инноваций в Санкт-Петербурге. Однако пока арт-пространства менее популярны среди туристов, чем известные достопримечательности. Им так же уделяется недостаточно внимание в брендинге города как туристской дестинации. К сожалению, современные арт-кластеры Санкт-Петербурга часто разобщены и нуждаются в дополнительных инвестициях или даже централизованном финансировании. Подобные проблемы особенно

коснулись пространств «Голицын-лофт» и «Севкабель-порт», владельцы которых разорвали договоры с владельцами помещений из-за низкой рентабельности проектов. Другой Санкт-Петербургский арт-кластер «Ткачи», ввиду финансовых проблем, вынужден был покинуть рынок.

По Хегерстранду, скорость и эффективность распространения инноваций зависит от качества и плотности инфраструктурных связей на какой-либо территории. С учётом сложной финансовой обстановки в сфере организации культурных кластеров Санкт-Петербурга и их разобщённости, можно заключить, что связи между возможными «очагами» культурных инноваций нарушены, это препятствует диффузному распространению культурных пространств.

Для развития арт-кластеров города возможно было бы обратить внимание на опыт Осло, который, как и Санкт-Петербург, является приморским северным городом, имеющим значительное количество акваторий, вписанных в городское пространство. Идея «Оси искусства» Осло может стать основой для развития единой системы творческих предприятий вдоль популярных туристских маршрутов Санкт-Петербурга. Также для этого можно задействовать депрессивные территории города, например комплекс зданий завода «Красный треугольник» рядом с историческим центром. Помимо этого для Санкт-Петербурга характерно наличие «депрессивных», с точки зрения развития культурного пространства, районов, например Весёлый посёлок в Невском районе, жилые зоны вокруг метро Нарвская, комплекс жилых домов у метро Парнас, район Полюстрово. Для оживления данных территорий, улучшения транспортной инфраструктуры и качества культурной жизни в этих районах также можно было бы создать арт-пространства на базе неэксплуатируемых зданий.

В целом, развитие и поддержка системы арт-кластеров может дать городу положительный мультипликативный эффект. Прежде всего, это

стимулирование развития малого и среднего бизнеса, поддержка стартапов и молодежного предпринимательства. Также сюда можно отнести продвижение и продажу продуктов творческой деятельности, площадкой для которой становится арт-кластер. Создание новых арт-кластеров будет способствовать развитию отрасли культуры, оживлять её, повышает привлекательность того или иного городского пространства для инвесторов и туристов. Арт-кластеры так же могут предоставлять досуговые услуги, а в некоторых случаях и возможность временного проживания, что приносит пользу жителям города, а также генерировать новые места для размещения туристов. Наконец, успешно реализованный арт-кластер может благотворно воздействовать на развитие городской и транспортной инфраструктуры в отдаленных и депрессивных районах.

Для развития арт-кластеров, как в Санкт-Петербурге, так и в других городах России, необходима, прежде всего, заинтересованность муниципальных и городских властей в реализации подобных проектов. Как показывает опыт Осло, для организации культурной инфраструктуры города нужен системный подход, включающий разработку концепций, строительство, реставрацию зданий, привлечение инвестиций и вовлечение деятелей культуры. Подобная масштабная работа, как можно судить на примерах арт-кластеров в городах мира, включая Осло, приносит положительные плоды в виде развития культурного потенциала города и улучшения социально-экономической среды его отдельных районов.

### Литература

1. Гуманитарный портал [Электронный ресурс] URL: <https://www.statista.com/statistics/587168/gross-domestic-product-gdp-in-norway/>
2. Госрасходы. Культура и кинематография [Электронный ресурс] URL: <https://spending.gov.ru/budget/fkr/08/>

3. Сносить нельзя ревитализировать. Практическое руководство по созданию креативного кластера [Электронный ресурс] URL: [https://100gorodov.ru/attachments/1/32/cf719d-998c-4619-bdfa-b28a94083d33/Практическое\\_руководство\\_по\\_созданию.pdf](https://100gorodov.ru/attachments/1/32/cf719d-998c-4619-bdfa-b28a94083d33/Практическое_руководство_по_созданию.pdf)
4. Creative Climate Cities Profile. Oslo. [Электронный ресурс] URL: [http://www.worldcitiescultureforum.com/assets/others/City\\_Profile\\_Oslo\\_v.5\\_LL\\_2506\\_FINAL.pdf](http://www.worldcitiescultureforum.com/assets/others/City_Profile_Oslo_v.5_LL_2506_FINAL.pdf)
5. Creative Clusters – Urban Utopia or Regional Remedy?: A Nordic perspective on the role of the creative industries in regional development [Электронный ресурс] URL: [https://www.researchgate.net/publication/342064206\\_Creative\\_Clusters\\_Urban\\_Utopia\\_or\\_Regional\\_Remedy\\_A\\_Nordic\\_perspective\\_on\\_the\\_role\\_of\\_the\\_creative\\_industries\\_in\\_regional\\_development](https://www.researchgate.net/publication/342064206_Creative_Clusters_Urban_Utopia_or_Regional_Remedy_A_Nordic_perspective_on_the_role_of_the_creative_industries_in_regional_development)
6. Culture Statistics 2019 [Электронный ресурс] URL: <https://www.ssb.no/en/kultur-og-fritid/artikler-og-publikasjoner/culture-statistics-2019>
7. How Has Oslo Been Transformed Into a Modern Cultural Center? [Электронный ресурс] URL: <https://www.nordivatours.com/blog/oslo-modern-cultural-center/>

#### References

1. Humanitarian portal [Electronic resource] URL: <https://www.statista.com/statistics/587168/gross-domestic-product-gdp-in-norway/>
2. Government Spending. Culture and cinematography [Electronic resource] URL: <https://spending.gov.ru/budget/fkr/08/>
3. Not to destroy, revitalize. A Practical Guide to Creating an Art-Cluster [Electronic Resource] URL: [https://100gorodov.ru/attachments/1/32/cf719d-998c-4619-bdfa-b28a94083d33/Практическое\\_руководство\\_по\\_созданию.pdf](https://100gorodov.ru/attachments/1/32/cf719d-998c-4619-bdfa-b28a94083d33/Практическое_руководство_по_созданию.pdf)

4. Creative Climate Cities Profile. Oslo. [Electronic resource] URL: [http://www.worldcitiescultureforum.com/assets/others/City\\_Profile\\_Oslo\\_v.5\\_LL\\_2506\\_FINAL.pdf](http://www.worldcitiescultureforum.com/assets/others/City_Profile_Oslo_v.5_LL_2506_FINAL.pdf)
5. Creative Clusters – Urban Utopia or Regional Remedy?: A Nordic perspective on the role of the creative industries in regional development [Electronic resource] URL: [https://www.researchgate.net/publication/342064206\\_Creative\\_Clusters\\_Urban\\_Utopia\\_or\\_Regional\\_Remedy\\_A\\_Nordic\\_perspective\\_on\\_the\\_role\\_of\\_the\\_creative\\_industries\\_in\\_regional\\_development](https://www.researchgate.net/publication/342064206_Creative_Clusters_Urban_Utopia_or_Regional_Remedy_A_Nordic_perspective_on_the_role_of_the_creative_industries_in_regional_development)
6. Culture Statistics 2019 [Electronic resource] URL: <https://www.ssb.no/en/kultur-og-fritid/artikler-og-publikasjoner/culture-statistics-2019>
7. How Has Oslo Been Transformed into a Modern Cultural Center? [Electronic resource] URL: <https://www.nordivatours.com/blog/oslo-modern-cultural-center/>

© Дорина А.А., Лимонина И.Г., Ермакова Н.А., Демидова Л.Г. 2022  
Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 3/2022.

**Для цитирования:** Дорина А.А., Лимонина И.Г., Ермакова Н.А., Демидова Л.Г. РОЛЬ КРЕАТИВНЫХ КЛАСТЕРОВ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ГОРОДОВ НА ПРИМЕРАХ ОСЛО И САНКТ-ПЕТЕРБУРГА // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

**ИТИФАЛЛИЧЕСКИЕ ОБРАЗЫ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА: К ВОПРОСУ О  
ПРОИСХОЖДЕНИИ И ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ФУНКЦИЯХ**  
ITHYRHALLIC IMAGES OF ANCIENT EGYPT: ON THE QUESTION OF  
ORIGIN AND INTENDED FUNCTIONS

**Букин Андрей Владимирович**, бакалавр истории искусств,  
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**Bukin Andrey Vladimirovich**, Bachelor of Art History, National Research  
University «Higher School of Economics», 105066, Moscow. e-mail:  
andrewbou@rambler.ru

**Аннотация**

В статье рассматривается проблема генезиса итифаллических образов в искусстве Древнего Египта и его влияние на предполагаемые функции исследуемых образов. Главной целью статьи является реконструкция генезиса и типологизация основных итифаллических персонажей Древнего Египта. Методологической основой исследования являются культурно-исторический, формально-стилистический, иконографический, и типологический анализ. В исследовании произведен анализ эволюции изобразительной и культовой специфики таких божеств древнеегипетского пантеона, как Мин, Осирис, Аманпет, Бес, Гарпократ и Геб. Для каждого из этих образов был произведен

анализ изобразительных и текстовых характеристик, на основании которого были сделаны предположения, сопровождаемые примерами, относительно иконографической принадлежности и возможных особенностей функционирования исследуемых образов на протяжении всей истории Древнего Египта.

### Summary

The article deals with the problem of the genesis of symbolic images in the art of Ancient Egypt and its influence on the supposed functions of the studied images. The main purpose of the article is to reconstruct the genesis and typology of the main ithyphallic characters of Ancient Egypt. The methodological basis of the research is cultural-historical, formal-stylistic, iconographic, and typological analysis. The study analyzes the evolution of the pictorial and cult specifics of such deities of the ancient Egyptian pantheon as Min, Osiris, Amanapet, Bes, Harpocrates and Geb. For each of these images, an analysis of pictorial and textual characteristics was carried out, based on which assumptions were made, accompanied by examples, regarding the iconographic affiliation and possible features of the functioning of the studied images throughout the history of Ancient Egypt.

**Ключевые слова:** итифаллические образы, Древний Египет, Мин, Осирис, Бес, Гарпократ, Навкратис, история египетской религии

**Key words:** ithyphallic images, Ancient Egypt, Min, Osiris, Bes, Harpocrates, Naukratis, history of Egyptian religion

Итифаллические образы обладали большой популярностью на территории Средиземноморья и Ближнего Востока, однако работ, посвященных рассмотрению региональной специфики этих образов на настоящий момент не так много.

В этой статье мы обратимся к проблеме формирования итифаллической иконографии в искусстве Египта и попробуем реконструировать предполагаемые функции и пути развития итифаллических образов на

основании древних источников и дошедших до нас памятников изобразительного искусства.

Для того, чтобы установить закономерности, повлиявшие на появление и закрепление за тем или иным образом итифаллической иконографии, нам необходимо исследовать мифологический контекст, в котором этот образ существовал. Как мы убедимся в ходе дальнейших рассуждений, итифаллическая характеристика, применимая к образу в сакральном тексте, не всегда находит отражение в его изобразительном варианте.

В ходе нашего исследования мы будем описывать каждого итифаллического персонажа отдельно, начиная с анализа связанной с ним мифологии, на основе чего в дальнейшем предпримем попытку выделить возможный иконографический тип, закрепленный за итифаллическим образом в Египте. В завершение статьи мы попробуем дать общую характеристику региональных особенностей развития и функционирования этих образов в Египте.

Первые итифаллические образы на территории Египта происходят из культур Нагада I и Нагада II. Обе эти культуры относятся к так называемому Додинастическому периоду, причем третий этап культуры Нагада (ок. 3200–3100/3000 до н. э.) часто относят к «нулевой династии» или Протодинастическому периоду, так как среди памятников этой культуры нам встречается первая мастаба и первая гробница в Абидосе (т. н. «гробница царя Скорпиона I» или гробница U-j), а также рельефные палетки с изображением сцен воинских побед и царей (к примеру, небезызвестная палетка Нармера). В нашем исследовании нам будет крайне полезна особенность изобразительной и религиозной традиции Древнего Египта, заключающаяся в их исключительной консервативности.

К примеру, две статуэтки культуры Нагада I [Илл. 1 и 2.], выполненные из зуба гиппопотама [17], сильно отличаются как по пропорциям, так и по степени проработки от прочих костяных фигур этой культуры. Для Нагада I типичны стилизованные мужские образы, плоские, с отдельно проработанной головой с клиновидной бородкой [13, pp. 8-14.], в то время как эти две статуэтки – вытянутые, с отчетливо проработанными ногами и отстоящим от тела фаллосом (на статуэтке из Лувра он сохранился, что дает основания полагать сходное решение на второй приведенной нами статуэтке). По пропорциям обе статуэтки близки изделиям из кости, встречающихся в памятниках неолитических культур Леванта, что дает основания предполагать наличие связи между этими культурами, но не более того. В общей массе мужских изображений культуры Намазга I итифаллических – невероятно мало. Однако нет оснований полагать, что эти скульптуры являются особенностью конкретного поселения культуры Намазга I, или почерком какого-то отдельного мастера. Скорее всего, мы имеем дело с предметом культа, который впоследствии мог бы перерасти в культ Мина – итифаллического бога неба и урожая, известного в Египте со времен Древнего Царства [6, С. 69.].

### *Мин*

Одним из самых устойчивых итифаллических образов в египетской религии являлся бог Мин. Этот бог почитался в Коптосе и на прилегающих территориях, а «ниже по течению Нила, в городе, который древние греки называли Панополис (в настоящее время Ахмим), с древнейших времен существовал культ уже



*Илл. 2. Итифаллическая статуэтка из бивня гиппопотама, культура Нагада I, Лувр, Париж*



*Илл. 1. Итифаллическая статуэтка, культура Нагада I, Египет*

упомянутого итифаллического бога Мина» [6, С. 33.]. Этот город также назывался Фар-Мэне, то есть «Дом Мина» [5, С. 395.]. О функциях Мина М. А. Коростовцев пишет: «Мин считался богом плодородия, но, как и остальные египетские божества, был многогранен, диффузен. Г. А. Уэнрайт [19] указал на то, что Мин в какой-то степени был и небесным богом» [6, С. 69.]. Также Коростовцев подчеркивает крайне стабильное положение культа Мина в египетской религии, так как тот не переставал существовать вплоть до эпохи Римской Империи.

Мин, в отличие от основной части египетского пантеона, не имел богатого мифологического контекста. Основными источниками, позволяющими установить роль и функции Мина в египетских верованиях, являются Книга Мертвых и «Тексты Пирамид».

В части Книги Мертвых, посвященной представлению умершего богам, Мину посвящена VIII глава: «Я есмь бог Мин во время его исхода; да будут его два пера возложены на мою главу ради меня. // Кто это? // Мин – это Гор, заступник своего отца Осириса, и его исход означает его рождение. Два пера на его голове суть Исида и Нефтида, когда эти богини выступают вперед и рассаживаются там наверху, и когда они действуют как его защитницы, и когда они обеспечивают его тем, что не хватает его голове. // Прочие, однако, говорят, что два пера суть два чрезвычайно обширных урея, которые суть на голове их отца Атума. И есть еще другие, которые говорят, что два пера, которые на голове Мина, — это его два ока» [5, С. 89.].

Из приведенного выше фрагмента мы можем выделить несколько очень важных для нас деталей. Первая заключается в самом факте включения Мина в Книгу Мертвых, один из самых важных заупокойных текстов эпохи XVII и XVIII династий. Так как это единственное упоминание Мина в Книге Мертвых, может возникнуть предположение о том, что имя бога-покровителя Панополиса было включено туда панопольскими жрецами, принимавшими участие в составлении Книги [9, С. 10.]. Однако это предположение не кажется

нам верным на основании контекста, в котором упоминается Мин. Главе, приведенной нами выше, предшествуют две главы, описывающие способность Осириса повелевать жизнью и смертью, умирая и возрождаясь во многих обличиях (об этом подробнее – в следующей части нашего исследования). Таким образом, бог плодородия Мин здесь может являться изобразительной метафорой, вариантом репрезентации силы возрождения. Его сопоставление с Гором, следующее за риторическим вопросом «Кто это?», а также отождествление двух перьев с сестрами Осириса Исидой и Нефтидой косвенно подтверждают вышесказанное, так как все эти персонажи, согласно мифу об Осирисе, принимали непосредственное участие в оплакивании, воскрешении и мести за Осириса. Иногда об Исиде говорится, как о матери Мина [14, С. 16.]. В Коптосе, городе, особенно почитавшем итифаллического бога, Исиду называли женой Мина, а их сыном – Гора [6, С. 33.].

Также сопоставление Мина с Гором может быть объяснено материалами исследования О. И. Павловой: «в пирамиде Меренра перед именем Мина стоит имя бога Ха, божества-покровителя западной пустыни. Одна же из важнейших ролей Мина на всем протяжении древнеегипетской истории заключалась в покровительстве караванным дорогам, ведущим через восточную пустыню к побережью Красного моря, так как Коптос, основной центр почитания Мина наряду с Ахмимом, еще на заре египетской истории стал крупнейшим торговым центром, связывавшим Египет с восточноафриканскими землями. Поэтому упоминание бога-патрона восточной пустыни рядом с богом западной пустыни в рассматриваемом фрагменте представляется весьма естественным. <...> Другим доказательством тому могло бы отчасти послужить некоторое сходство образов Ха и Мина, так как они часто выступали с атрибутами Гора, с именем которого их собственные имена могли сливаться. Так, бог Ха назван «Гором-Ха» вместе с другим соколородным божеством Хеменом в § 1013 d «Текстов пирамид» [7, С. 28.]. Мин в этих текстах фигурирует в основном в качестве одной из форм Гора Старшего, что

явствует из особенности написания детерминатива имени Мина и эпитетов, намекающих на образ этого бога: он представлен в облике сокола, увенчанного короной из двух высоких перьев (Pur. § 256 а, § 953 с, § 1993 с, § 1998 а), иногда с развевающейся лентой (Pur. § 1928 в-с, § 1948 а), величается он «тот, кто во главе обоих храмов»» [7, С. 29.].

В одном из фрагментов «Текстов пирамид» содержится особенно яркая характеристика Мина как Гора, бога-сокола, что идет в разрез с устоявшейся иконографией, о которой мы скажем позже:

«О Пепи, взлети, подобно Мину.

Ты взмываешь к небу, ты живешь с ними (т. е. с богами. — ОП),

ты велишь твоим крыльям расти,

твои перья на твоей голове, твои перья на твоих обеих руках;

ты делаешь небо светлым, ты даешь им свет как бог.

Ты пребываешь главой небес как Гор Дата» [7, С. 29.].

Возможно, именно слияние образов Ха и Мина как покровителей Западной и Восточной пустыни породило сравнение с образом Гора-старшего – «защитника Египта». Принимая во внимание общую среди египетских жрецов тенденцию к слиянию образов божеств воедино, можно считать вышеописанные трансформации закономерным проявлением того процесса, который мы еще многократно будем наблюдать в ходе нашего исследования.

Из древнейших источников, упоминающих Мина, мы можем заключить, что письменная традиция не дает нам итифаллической характеристики этого персонажа. Следовательно, в данном случае изобразительная традиция древнее письменной, в чем нам предстоит убедиться на примере нескольких памятников. В пользу нашего умозаключения говорит и то, что Мин, наравне с Осирисом, Исидой, Амоном и несколькими другими богами представляет собой редкий пример полной антропоморфизации египетских божеств [6, С. 30.], в то время как египетская религия в широком смысле этого слова, по мнению М. А. Коростовцева, произошла от тотемических и фетишистских

культов [6, С. 7, 92.]. Мы не можем считать последнее утверждение до конца верным на основании наличия памятников культуры Намазга, описанных нами выше, однако полностью отрицать влияние тотемизма и фетишизма на развитие египетской религии было бы также неверно. Предположим, что истина кроется где-то посередине. Рассматривая полностью антропоморфных божеств Египта в этом ключе, мы заметим, что подавляющее большинство из них несут на себе отпечаток фетишизма в виде своих атрибутов (к примеру, коровьи рога у Исиды и солнечный диск Амона). В таком случае кажется верным предположить, что итифаллический характер Мина также является проявлением фетиша – фаллоса.

Обратимся к иконографии Мина и рассмотрим несколько примеров. Первые изображения Мина относятся еще к додинастическому периоду и происходят из Коптоса – так называемый «Коптосский



*Илл. 3. Статуя бога Мина, Коптос, 3300 г. до н. э., Музей Эшмола, Оксфорд (фас)*

колосс» из музея Эшмола в Оксфорде [Илл. 3.]. На этом раннем памятнике, который, по оценкам музея, датируется 3300 годом [18], уже вполне явственно



*Илл. 4. Статуя бога Мина, Коптос, 3300 г. до н. э., Музей Эшмола, Оксфорд (профиль)*

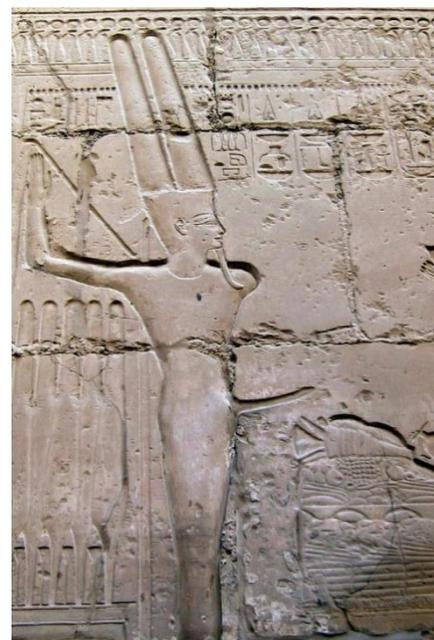
проглядывается будущая иконография Мина, за исключением отсутствия цепы в свободной руке. Говорить о соответствии головного убора будущему канону сложно, ведь статуя была сильно повреждена в верхней и нижней части. Повреждения нижней части не столь существенны и позволяют нам с бокового ракурса разглядеть невысокий рельеф, изображающий ползущую по ноге Мина растительность [Илл. 4.]. Такого элемента иконографии мы более не будем наблюдать в скульптурных изображениях коптосского бога,

однако связь Мина с растительностью будет часто подчеркиваться его окружением в рельефах.

Любопытной особенностью Мина в Древнем и Среднем Царствах является существенная важность его культа, и вместе с тем потрясающе редко встречающиеся изображения самого божества. Здесь мы затронем важную для этого образа тему праздников, после чего продолжим изучение сохранившихся памятников.

В приведенном нами фрагменте Книги Мертвых фигурировал некий «исход, означающий рождение» [5, С. 89.]. Вполне возможно, что помимо метафизического понимания этой строки может быть и историческое. Практически так же называется главный праздник Мина, совпадающий с началом аграрного сезона. Вот, что об этом пишет Анри Готье: «Именно в соответствии с правилом, общим для всех культов [имеется в виду появление божества на глаза собравшихся верующих, то есть процессия, транспортирующая его обратно от статуи божества между часовней, где оно обитало, и местом, назначенным для проведения церемонии. Эта процессия носила освященное имя «выход ...», которое было одинаково, какому бы божеству не посвящалась процессия – АБ], мы видим, что в текстах упоминается "выход (появление) Мина" как самая важная из всех церемоний, проводимых в честь этого бога; она, по правде, чаще всего упоминается во все времена [существования культа – АБ]. Этот праздник, похоже, отмечался не только в Коптосе и Апу-Панополисе, двух городах, специально посвященных итифаллическому Богу, но и в Мемфисе (особенно при Древнем Царстве), в Абидосе (особенно при Среднем царстве), и наконец, в Фивах (особенно при Новом Царстве, после того как местный бог этого города Амон поглотил своего соседа из Коптоса). Таким образом, можно утверждать, что с древних времен он [праздник – АБ] был частью религиозных праздников, которые отмечались по всему Египту» [14, Р. 15].

Из цитаты А. Готье мы можем вычленить два существенных для нас факта: первый – то, что празднества, посвященные Мину, были общеегипетскими и проводились на протяжении всего существования независимого Египта; второй – исследователь указывает на то, что при Новом Царстве завершилось слияние Амона и Мина, что, однако, не изменило культовых традиций, связанных с «выходом». И все же изображений Мина, начиная со Среднего Царства, мы практически не наблюдаем.



*Илл. 5. Изображение Мина в Гипостильном зале Карнака, правление Сети I – Рамзеса II, Египет*

Так, к примеру, следующее по хронологии изображение Мина нам встречается на рельефе Большого Гипостильного Зала Сети I и Рамзеса II в Карнаке [Илл. 5], где Мин предстает нам в окружении растительности перед корзиной, доверху наполненной фруктами. Однако в данном случае точная идентификация изображенного божества как Мина затруднительна по причине того, что последний был очень близок функционально фиванскому Амону [6, С. 55.], с которым еще в Среднем Царстве начал сливаться в единый образ Аманапета – Амона Луксорского, однако об этом мы поговорим в соответствующий момент. От Амона Мина отличается отсутствием нагрудного украшения, которое мы часто будем встречать на памятниках, изображающих фиванского бога в итифаллической ипостаси. Также позади Мина присутствует растительность, напоминающая салат-латук – неизменный атрибут этого бога [7, С. 67.]. Подробнее о проблеме слияния Амона-Ра и Мина мы поговорим в соответствующей части этой статьи, а пока обратимся к следующему периоду египетской истории.

Образ Мина в период Позднего Царства и Ахеменидского владычества над Египтом буквально переживает второе рождение, что видно по большому количеству находок из Навкратиса [по типу Илл. 6.]. Иконографическая схема остается той же, какой она была в Древнем и Среднем Царствах, однако радикально меняется метод ее применения. Так, приведенные нами фигурки Мина представляют собой маленькие (до 15 см в высоту) бронзовые или керамические статуэтки, зачастую представлявшие собой амулеты. Не вполне ясно, по какой причине столь сильно изменился масштаб изображений, однако тому можно найти несколько объяснений.

Вполне вероятно, что в сложное в плане государственной стабильности время подобные образы обретают популярность в виде «народной религии». Подобная ветка развития итифаллического образа известна нам на примере Приапа, которому мы посвятили одну из предыдущих своих работ [2], и может быть обусловлена покровительством фертильности и апотропическими функциями, которые приписывались Мину и раньше, о чем мы уже упоминали. Если эта точка зрения верна, то возникает вопрос относительно выбора именно Мина в качестве «народного бога».



*Илл. 6. Статуэтка Мина из Навкратиса, VI-II вв. до н. э., Британский Музей, Лондон.*

Ответ на этот вопрос кроется во втором объяснении, которое нам кажется уместным предложить. Навкратис лежит в дельте Нила, и греческие колонисты составляли основную часть населения этого города. Именно оттуда происходят описанные выше медальоны, в то время как на остальной территории Египта они не встречаются, как и изображения Мина (до Птолемеевского периода). Следовательно, популярность образа Мина в Навкратисе может быть объяснена его сопоставлением с каким-то из греческих божеств,

близким и знакомым колонистам. По свидетельству М. А. Коростовцева,

греческое название современного города Ахмим было Панополис, из чего можно сделать вывод, что бог Мин ассоциировался у греков с Паном [6, С. 69.]. Это подтверждает предположение о том, что Пан (напомним, бог скорее пастушеского толка, нежели земледельческого) в греческом сознании хорошо подходил на роль аналога египетского Мина.

Тем самым мы можем заключить, что образ Мина претерпел множество изменений, связанных с культовой стороной вопроса. Так, начиная со Среднего Царства, он постепенно сливается с образом Амона Луксорского, а после окончания эпохи Рамессидов и вовсе пропадает из узуса египетского изобразительного искусства. При этом в эпоху Позднего Царства Мин обрел небывалую популярность у греческого населения Египта, видимо, получив ассоциацию с Паном. Тем не менее, изобразительные характеристики коптосского бога (поднятая вверх рука с цепом, фаллос и два огромных пера, венчающих головной убор) не менялись на протяжении тысячелетий, что позволяет сказать, что образ Мина породил иконографический тип, просуществовавший в египетском искусстве до Римского времени.

В завершение повествования о Мине хочется акцентировать тот факт, что итифаллическая составляющая образа Мина была свойственна исключительно для его изображений, и в текстах не встречалась. Это позволяет нам предположить, что для устойчивого существования итифаллического образа первичность изобразительной его составляющей куда важнее, чем его текстовая и мифологическая характеристика. Мы вернемся к этому предположению в части статьи, посвященной наименее изображаемому египетскому итифаллу – богу земли Гебу.

#### *Амон-Ра*

Выше мы несколько раз упомянули, что фиванский бог Амон, в некоторых культах соединяемый с богом Ра, имеет с Мином как схожие функции, так и схожие изобразительные характеристики. В этой части исследования мы постараемся кратко описать причины появления

итифаллической иконографии бога Амона, а также проясним дискуссионные моменты, возникающие при его сопоставлении с Мином.

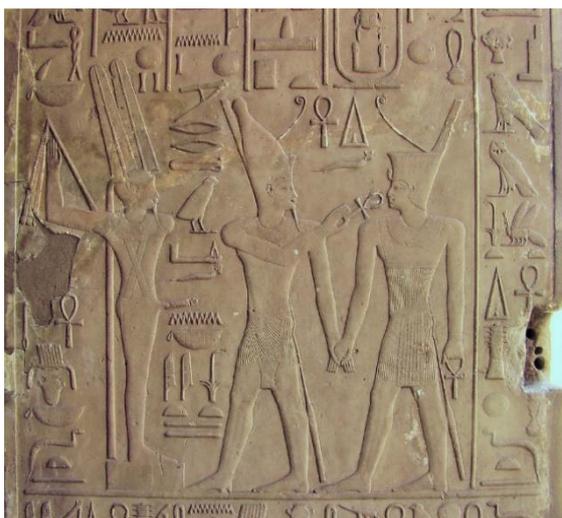
В фиванском культе Амон являлся центральным божеством, творцом всего сущего. В отличие от общеегипетского восприятия Геба и Нут как отца и матери всех богов, фиванский миф повествует об Амоне как о единоличном творце, породившем богов словом [7, С. 96.]. Подобный миф существовал параллельно с вышеупомянутым, однако в период Среднего Царства набрал популярность [6, С. 57.].

Как и Гор, Амон имел множество ипостасей и локальных культов, что лаконично изложил М. А. Коростовцев: «В Фивах существовало несколько ипостасей Амона. Амон Луксорский (Аманпет), например, в Карнаке — Амон Великий. Папирус Британского музея №10335 называет три разных фиванских ипостаси Амона. В повествовании Ун-Амуна о его путешествии в Библ говорится об Амоне Дорожном. Ипостаси Амона воспринимались египтянами, по крайней мере жречеством, как разные проявления одного и того же божества. Об этом свидетельствует, между прочим, приведенная К. Зете цитата из одного текста: «Четыре Монту, объединенные в одном» (речь идет о четырех ипостасях бога Монту — в Арманте, Медамуде, Годе и Фивах). Разные ипостаси, несмотря на некоторые специфически-локальные признаки, объединялись одним именем — Амон, что означает «сокрытый», «невидимый» (наилучшее выражение одного из аспектов Амона — бог воздуха и ветра). <...> Амон изображался как антропоморфный бог, окрашенный в голубой цвет (цвет неба), и только в луксорской своей ипостаси (Аманпет) он представал, подобно Мину коптосскому, итифаллическим богом» [6, С. 58.].

Из текста выше становится ясно, что нас, в первую очередь, интересует луксорская ипостась Амона — Аманпет, представлявшая собой итифаллическую антропоморфную фигуру. Надо оговориться, что в рамках этой части нашего исследования мы будем обращаться к памятникам не только

Луксора, но и Карнака, так как оба этих центра играли большую роль в развитии фиванского культа.

Впервые образ Амона в своей луксорской ипостаси нам встречается в оформлении порталов Белой Капеллы Сенусерта I в Карнаке [7, С. 75.] [Илл. 7.]. На откосах порталов главного фасада с каждой стороны столбов изображен итифаллический Амон, взаимодействующий с богами Осирисом и Гором, а также с Сенусертом I, причем последний изображен как с короной Нижнего, так и Верхнего, и Объединенного Египта. Безошибочно определить, что перед нами именно Аманпет, а не Мин, позволяет присутствие у него за спиной огромного Змея. В купе с этим на цоколе Капеллы выбиты названия египетских номов, покоренных Сенусертом. Эти две любопытные детали (кажущаяся странной иконография Амона и список военных побед Сенусерта на цоколе) в сочетании наводят нас на мысль о том, что появление иконографии итифаллического Амона связано непосредственно с началом XII династии, первой сильной фиванской династии, окончательно объединившей Египет после I переходного периода. М. А. Коростовцев пишет, что усиление культа Амона связано с «возвышением сначала XII династии, а потом, после Второго переходного периода, периода раздробленности Египта и захвата его



Илл. 7. Изображение итифаллического Амона на портале Белой Часовни Сенусерта I, Карнак

северной части гиксосами, — XVIII династии (и даже конца XVII), изгнавшей гиксосов за пределы страны и создавшей египетскую империю. Победы, военные и политические, рассматривались как дар фиванского бога фараонам-завоевателям» [6, С. 56.]. Также стоит принять во внимание описание сцены из Белой Часовни Сенусерта I, сделанное О. И. Павловой: «особое отношение богов к

земному владыке в древнеегипетской религии часто выражалось посредством

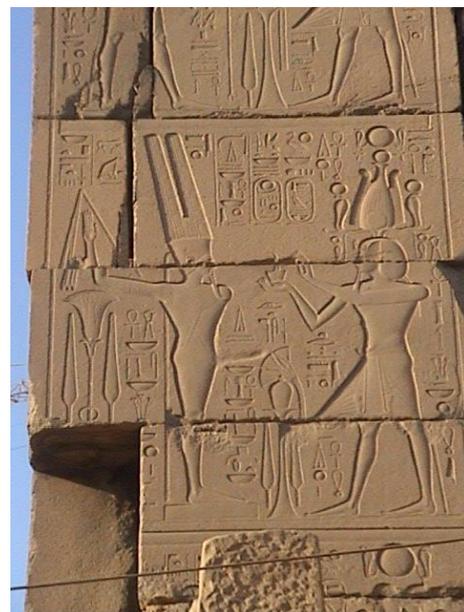
провозглашения их отцами царя. Многочисленные надписи Белого храма говорят о том, что Амон и другие боги одаряют Сенусерта «жизнью», «крепостью», «силой» и т. д. и «миллионами хеб-седов», как своего сына. Так, в сцене воздвижения царем опорного шеста святилища перед итифаллическим Амоном около изображения бога содержится надпись: «Речение слов Амоном-Ра, главой богов, владыкой неба: «Я отец твой, сын (мой) Сенусерт от плоти моей, любимый (мною). (Я) даю тебе всю жизнь и силу, которые исходят от меня». Сенусерт провозглашается сыном Амона в разных его ипостасях, но наиболее часто он представлен как сын Амона-Ра» [7, С. 58.]. Таким образом, мы можем с определенной долей уверенности предположить, что итифаллический характер образа Амона в данном случае связан с благопожелательной семантикой («миллионы хеб-седов»), то есть, с жизненной силой. Более того, в свете особого религиозного и политического положения Фив, с позиции фараона было бы выгодно использовать образ, почитаемый по всему Египту и символизирующий возрождение. К тому же, не будем забывать, что Мин косвенно, но все же входил в набирающий популярность в обществе осирический культ. Также необходимо указать, что по утверждению О. И. Павловой изображения Амона в итифаллическом образе встречались и ранее – в алтарном святилище Ментухотепа I, номарха времени Первого Переходного Периода [7, С. 44], что говорит о длительности традиции сопоставления царя с Амоном, в том числе – Амоном итифаллическим.

Тем самым мы можем предположить, что в эпоху Среднего царства культ Мина, как мы уже сказали ранее, существовавший еще с Древнего Царства в Коптосе, повлиял на отправление фиванского культа Амона, дополнив иконографию последнего фаллосом и двумя гигантскими перьями на голове. Причиной тому могло стать желание объединить Египет в религиозном плане, не затрагивая при этом автономию локальных культов богов-покровителей. Не

будем также забывать, что Коптос расположен не так далеко от Карнака и Луксора, вниз по течению Нила до древнего города около 45 км.

Однако расцвет образа итифаллического Амона приходится на совершенно другое время – эпоху Рамессидов. Напомним, что в то же время наблюдается появление итифаллических изображений Осириса и Мина, которые мы описали выше в нашем исследовании. Первые образы Амона-Ра-Камутефа («Быка своей матери») встречаются нам в постройках еще фараонов Аменхотепа III и Хoremхеба, а конкретно – на X пилоне храма в Карнаке [Илл. 8.]. Возможно, образ не был полностью забыт в эпоху Тутмесидов, к которой относятся эти два правителя, и потому был использован в той же иконографической схеме подношения даров Амону-Ра (в данном случае подношение совершает жрец, что видно по фартуку, в ритуальной короне хемхемет), расположенной на стене рядом с проёмом. В искусстве поздних Тутмесидов особенно интересно наблюдать итифаллические образы, так как не вполне понятно, является ли рельеф изначальным, то есть времени расцвета Египта при Аменхотепе III (в таком случае образ Амона-Камутефа объясняется его покровительством завоеваниям), или же следствием реставрации, проведенной Хoremхебом, период правления которого приходится на реставрацию религиозной системы фиванского жречества после Амарнского периода.

Несмотря на достаточно широкий набор функций самого Амона, мы можем отметить, что все случаи употребления его итифаллической иконографии, которую тот перенял от Мина, связаны с пожеланием фараону удачи и продлением его жизни. То есть итифаллический характер образа возникает, чтобы подчеркнуть порождающую силу, заключенную в образе



*Илл. 8. Изображение итифаллического Амона на X пилоне Карнакского храма, правление фараона Хoremхеба, Египет*

бога-патрона правителя. Следовательно, Амона Луксорского можно отнести к тому же иконографическому типу, что и Мина, так как этот образ наследует не только изобразительную составляющую образа Мина, но и часть его функций (напомним, что иконографический тип фиксирует не только характерные и узнаваемые черты, атрибуты персонажа, но и особенности его содержательной программы).

### *Осирис*

Осирис – один из центральных персонажей древнеегипетской мифологии. Не являясь богом-творцом, Осирис плотно закрепился в египетском сознании как повелитель загробного мира, покровитель разлива Нила и тот, кто научил египтян земледелию [6, С. 77]. Эти функции свойственны широкому спектру божеств по всему Средиземноморью, а аналогии в еще доэллинистический период легко находятся в греческой религии.

Как и описанный нами ранее Мин, Осирис олицетворяет сперматическую силу живой природы. По этой причине в иконографии как Осириса, так и Мина, обнаруживается зеленовато-коричневый цвет кожи, ассоциирующийся с нильским илом, остающимся на полях после разлива [6, С. 77]. Этих богов также роднит тот факт, что образ Мина был употребим в погребальном культе, центральной фигурой в котором являлся Осирис. Рассмотрим один фрагмент из Книги Мертвых, Представление Умершего Богам, VI: «Я ведаю бога, который обитает там. // Кто это? // Я есмь Осирис. Другие, однако, говорят, что его имя есть Ра и что бог, который обитает на Западе, есть фаллос Ра, посредством которого он имеет единение с самим собой» [5, С. 88.].

Этот короткий текст наводит нас на две любопытных мысли. Первая касается представления Осириса как фаллос Ра. Это сравнение отсылает к египетскому мифу, первоисточника которого нам найти не удалось. Однако же Диодор Сицилийский в четвертой книге своей «Исторической библиотеки» достаточно точно пересказывает этот миф в связи с образом Приапа, о котором мы еще не раз упомянем в ходе нашего исследования. Диодор пишет: «в

древние времена титаны, задумав погубить Осириса, разорвали его тело на равные части и тайно унесли из дома, и только член бросили в реку, поскольку никто не захотел взять его. Занявшись расследованием убийства своего мужа и одолев титанов, Исида сложила из отдельных частей подобие человеческого тела и отдала для погребения жрецам, велев почитать Осириса как бога. Не в силах отыскать один только член, она постановила почитать его как бога, воздвигнув внутри святилища изображение члена в напряженном состоянии» [Diod. Sic. IV, 6, 3.].

Нам доподлинно неизвестно о существовании подобных святилищ в Древнем Египте, однако же Диодор мог сопоставить ритуал воздвижения ритуального столба Джед – символа или самого Осириса, или его позвоночника – с современными ему греческими фаллофориями. Также, как указывает М. А. Коростовцев, на стеле Гемиеф-Хор-Бика, жреца Осириса в городе Буто в греко-римское время, указано, что «в мистериях Осириса участвовало много людей, и связаны они были с богом плодородия Мином» [6, С. 80.]. Вероятнее всего, эти мистерии имели место исключительно в греко-римский период, что объясняется усилением дионисийских культов, однако наличие фаллических празднеств в честь Мина неоспоримо [14]. Плутарх в трактате «Об Исида и Осирисе» пишет о празднествах Осириса: «с помощью знака тростника египтяне изображают царя и южные пределы мира, а тростник символизирует увлажнение и оплодотворение всего сущего и по природе кажется похожим на детородный член. Справляя Памилии, празднество, как я говорил, фаллическое, они выставляют впереди и носят всюду статую, фалл которой увеличен в три раза, ибо бог есть начало, а всякое начало благодаря плодovitости увеличивает то, что из него исходит; мы же привыкли вместо «много» говорить «три», как, например, «трижды счастливый» и «сетью тройной бы себя я охотно опутать дозволил», если только, клянусь Зевсом, число три не выражало у древних своего подлинного смысла: ведь влажная природа, будучи началом и вместилищем рождения, первыми породила из

себя три тела — землю, воздух и огонь» [Plut. De Isid., 36.]. Вероятнее всего, слова Плутарха передают именно трансформировавшийся ритуал бога Мина, описанный нами выше на основании данных А. Готье. В то же время Готье ссылается на надпись И-Хер-Нюфрета из Берлинского музея, относящуюся к XIII династии, в которой повествуется о мистериях («выходе») Осириса в Абидосе [14, Р. 15.]. Более подробно празднества Осириса описывает Геродот [Herod. II, 48.], вместе с тем размышляя о том, является ли культ Диониса занесенным на территорию Греции из Египта [Herod. II, 49.].

В изобразительном искусстве Осирис чрезвычайно редко предстаёт в итифаллическом варианте. Такие примеры единичны, но ниже мы рассмотрим один из самых значительных случаев употребления итифаллического изображения Осириса, во многом объясняющий наличие остальных.

Одним из ключевых памятников, связанных с культом Осириса можно по праву назвать храмовый комплекс Сети I в Абидосе. Его строительство продолжалось и при сыне Сети I, Рамзесе II. Основной линией посвящения часовен, конечно, является так называемая «Абидосская триада»: Осирис, Исида и Хор. В одной из часовен в юго-западной части храма, посвященной Нефертуму и Птаху-Сокару, на стене изображены сцены зачатия Исидой Гора [Илл. 9.] и момента оплакивания Осириса Хором (по-видимому, Хором-старшим) и Исидой [Илл. 10.]. В обоих случаях Осирис предстает нам в своем итифаллическом варианте.

В сцене оплакивания Осириса последний изображен достаточно нетипично: он лишен всех привычных атрибутов, на голове у него обычный парик вместо высокой короны, которая встречается на большинстве изображений. Здесь необходимо вспомнить несколько особенностей конкретно Абидосского храма. Первая, и самая важная особенность – могила Осириса, находящаяся в Осироне, построенном Сети I прямо за главным

храмом. Сам факт ее наличия предполагает усиленное внимание к истории смерти и перерождения (воскрешения) Осириса. Второй особенностью является то, что храм не был достроен Сети I, и достраивался уже его сыном, Рамзесом II. Сама по себе эта информация мало что может дать для трактовки этого рельефа, однако есть еще несколько деталей, помогающих пролить свет



Илл. 9. Рельеф со сценой зачатия Гора, храм в Абидосе, правление Сети I – Рамзеса II, Египет

на причину появления здесь подобной сцены. Во-первых, часовня Нефертума и Птаха-Сокара (двух божеств, имеющих

функции покровителей мертвых) расположена в том же крыле здания, в котором расположена «стена фараонов» со списком всех правителей Египта от 1-й династии до Рамзеса II, что намекает на то, что эта часть здания была закончена уже после смерти Сети I. Во-вторых, практически зеркально относительно центральной оси святилища находится кенотаф Сети I. В-третьих, как мы можем помнить, к имени умершего часто добавлялось имя Осириса (это прекрасно



Илл. 10. Рельеф со сценой оплакивания тела Осириса, храм в Абидосе, правление Сети I – Рамзеса II, Египет

видно на примере т. н. «Папируса Ани», фрагмента Книги Мертвых, цитаты из которого мы приводили выше). Все это вкупе дает нам возможность

трактовать изображение Осириса в нетипичной для него ипостаси (а в контексте данного изображения – еще и без типичных атрибутов) как символическое изображение Сети I, в то время как присутствующий на обоих рельефах взрослый Хор может быть символической репрезентацией Рамзеса II.

На втором рельефе, изображающем зачатие Хора, Осирис представлен в более каноничном виде. Его голову венчает высокая корона, его тело облачено в пелены, а на фаллосе Осириса сидит Исида в виде соколицы. Нам не удалось найти аналогов этой сцены, однако иконографически она, вероятно, восходит к изображениям Нут и Геба, совершающих половой акт [Илл. 14.], однако подробнее о них мы поговорим несколько позже.

Учитывая высказанные нами выше предположения, а также принимая во внимание тот факт, что изображения, связанные со смертью Осириса, помещены в часовне двух божеств, имеющих власть над миром мертвых (а иногда и сопоставляемых с Осирисом [6, С. 168.]), мы можем предположить, что итифаллический характер изображения Осириса здесь – визуальная гарантия его воскрешения, на что намекает и покровительство других богов загробного мира.

Таким образом, Осирис в итифаллической своей ипостаси предстает нам в том случае, когда необходимо особым образом подчеркнуть его потенцию к возрождению жизни, в том числе и собственному перерождению. Однако же подобные изображения нельзя отнести к отдельному иконографическому типу, так как ни подобных ему образов, ни большого количества изображений итифаллического Осириса не встречается. И все же, если придерживаться точки зрения Плутарха, косвенно образ Осириса повлиял на сложение одного из ведущих итифаллических культов эпохи античности – культ Диониса, что может говорить о важности итифаллической ипостаси египетского бога.

*Бес*

Бог Бес – один из самых малоизученных образов египетской мифологии, хотя его изображения часто встречаются в изобразительном искусстве. Во многом проблема малоизученности связана с тем, что иконография Беса использовалась и для репрезентации других божеств [Илл. 11.], что затрудняет интерпретацию того или иного образа.

Наиболее близким к тому, чтобы быть названным прообразом Беса, нам кажется образ, относящийся ко второму этапу культуры Нагада (3600–3200 гг. до н. э.) и представляющий нам мужскую фигуру карлика с искривленными ногами, волнообразными плечами и условно изображенными мужскими гениталиями [Илл. 12.]. Этот образ сложно напрямую назвать итифаллическим, однако при первом же взгляде



*Илл. 11. Статуя Хор-Аша-Хета в виде Беса, IV–II вв. до н. э., Музей Метрополитен, Нью-Йорк*



*Илл. 12. Статуэтка карликового божества (?), культура Нагада II, Walters Art Museum*

видно сходство этой скульптурки с изображениями бога Беса – еще одного очень древнего персонажа египетской мифологии [6, С. 91.]. Образ Беса не всегда итифаллический, но неизменно сильно связанный с магией. В связи с этим актуализируются слова М. Элиаде: «Все необыкновенное, странное, новое, совершенное или уродливое становится вместилищем магиико-религиозных сил и, в зависимости от обстоятельств, превращается в предмет поклонения или страха» [10, С. 31].

Так как работ, посвященных Бесу, крайне мало, мы постараемся изложить в этой части исследования всю доступную информацию об этом божестве. Начнем с общей характеристики этого персонажа, приводимой М. А. Коростовцевым: «Многие подобные боги, божки или демоны принимали

человеческий облик. Среди египтян было широко распространено поверье, что существа, благосклонные к человеку, могут выступать в образе карлика с безобразным лицом и кривыми ногами. В коллекциях египетских древностей разных музеев мира имеются изображения подобных существ, которых египтяне называли одним общим именем — Бес. Так, например, в ГМИИ в Москве хранится ваза с изображенным на ней Бесом [1]. Функция Беса — защитная: он ограждает людей, особенно при рождении, от опасных животных. Бес почитался также как покровитель дома, поэтому изображение этого кривого, бородатого, уродливого существа нередко встречается на предметах домашнего обихода, в частности на кроватях — как украшение и амулет. <...> Ф. Баллод опубликовал специальную монографию, посвященную этому божееству [11]. Дальнейшие исследования показали, что Бес — не отдельное божество, а собирательное название различных, отличающихся друг от друга карликовых божеств, которые начиная с эпохи Нового царства смешиваются, сливаются друг с другом. Бес, изображенный с ножом, большей частью назывался Аха, т. е. «боец против опасности и зла», Бес танцующий — Хит, или Хати. Карликовые боги нередко изображались вместе с богиней Хатхор. Существовали различные группы Бесов, состоящих из бесчисленных индивидуальных божков. Амулеты Беса были обнаружены при раскопках далеко за пределами Египта, в частности в СССР» [6, С. 91.].

Из вышеприведенной цитаты М. А. Коростовцева становится ясно, что Бес, вероятно, на протяжении всего своего существования, был образом апотропическим, однако «области применения» его защиты различались от ипостаси к ипостаси. В целом образ Беса походит на любые другие апотропические изображения, к примеру – горгонейон. В его иконографии заложена пышная всклокоченная борода и грива, раскрытый рот с высунутым языком, и гипертрофированные глаза. Не будем забывать и о том, что крайне подобные Бесу статуэтки встречались нам в наследии культур Нагада I и II, о чем мы говорили выше. Это иконографическое сходство также придает нам

уверенности в трактовке образа в итифаллическом ключе. О карликовости Беса и намеренно преувеличенной кривизне всех членов его тела можно судить через призму высказывания Мирчи Элиаде: «свойственное некоторым людям внешнее уродство и безобразие не только выделяет их на общем фоне, но и определенным образом освящает» [10, С. 35.]. Таким образом, хтоническая природа, которую можно разглядеть в образе Беса, является проявлением обожествления уродливого, свойственного религиозно-магическому мышлению человека испокон веков.

Среди исследователей популярно именование Беса итифаллическим божеством, а его иконографии - итифаллической. Мы, однако, не можем с этим согласиться ввиду того, что подавляющее большинство изображений Беса не имеет даже намека на итифаллический характер, так как ключевым элементом иконографии является карликовость персонажа и его голова с кустистой гривой, разметанной бородой и языком, высунутым из открытого рта. Последнее позволяет отнести Беса к тому же иконографическому типу, что и горгонейон, о чем уже говорилось выше. На основании вышесказанного даже итифаллические изображения Беса являются всего лишь вариантом свойственной этому персонажу иконографии, но ни в коем случае не определяющим ее типом.

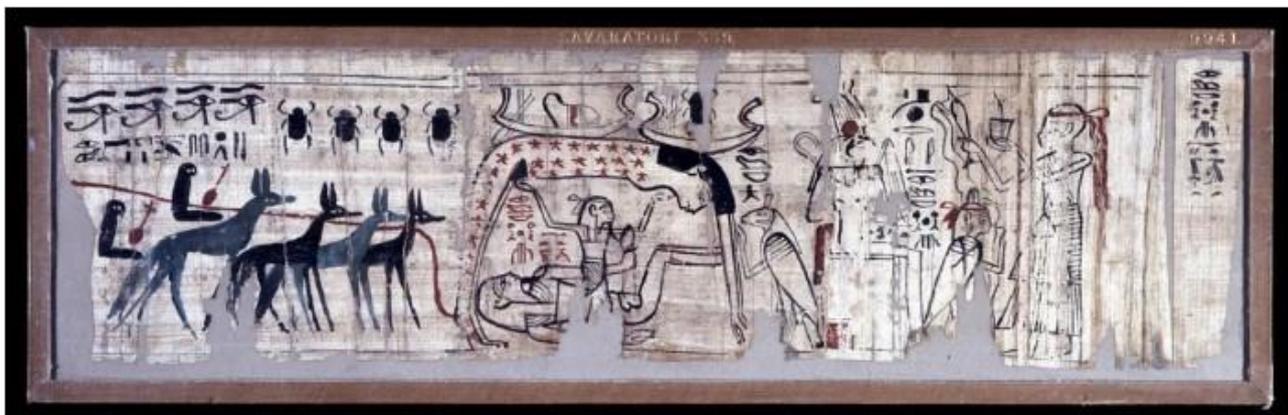
### *Геб*

Продолжим наше исследование анализом образа Геба – бога, персонифицирующего Землю. Как мы уже упоминали, он достаточно редко встречается в изобразительном искусстве Древнего Египта, и причиной тому является тот же «текстовый» итифаллический характер образа, обратный той специфике сложения образа, о которой мы говорили применительно к Мину в самом начале этой статьи.

Мифологема, в которой фигурирует Геб, достаточно стара, ибо его «дед» – бог Атум, творец Мира в египетской мифологии, породил божеств воздуха и влаги (Шу и Тефнут соответственно) в результате мастурбации [12, Р. 26.]. Мы

не встречаем изображений Атума в процессе сотворения мира, однако сам миф происходит из «Текстов Пирамид» и датируется временами Древнего Царства [12, Р. 26.]. Близнецы практически сразу после своего рождения произвели на свет Нут (Небо) и Геба (Землю). Их взаимное влечение было столь велико, что их отец, Шу, был вынужден разделить их тела, чтобы могли родиться их дети [12, Р. 27.]. М. А. Коростовцев приводит ту же версию мифа, отмечая, что данная космогония была разработана гелиопольскими жрецами, а сами Геб и Нут имели свои места для почитания исключительно в Гелиополе [6, С. 39.].

Иконографии, отдельной от Нут, Геб не имел, и большинство изображений, как, к примеру, на папирусе из Книги Мертвых Сесу [Илл. 13.], Геб изображается лежащим и мастурбирующим, в то время как Нут, изображающая ночное небо и покрытая звездами, дугой выгибается над ним.



*Илл. 13. Книга Мертвых Сесу, III переходный период, Британский Музей, Лондон*

Указанный нами папирус крайне фрагментарен, и относится к началу I тысячелетия до н. э., то есть к самому началу III Переходного Периода в истории Египта [12, Р. 27.].

По-видимому, эта иконография оказалась достаточно устойчива, так как на папирусе из Книги Мертвых Хенуттави из Британского Музея [Илл. 14.] мы видим подобную же иконографическую схему. Однако в этом случае изображение все же несколько отличается по смыслу и расположению фигур. Покрытая звездами итифаллическая фигура, располагающаяся на месте Нут, является изображением итифаллического Осириса, в то время как Геб, расположенный под ним, совершает акт аутофелляции. Специалисты

Британского Музея небезосновательно полагают, что итифаллический характер образа Осириса, как мы схожим образом отмечали выше, связан с его



потенцией к возрождению, в то время как действие Геба можно расценивать

*Илл. 14. Книга Мертвых Хеттунаи, III Переходный Период, Британский Музей, Лондон*

как подчеркнутую генеративную функцию божества плодородия [15].

### *Гарпократ*

Последним образом, который мы считаем нужным рассмотреть в этой работе, является одна из ипостасей Гора – Гарпократ. Его итифаллический изобразительный вариант является продуктом достаточно поздних относительно всех предыдущих образов культурных процессов, которые могут быть обобщены как «эллинизация Египта».

Своеобразной рубежной точкой в развитии египетской религии стал Третий Переходный период, так как в Позднем Царстве некоторые культы перешли в разряд народных, о чем мы говорили выше. За этим последовало появление некоторых специфических для области Дельты Нила образов, как, к примеру, уже рассмотренные нами статуэтки Мина из Навкратиса. Однако главенствующая тенденция к сохранению египетского канона хорошо наблюдается на примере образов Мина



*Илл. 15. Стела, Птолемеяевская эпоха, Судан, Британский Музей, Лондон*

и итифаллического Амона. Они часто встречаются на памятниках эпохи



Илл. 16. Стела, эпоха Птолемея, Коптос, Египет.  
Британский Музей, Лондон

Птолемея [Илл. 15–16.], при сравнении которых с памятниками Среднего Царства и эпохи Рамессидов видно, что трактовка образа не претерпела даже малейших изменений. Так, на этих изображениях мы можем наблюдать Мина, сопричастного с фараоном.

Вполне возможно, что образ Мина здесь является гарантом покровительства совершаемому действию со стороны древних египетских богов, в котором, с политической точки зрения, нуждался каждый шаг династии Птолемея.

И все же, египетская культура под греческим влиянием смогла породить самобытный и уникальный образ Гарпократа, ставшего крайне популярным в Дельте. Его имя происходит от греческой транскрипции его египетского имени «Гар-пе-хрути / Гар-пе-херед» - «Гора-ребенка». Мифологически Хордита – это Хор-младший, сын Осириса и Исиды, которому в дальнейшем суждено вырасти и свергнуть Сета, что обусловило популярность этой ипостаси Хора среди фараонов, уподоблявшихся Хору возмужавшему [7, С. 84.]. Иконографические формы Гарпократа разнятся, но все они происходят от изначальной – обнаженного мальчика с атрибутами юности: чубом («локоном юности») и пальцем, прижатым ко рту. Эта иконография Гарпократа была популярна уже со Среднего Царства, чему примером служит статуэтка из коллекции Walters Art Museum [Илл. 17.], изображающая Гарпократа со всеми положенными ему иконографическими признаками.



Однако образ Гарпократа не мог быть назван в полной мере итифаллическим вплоть до его актуализации в связи с усилением греческого влияния на дельту Нила. В Навкратисе, греческой колонии в Нижнем Египте, мы находим многочисленные изображения Гарпократа в итифаллическом виде [Илл. 18.]. На раннем этапе (видимо, около 600 г. до н. э.) эти статуэтки, иногда каменные, иногда керамические, представляют нам сидящего юношу, между ног которого лежит громадный фаллос, по размеру равный длине тела юноши, на котором может стоять амфора или светильник. Эти изображения позволяют усомниться в традиционном понимании греческой трактовки образа Гарпократа как бога молчания [Plut. De Isid., 68.].



Илл. 18. Итифаллическое изображение Гарпократа (тип т. н. «навкратийской статуэтки»), Британский музей, Лондон



Илл. 19. Стела Меттерниха, 380–342 гг. до н. э., Египет. Музей Метрополитен, Нью-Йорк



Илл. 20. Киппий с Гарпократом и Бесом, Птолемеевский Египет, Британский Музей, Лондон

Учитывая ареал распространения образа, а также его иконометрические параметры – детский возраст и огромный

Илл. 17. Статуэтка Гарпократа, эллинистический Египет, Walters Art Museum

фаллос, - можно предположить, что греческие колонисты в дельте Нила видели в образе Гарпократа младенца-Диониса, а, следовательно, символ возрождения и начала всего сущего. Как символ возрождения Гарпократ также фигурировал и в искусстве Птолемеев, правда, в другой своей ипостаси – Горана-крокодила. Такой тип изображения нам встречается, к примеру, на стеле Меттерниха [Илл. 19.] и на киппии из собрания Британского Музея [Илл. 20.]. В этих сценах Гарпократ предстает нам в образе Владыки Зверей/Растений, а над ним присутствует изображение головы Беса.

Тем самым мы можем причислить образ «навкратийского Гарпократа» к типу антропоморфных итифаллических божеств низшего толка. Вероятнее всего, что, как и в случае с орфическим младенцем-Дионисом, в греческом искусстве репрезентируемым образом Приапа или Эрота-андрогина, итифаллический изобразительный вариант Гарпократа основан исключительно на сакральном тексте, а потому не может быть выделен в отдельный иконографический тип.

Подводя итоги сказанному, мы можем заключить, что появление итифаллических образов в египетском искусстве в подавляющем большинстве случаев связано с концепцией сотворения новой жизни (в том числе – жизни после смерти и символического перерождения). Несмотря на кажущуюся общность функциональной составляющей рассмотренных нами образов Мина, Амона Луксорского, Осириса, Геба, Беса, и, наконец, Гарпократа, сформировать истинно итифаллический иконографический тип удалось только первым двум. Эти образы сочетали в себе функции как покровительства урожаю, так и дарования долголетия, плодovitости и тесной связи с загробным миром.

В качестве исключения из всех рассмотренных нами образов выступает Бес, который, как мы уже говорили, являлся божеством синтетическим, произошедшим из глубокой древности додинастического Египта, и далеко не всегда его образ носил итифаллический характер, на что, вероятно, повлияла

распыленность функций и ипостасей этого персонажа. Вопреки сложившейся тенденции, мы не можем отнести этот образ к какому-либо из итифаллических иконографических типов, так как сам Бес сформировал совершенно отличный от этого иконографический тип.

### Литература

1. Баллод Ф. В. Ваза с изображением Беса. Из собрания В. С. Голенищева №3571 // Памятники Музея Изящных Искусств в Москве. Вып. I. М., 1912. С. 31–37.
2. Букин А. В. Предполагаемые функции и генезис образа Приапа в искусстве эллинизма и Древнего Рима. // Электронный журнал «Инновации. Наука. Образование», 09.07.2021
3. Геродот. История в девяти книгах. / пер., прим. Г. А. Стратановского / под общ. ред. С. Л. Утченко. – Л.: Издательство «Наука», 1972. – 600 с.
4. Диодор Сицилийский. Историческая библиотека. Кн. IV–VII. Греческая Мифология. - СПб.: Алетейя, 2018. – 378 с.
5. Древнеегипетская книга мертвых. Слово устремленного к Свету. - М.: Эксмо, 2007. – 432 с.
6. Коростовцев М. А. Религия Древнего Египта. - СПб.: Журнал «Нева»; «Летний Сад», 2000. - 464 с.
7. Павлова О. И. Амон Фиванский. Ранняя история культа (V–XVII династии). - М.: Наука, 1984. - 141 с.
8. Плутарх. Исида и Осирис. - М.: «УЦИММ-ПРЕСС», 1996. – 257 с.
9. Шапошников А. Деяние, Мысль и Слово: древнеегипетский погребальный культ и его духовное оформление // Древнеегипетская книга мертвых. Слово устремленного к Свету. М., 2007. С.10.
10. Элиаде М. Трактат по истории религий / Пер. с фр. А.А. Васильева. — М.: Академический проект, 2021. — 394 с.
11. Ballod Fr. Prolegomena zur Geschichte der zwerghaften Cötter in Ägypten. München, 1952.

12. Budin S. L. Phallic Fertility in the Ancient Near East and Egypt // *Reproduction. Antiquity to the Present Day*, Cambridge University Press, 2018, pp. 25 – 38
13. Eisenberg J. M. The New Egyptian Galleries at the Louvre // *Minerva. The International Review of Ancient Art and Archaeology*, 9, fasc. 5. 1998. P. 8-14.
14. Gauthier H. *Les Fetes Du Dieu Min*. - Le Caire, 1931. - 343 p.
15. Papyrus [Электронный ресурс] : The British Museum – Электрон. Дан. – [London] : The Trustees of the British Museum, cop 2000-2022. – Режим доступа : [https://www.britishmuseum.org/collection/object/Y\\_EA10018-2](https://www.britishmuseum.org/collection/object/Y_EA10018-2), свободный (дата обращения 03.04.2022)
16. Parkinson R. *Cracking Codes: The Rosetta Stone and Decipherment*. - Berkeley, Los Angeles: University of California Press, 1999. - 208 p.
17. Statue ; Figurine [Электронный ресурс] : Le Louvre – Электрон. Дан. – [Paris] : Le Louvre, Christian Larrieu, cop 1997-2022. – Режим доступа : <https://collections.louvre.fr/en/ark:/53355/cl010034782>, открытый (дата обращения 18.12.2021)
18. The Statue of God Min [Электронный ресурс] : Ashmolean Museum / University of Oxford – Электрон. Дан. – [Oxford.] : Ashmolean Museum, Oxford, cop 2017-2022. – Режим доступа : <https://collections.ashmolean.org/object/487742>, свободный (дата обращения 13.03.2022)
19. Wainwright A. The Emblem of Min // *JEA*. №17. London, 1931. P. 185–196.

### References

1. Ballod F. V. Vase with the image of a Demon. From the collection of V. S. Golenishchev No. 3571 // *Monuments of the Museum of Fine Arts in Moscow*. Issue I. M., 1912. pp. 31-37.

2. Bukin A. V. The supposed functions and genesis of the image of Priapus in the art of Hellenism and Ancient Rome. // Electronic journal "Innovations. The science. Education", 09.07.2021
3. Herodotus. History, in nine books. / trans., note by G. A. Stratanovsky / under the general editorship of S. L. Utchenko. – L.: Publishing House "Science", 1972. – 600 p.
4. Diodorus Siculus. Historical Library. Books IV–VII. Greek Mythology. - St. Petersburg: Aleteya, 2018. – 378 p.
5. The Ancient Egyptian Book of the Dead. The word of the one who aspires to the Light. - Eksmo.: Eksmo, 2007. – 432 p.
6. Korostovtsev M. A. Religion of Ancient Egypt. - St. Petersburg: Neva Magazine; Summer Garden, 2000. - 464 p.
7. Pavlova O. I. Amon Theban. The early history of the cult (V-XVII dynasty). - M.: Nauka, 1984. - 141 p.
8. Plutarch. Isis and Osiris. - M.: "UTSIMM-PRESS", 1996. – 257 p.
9. Shaposhnikov A. Deed, Thought and Word: ancient Egyptian funeral cult and its spiritual design // Ancient Egyptian Book of the Dead. The word of the aspiring to the Light. M., 2007. p.10.
10. Eliade M. A treatise on the history of religions / Trans. from Fr. A.A. Vasilyeva. — M.: Academic project, 2021. — 394 p.
11. Ballod Fr. Prolegomena in the life of tsverghaften in Aegypten. Munich, 1952.
12. Budin S. L. Phallic fertility in the Ancient Near East and Egypt // Reproduction. From Antiquity to the present Day, Cambridge University Press, 2018, pp. 25-38
13. Eisenberg J. M. New Egyptian Galleries in the Louvre // Minerva. The International Review of Ancient Art and Archaeology, 9, fasc. 5. 1998. pp. 8-14.
14. Gautier H. "Les Fetes du Dieu Min". - Le Caire, 1931. - 343 p.

15. Papyrus [Electronic resource] : British Museum – electronic data - [London] : Trustees of the British Museum, COP 2000-2022. – Access mode: [https://www.britishmuseum.org/collection/object/Y\\_EA10018-2](https://www.britishmuseum.org/collection/object/Y_EA10018-2) , free (accessed 03.04.2022)
16. Parkinson R. Code breaking: The Rosetta Stone and decoding. - Berkeley, Los Angeles: University of California Press, 1999. - 208 p.
17. Statue ; Statuette [Electronic resource] : Louvre – electronic data - [Paris] : Louvre, Christian LARRIER, COP 1997-2022. – Access mode : <https://collections.louvre.fr/en/ark:/53355/cl010034782> , date of circulation (date of circulation 18.12.2021)
18. Statue of the God Min [Electronic resource] : Ashmolean Museum / Oxford University – electronic data - [Oxford.] : Ashmolean Museum, Oxford, cop 2017-2022. – Access mode : <https://collections.ashmolean.org/object/487742> , free (accessed 13.03.2022)
19. Wainwright A. The Emblem of Min // JEA. No. 17. London, 1931. pp. 185-196.

© Букин А.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 3/2022.

**Для цитирования:** Букин А.В., РОЛЬ Итифаллические образы древнего Египта: к вопросу о происхождении и предполагаемых функциях // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 3/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 004

**ВАЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГНОЗНОЙ АНАЛИТИКИ ДЛЯ  
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПРЕДПРИЯТИЯ**

**THE IMPORTANCE OF THE APPLICATION OF PREDICTIVE ANALYTICS  
TO INCREASE THE EFFICIENCY OF AN ENTERPRISE**

**Гриненко Юрий Константинович**, студент , ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск

**Grinenko Yuriy Konstantinovich**, student, Northern (Arctic) Federal University. M.V. Lomonosov, Arkhangelsk

**Аннотация:** Прогнозная аналитика — это способ использовать исторические данные для прогнозирования будущих процессов. Метод основан на точном расчете вероятностей при любом сценарии, основанный на обработке больших объемов данных. Необходимость применения технологии вызвана большим количеством факторов: высокая конкуренция на рынке, сокращение экономических издержек и т. д. Несмотря на высокую эффективность программного продукта существуют серьезные барьеры для внедрения в предприятие. В настоящей статье будут рассмотрены вопросы, связанные с

важностью применения технологии и способе реализации в жизни организации.

**Abstract:** Predictive analytics is a way to use historical data to predict future processes. The method is based on an accurate calculation of the probabilities for any scenario, based on the processing of large amounts of data. The need to apply the technology is caused by a large number of factors: high competition in the market, reduction of economic costs, etc. Despite the high efficiency of the software product, there are serious barriers to implementation in the enterprise. This article will address issues related to the importance of applying technology and how it is implemented in the life of an organization.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, аналитика данных, большие данные, прогнозная аналитика.

**Keywords:** artificial intelligence, data analytics, big data, predictive analytics.

Этот передовой метод использует интеллектуальный анализ данных, машинное обучение и искусственный интеллект для получения дополнительной статистики. Вместо того, чтобы делать выводы о вчерашнем дне, вы можете предвидеть тенденции и прогнозировать завтрашнее поведение — и все это на основе истории деятельности предприятия.

Прогнозный анализ — это продвинутый аналитический метод, который использует данные, алгоритмы и машинное обучение для прогнозирования тенденций и составления бизнес-прогнозов. Благодаря вычислительному прогрессу уже можно анализировать большие объемы данных, чтобы находить закономерности и оценивать будущие возможности на основе их истории.

Концепция возникла в 1940—х годах, когда правительства начали использовать первые компьютеры - те, которые занимали целую комнату и служили военным целям.

Но прогнозная аналитика приобрела гораздо большую актуальность сегодня благодаря мощным процессорам и новым технологиям.

Другим решающим фактором для развития этой технологии являются большие данные: феномен ускоренного умножения информации, когда люди ежедневно производят 2,5 квинтиллиона байт данных.

Таким образом, функция аналитики заключается в том, чтобы ориентироваться в этом огромном объеме данных, показывая возможные направления для следования и выискивая закономерности в потоке информации.

Для этого прогнозный анализ использует интеллектуальный анализ данных, машинное обучение, искусственный интеллект и статистику для сбора, обработки, интерпретации и перевода данных.

Но важно уточнить, что эта технология не может «предсказывать будущее», а только отображать вероятности на основе того, что уже произошло.

Основной вопрос заключается не в том, «что произойдет», а в том, «что, вероятно, произойдет».

Одним из самых простых примеров применения этого типа анализа данных в бизнесе являются перекрестные продажи - стратегия поощрения клиента к добавлению дополнительных продуктов и услуг во время покупки.

В компаниях можно использовать системы прогнозного анализа для прогнозирования возможного поведения клиентов на основе их истории покупок, взаимодействий и профиля.

Таким образом, рекомендации по продуктам намного точнее, благодаря надежному прогнозу, полученному на основе пересечения миллионов данных.

Аналогичным образом, инструмент можно использовать для прогнозирования принятия нового продукта на рынке, понимания того, какие маркетинговые стратегии являются наиболее перспективными, и прогнозирования операционных сбоях.

Существует несколько возможных подходов, но, как правило, концепция основана на создании прогнозной модели. Эта математическая функция будет предсказывать проблему при применении к данным.

Например, фармацевтическая лаборатория может применить прогнозную модель к истории ваших заказов, чтобы решить, следует ли увеличивать производство конкретного препарата следующей зимой, учитывая прогнозы погоды на этот период.

Аналогичным образом, компании могут использовать прогнозные модели, чтобы определить, имеет ли конкретный продукт хорошие шансы на успех.

Стоит отметить, что машинное обучение может сыграть решающую роль в прогнозном анализе. Машинное обучение — это система, которая изменяет свое поведение автономно на основе шаблонов, найденных в наборах данных. Из-за этого алгоритмы такого типа обычно разрабатываются или адаптируются для конкретных действий в прогнозном анализе.

### **Важность прогнозного анализа для компаний**

С ростом конкурентоспособности и глубокими изменениями в эпоху цифровых технологий компаниям как никогда необходимо быть на шаг впереди конкурентов.

В этом случае использование прогнозного анализа похоже на стратегическое видение будущего, отображение возможностей и угроз, которые готовит рынок.

Поэтому компании внедряют прогнозные модели для:

- Определения будущих возможностей;
- Предотвращение нарушений безопасности;
- Оптимизации маркетинговых стратегий;
- Улучшения работы и повышения эффективности;
- Снижения рисков.

Вы можете использовать прогнозную аналитику, например, для понимания вероятного поведения потребителя, оптимизации внутренних процессов, мониторинга и автоматизации ИТ-инфраструктуры и обслуживания компьютеров.

Не случайно, согласно отчету, опубликованному в 2018 году компанией «Zion Market Research», мировой рынок прогнозной аналитики, по прогнозам, увеличится на 10,95 миллиарда долларов к 2024 году. В конце концов, нет ничего лучше для бизнеса сегодня, чем принимать решения на основе надежного анализа.

### **О прогнозной аналитике, больших данных и бизнес-аналитике**

Не менее важно, чем получение данных, знать, как их использовать. Большие данные являются основным источником исследований для построения прогнозных моделей. Выбор данных, или интеллектуальный анализ данных, заключается в определении того, какие записи и статистические данные могут создать наилучшую стратегическую информацию.

С другой стороны, бизнес-аналитика может быть сектором в структуре организации или даже ее стратегии. Его функция заключается в преобразовании или уточнении данных для преобразования их в информацию, что, в некотором смысле, позволяет использовать его название в таком общем смысле.

Приложения для прогнозной аналитики нуждаются в большом количестве данных, превращении их в полезную информацию и создании процессов непрерывного совершенствования. Между данными и анализом существует взаимный обмен; одно не может жить без другого.

Аналитики данных могут создавать прогнозные модели, когда у них достаточно данных для получения прогнозируемых результатов. Поэтому все вопросы тесно связаны.

### **Прогнозные модели**

Мы уже знаем, что прогнозный анализ использует данные из прошлого и настоящего для прогнозирования будущего поведения с помощью статистических функций. Они также способны обнаруживать закономерности в анализируемом наборе данных.

Прогнозная модель - это то, что создает специалист по прогнозному моделированию, используя соответствующие данные и статистические методы. Эти модели можно использовать для ответа на конкретные вопросы и прогнозирования неизвестных значений.

Прогнозные модели, как правило, подразделяются на две области: параметрические и непараметрические. Основное отличие состоит в том, что параметрические модели делают все более и более конкретные предположения и допущения.

Некоторые из типов прогнозных моделей:

- Наименьшие квадраты;
- Обобщенные линейные модели;
- Регрессия;
- Нейронные сети;

Каждая из этих моделей используется для определенной цели; то есть она отвечает на определенный вопрос или тип набора данных.

Все модели имеют методологические и математические различия и схожи в своей общей цели, которая заключается в прогнозировании будущих или неизвестных результатов.

### **Определение целей**

Чтобы создать прогнозную модель, вам нужно начать с проекта с четко определенными бизнес-целями. Для начала вам следует спросить себя, какова цель анализа.

Следующий шаг - преобразовать ваши бизнес-цели в цели анализа.

Например, если вы хотите лучше понять поведение потребителей, вы должны создать прогнозную модель анализа профиля.

Другими возможными моделями являются анализ рисков, сегментация, активация, пожизненная ценность клиента (LTV) и т. Д.

После определения целей и задач пришло время искать данные, необходимые для ответа на ваши вопросы. Этот шаг требует наибольшей осторожности. Именно качество данных будет определять надежность вашего прогнозного анализа.

Поэтому вам необходимо выбрать наилучшие источники для сбора данных (внутренние базы данных, социальные сети, исследовательские, консультационные базы данных) и точно определить, какая информация требуется.

Крайне важно использовать адекватный инструмент сбора и определения точности, стоимости и стабильности данных.

Перед началом анализа важно подготовить данные, чтобы они были в правильном формате и могли быть прочитаны вашим инструментом.

Начните с очистки ненужной информации, определите переменные, отсортируйте свои данные, а затем структурируйте их в определенные наборы.

Вы можете сделать это, например, с помощью таких программ, как Excel и Power BI.

Теперь, когда данные правильно структурированы, вы можете начать процесс анализа.

На этом этапе важно обладать статистическими знаниями, чтобы оценить результирующие графики и понять линию тренда.

Например, предположим, что вы анализируете данные о транзакциях клиентов. В этом случае у вас будет четкое представление о самых горячих периодах, самых продаваемых продуктах и возможных факторах, влияющих на изменение продаж.

Здесь у вас есть три основных варианта анализа:

- Одномерный анализ каждая переменная обрабатывается изолированно перед пересечением с другими

- Двумерный анализ устанавливает взаимосвязь между двумя переменными (например, время продажи и средний билет).

- Многомерный анализ устанавливает взаимосвязи между двумя или более переменными (например, возраст клиента, средний чек).

### **Моделирование**

После проведения анализа и проведения необходимых тестов вы готовы создать прогнозную модель с этими данными.

Эта модель станет стандартом математических и статистических методов, которые обрабатывают данные, собранные из созданных вами взаимосвязей, предлагая быстрые и удобные для просмотра ответы.

Таким образом, ваш прогнозный анализ начнет давать ценную информацию о будущих вероятностях.

После создания вашей прогнозной модели вы должны внимательно следить за ее эффективностью, чтобы гарантировать, что результаты остаются надежными.

В идеале производительность моделей должна проверяться ежемесячно, ежеквартально и раз в полгода, чтобы гарантировать, что возможные изменения в данных не повлияют на анализ.

**Заключение:** Полученные данные в зависимости от используемого метода анализа имеют свою точность. Нужно понимать, что каждый способ обработки данных имеет свои преимущества и недостатки, необходимо выбирать свой определенный метод. Тем не менее, можно наметить возможности для принятия лучших решений и выхода за рамки ваших конкурентов.

С впечатляюще быстрым развитием искусственного интеллекта и машинного обучения наблюдается тенденция к тому, что алгоритмы

становятся все более интеллектуальными и делают еще более точные прогнозы.

**Литература:**

1. Афанасьев, В.Н. Анализ временных рядов и прогнозирование: Учебник / В.Н. Афанасьев, М.М. Юзбашев. - М.: Финансы и статистика, Инфра-М, 2012. - 320 с.
2. Бабич, Т., Н. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие / Т. Н. Бабич, И. А. Козьева, Ю. В. Вертакова. - М.: Инфра-М, 2018. - 256 с.
3. Басовский, Л.Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие / Л.Е. Басовский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 260 с.
4. Ширяев, В.И. Принятие решений: Прогнозирование в глобальных системах / В.И. Ширяев. - М.: КД Либроком, 2010. - 176 с.
5. Шориков, А.Ф. Прогнозирование и оптимизация результата управления инвестиционным проектированием / А.Ф. Шориков, Е.В. Буценко. - М.: Ленанд, 2018. - 272 с.

**Literature:**

1. Afanasiev, V.N. Time series analysis and forecasting: Textbook / V.N. Afanasiev, M.M. Yuzbashev. - M.: Finance and statistics, Infra-M, 2012. - 320 p.
2. Babich, T., N. Forecasting and planning in market conditions: Textbook / T. N. Babich, I. A. Kozieva, Yu. V. Vertakova. - M.: Infra-M, 2018. - 256 p.
3. Basovsky, L.E. Forecasting and planning in market conditions: Textbook / L.E. Basovsky. - M.: NITs Infra-M, 2013. - 260 p.
4. Shiryayev, V.I. Decision making: Forecasting in global systems / V.I. Shiryayev. - M.: KD Librokom, 2010. - 176 p.
5. Shorikov, A.F. Forecasting and optimizing the result of investment design management / A.F. Shorikov, E.V. Butsenko. - M.: Lenand, 2018. - 272 p.

© *Гриненко Ю.К., Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.*

**Для цитирования:** Гриненко Ю.К. Важность применения прогнозной аналитики для повышения эффективности деятельности предприятия// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 61

## IMMUNOPATHOLOGY IN COVID-19

**Усеинова Асие Наримановна**, научный руководитель: к.м.н., доцент

**Кулиева Эввина Рустамовна**, студент, Институт «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского», г. Симферополь

**Huseynova Asie Narimanovna**, scientific supervisor: Candidate of Medical Sciences, Associate Professor

**Kulieva Elvina Rustamovna**, student, Institute "S.I. Georgievsky Medical Academy", Simferopol

**Аннотация.** Несмотря на широкий спектр профилактических мер, в настоящее время COVID-19 продолжает занимать лидирующее место среди других вирусных заболеваний по тяжести течения и летальности иххода. В свою очередь, симптомокомплекс заболевания у различных групп людей может проявляться, как в виде легких, самоограничивающихся жалоб по типу недомогания и слабости, так и жизнеугрожающими патологическими изменениями в виде острого респираторного дистресс-синдрома и полиорганной недостаточности. В данном обзоре представлены основные иммунопатологические механизмы, наблюдаемые при COVID-19.

**Annotation.** Despite a wide range of preventive measures, currently COVID-19 continues to occupy a leading place among other viral diseases in terms of severity

and lethality and outcome. In turn, the symptom complex of the disease in various groups of people can manifest itself, both in the form of mild, self-limiting complaints by the type of malaise and weakness, and life-threatening pathological changes in the form of acute respiratory distress syndrome and multiple organ failure. This review presents the main immunopathological mechanisms observed in COVID-19.

**Ключевые слова:** COVID-19, иммунология, инфекция, SARS-CoV-2, патологический процесс, цитокиновый шторм, ACE2, группы риска, аутоиммунитет, лимфопения, синдром Гийена–Барре.

**Keywords:** COVID-19, immunology, infection, SARS-CoV-2, pathological process, cytokine storm, ACE2, risk group, autoimmunity, lymphopenia, Guillain–Barre syndrome.

**Введение.** Вспышка коронавирусной инфекции, возникшей в 2019 году и сопровождающейся острым респираторным синдромом, вызванным SARS-CoV-2, несмотря на широкий спектр профилактических мер, в настоящее время продолжает занимать лидирующее место среди других вирусных заболеваний по тяжести течения и летальности исхода. В свою очередь, симптомокомплекс заболевания у различных групп людей может проявляться, как в виде легких, самоограничивающихся жалоб по типу недомогания и слабости, так и жизнеугрожающими патологическими изменениями в виде острого респираторного дистресс-синдрома и полиорганной недостаточности. Как правило, COVID-19 сопровождается аномальными лабораторными показателями, включая лимфопению, повышенные уровни С-реактивного белка, D-димеров, ферритина и лактатдегидрогеназы. К группе риска зачастую с неблагоприятным исходом относят пожилых людей и лиц с сопутствующими заболеваниями, такими как сердечно-сосудистые заболевания, диабет, ожирение, хронические респираторные заболевания и иммунодефициты. Механизм инфицирования COVID-19 представляет собой

сложный патофизиологический процесс, основную роль которого играет иммунопатологический ответ организма на SARS-CoV-2. В свою очередь, регулируемость иммунного ответа имеет важное значение в борьбе с вирусом SARS-CoV-2, так как врожденный наряду с адаптивным иммунным ответом может вызвать обширное местное и системное повреждение тканей. Кроме того, последние исследования ученых доказали, что SARS-CoV-2 может вызывать как аутоиммунные так и аутовоспалительные состояния, и было обнаружено несколько реактивных аутоантител. Роль иммунопатологических реакций организма при COVID-19 имеют важное значение для разработки эффективных вариантов лечения. На сегодняшний день не существует конкретных схем лечения для борьбы с этим заболеванием, лишь ограничиваются поддерживающей терапией с использованием перепрофилированных препаратов, таких как дексаметазон, ремдесивир и антикоагулянты. Что касается профилактики COVID-19, то принят ряд мер таких, как: социальное дистанцирование, карантин, ношение масок, частое мытье рук, а также внедряются крупномасштабные программы вакцинации. В данной статье на основе обзора научной литературы будут рассмотрены различные механизмы, участвующие в патофизиологии и иммунопатогенезе COVID-19.

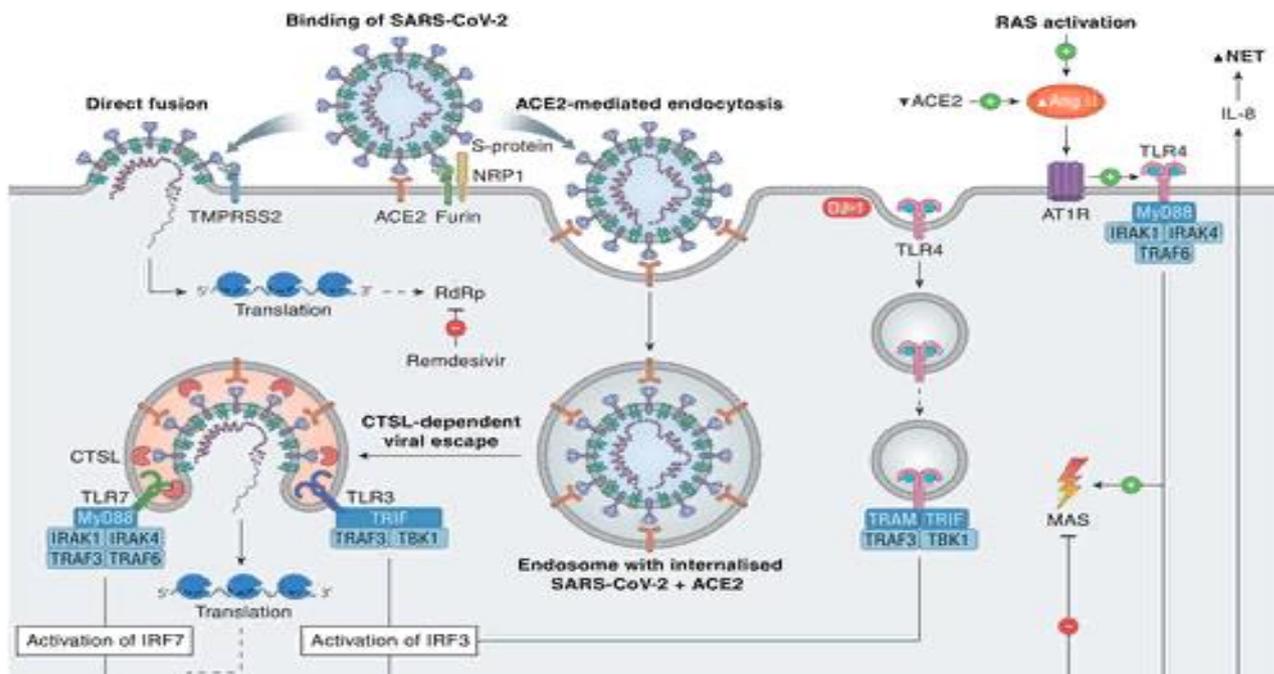
**Целью** данной статьи является ознакомление с иммунопатологическими механизмами, занимающих основное место в патогенезе COVID-19 и играющих важную роль в назначении успешной терапии.

**Изложение основного материала.** Течение COVID-19 напрямую зависит от взаимодействия множества патофизиологических механизмов, среди которых отмечают: прямые цитопатические эффекты SARS-CoV-2; регуляция ангиотензинпревращающего фермента 2 (ACE2) с последующим нарушением баланса ренин-ангиотензин-альдостероновой системы (RAAS) и

des-Arg9-брадикинина; активация системы комплемента, извращенный иммунный ответ в виде “цитокинового шторма”; коагулопатия, связанная с экзоцитозом прокоагуляторных факторов, а также неконтролируемый локализованный и/или системный иммуотромбоз [1]. Патологические механизмы, происходящие при инфицировании COVID-19 тесно связаны с иммунологическими факторами защиты, а именно врожденным и приобретенным иммунными ответами организма. Развитие и влияние данных механизмов на дисфункцию и повреждения органов при COVID-19 предопределяет тяжесть течения заболевания и его исход [2].

### **Врожденный иммунный ответ.**

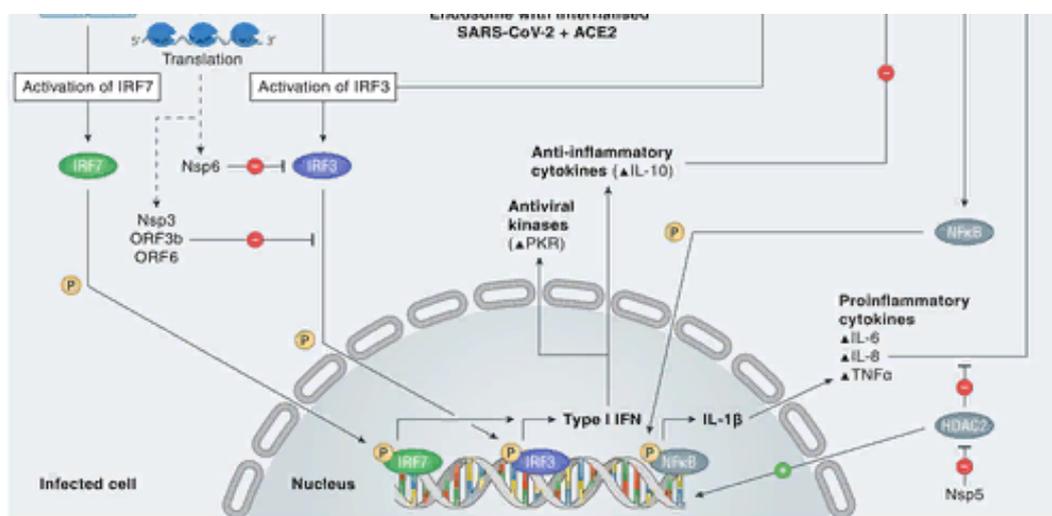
Врожденная иммунная система обеспечивает первую линию иммунологической защиты от вируса SARS-CoV-2. После связывания spike-белка вируса с рецепторами ACE2 поверхностного эпителия респираторного тракта хозяина по типу «ключ-замок» (рис. 1а), SARS-CoV-2 может проникать в клетку либо через эндоцитоз и катепсин L (CTSL)-зависимый выход вируса из эндосомы, который усиливается трансмембранной сериновой протеазой 2, либо путем TMPRSS2-зависимого прямого слияния вирусной оболочки с клеточной мембраной [3]. Проникновению SARS-CoV-2 в клетки также могут способствовать фурин и нейропилин-1(NRP1). При заражении молекулярные паттерны, ассоциированные с вирусным патогеном (PAMPs), распознаются эндосомальными рецепторами распознавания паттернов (PRRs), такими как Toll-подобные рецепторы (TLRs) и цитоплазматическими рецепторами, такими как RIG-I. Это приводит к внутриклеточным сигнальным каскадам, которые включают активацию факторов транскрипции, таких как ядерный фактор-каппа В (NF-κB) и регуляторные факторы интерферона (IRFs). Что в конечном итоге приводят к выработке интерферонов типа I (IFN) и провоспалительных цитокинов IL-10 (рис. 1b) [11].



(рис.1а)

Интерфероны (IFN) воздействуя на врожденный и адаптивный иммунные ответы, способствуют ограничению репликации вируса в клетках хозяина, вызывая апоптоз и тем самым препятствуют диссеминации вируса [12]. Однако, как показали исследования, некоторые специфические белки SARS-CoV-2, такие как ORF6 и ORF3b, подавляют выработку и передачу сигналов противовирусного IFN I типа, являясь прямыми антагонистами данных интерферонов (рис.1b) [9]. В свою очередь IFN I типа представляют собой полипептиды, которые отвечают за развитие сбалансированного провоспалительного цитокинового ответа путем активации киназ (JAK – Janus Kinase). Подобно другим вирусным инфекциям, межиндивидуальная вариабельность IFN при COVID-19 может способствовать гетерогенности проявлений заболевания [14]. Ряд исследований связанных с COVID-19 показал ,что врожденные ошибки TLR3 могут стать причиной нарушения передачи сигналов IFN-I и, как результат, возникновению специфических аутоантител. Так, аутоантитела к IFN-I присутствовали у 10,2% из 987

пациентов с угрожающей жизни пневмонией COVID-19 и преимущественно были обнаружены у мужчин [16]. Кроме того, недавние исследования обнаружили новую усеченную изоформу ACE2 – так называемую deltaACE2 – которая, как было продемонстрировано, является ISG (Interferon stimulated gene) в отличие от ACE2. DeltaACE2 не действует ни как рецептор для SARS-CoV-2, ни как карбоксипептидаза для ангиотензина II (Ang II) и des-Arg9-брадикинина. Следовательно, индуцированный IFN deltaACE2 не способствует инфицированию SARS-CoV-2 [8]. Важно отметить, что, хотя иммунный ответ изначально подавляется, возможная гиперактивация иммунных реакций способствует гипервоспалению и повреждению органов. Несколько раз сообщалось о гиперцитокинемии при тяжелом течении COVID-19. Это состояние часто называют "циткиновым штормом", возникающего в результате активации макрофагов. Активация провоспалительных цитокинов IL-6, IL-8, TNF-а является основным проявлением MAS (macrophage activation syndrome) [4].



(рис.1b)

Другим значимым механизмом врожденного иммунного ответа является система комплемента, действующая как система быстрого иммунного надзора

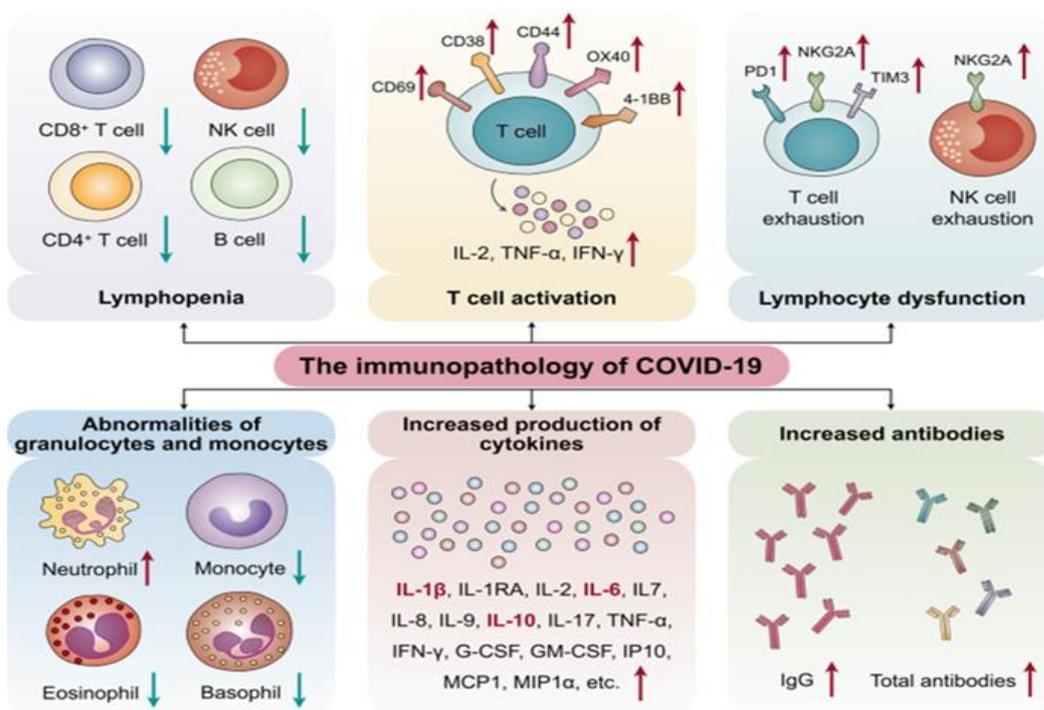
против вторгающихся патогенов, тем самым объединяя врожденный и адаптивный иммунитет. Активация системы комплемента при COVID-19 является причиной развития воспалительного процесса, дисфункции эндотелиальных клеток и нарушения внутрисосудистого свертывания крови [5].

Наконец, врожденная иммунная система воздействует на процесс коагуляции или иммунотромбоз, который зачастую нарушается при тяжелой форме COVID-19, что приводит к локализованной и/или системной коагулопатии. Обнаружение PAMPs и молекулярных паттернов, связанных с повреждением (DAMPs), PRR-экспрессирующими моноцитами приводит к усилению экспрессии тканевого фактора, который, в свою очередь, активирует внешний путь коагуляции [6]. Кроме того, активированные нейтрофилы высвобождают нейтрофильные внеклеточные ловушки (NETs) - решетки, состоящие из ДНК, полученной из нейтрофилов и ацетилированных гистонов, участвующих в захватывате и повреждении вторгающихся патогенов и индуцируют сильный прокоагулянтный ответ. Также NETs воздействует на внутренний путь коагуляции путем активации фактора XII. NETs часто обнаруживались у больных с COVID-19, иногда образуя агрегаты с тромбоцитами, что затрудняет течение заболевания [23]

#### **Адаптивная иммунная система.**

Адаптивная иммунная система играет ключевую роль в течении заболевания COVID-19 через активированные цитотоксические Т-клетки, которые уничтожают инфицированные клетки, и через В-клетки, которые продуцируют нейтрализующие антитела против вирусспецифических антигенов. Особенностью COVID-19 является лимфопения крови со сниженным количеством CD4, CD8, NK и В-клеток (рис.2). Лимфопения может быть частично объяснена аномальным врожденным иммунным ответом, характеризующимся низким уровнем IFN-I, учитывая его

существенную роль в сборе вирусного материала для презентации антигена и последующей индукции адаптивного иммунитета [17].



(рис.2)

Другие механизмы, которые потенциально способствуют возникновению лимфопении, связанной с COVID-19, включают: прямое повреждение Т-клеток вирусом SARS-CoV-2, индуцированный цитокинами апоптоз и пироптоз лимфоцитов, связанный с MAS, секвестрацию лимфоцитов в легких или других органах, дисфункцию костного мозга и вызванное вирусом повреждение тканей лимфатических органов. Примечательно, что показателями наличия вируса SARS-CoV-2 является обнаружение патологических изменений в селезенке и лимфатических узлах (например сообщалось об атрофии белой пульпы селезенки и нарушении структуры лимфатических узлов), что позволяет предположить, что прямая цитотоксичность SARS-CoV-2 в лимфатических органах может нарушать адаптивный иммунный ответ при COVID-19 [18].

Тем не менее, у большинства пациентов COVID-19 с легкой и средней степенью тяжести наблюдался устойчивый адаптивный иммунный ответ,

состоящий из Т-клеток и нейтрализующих антител к спаячному S-белку, который сохраняется в течение нескольких месяцев после первичной инфекции. В целом, скоординированные адаптивные иммунные реакции, специфичные для SARS-CoV-2, связаны с более легким течением заболевания и поэтому необходимы для оптимального контроля вирусной инфекции [7].

### **Аутоиммунные состояния.**

Путь развития аутоиммунных заболеваний и аутовоспалительных процессов при COVID-19 является вопросом требующего более углубленного изучения. Нарушение регуляции TLRs может привести к аутореактивности так TLR7 распознает одноцепочечную РНК патогенов с целью инициирования иммунного ответа [13]. В ходе пандемии неоднократно сообщалось о случаях мультисистемного воспалительного синдрома у детей (MIS-C). MIS-C - это иммунопатогенное заболевание, состоящее из системного гипервоспаления и MOF, которое может клинически напоминать болезнь Kawasaki или синдром токсического шока. Хотя его патогенез при COVID-19 изучен не полностью, MIS-C представляет собой иммуноопосредованный постинфекционный процесс с участием аутоантител, в который, вероятно, вовлечено несколько специфических факторов. Кроме того, был опубликован отчет о случае, описывающем взрослых пациентов с COVID-19 в состоянии, напоминающим MIS-C, у взрослых (MIS-A) [15].

Аутоиммунные состояния, которые потенциально связаны с COVID-19 в отдельных случаях, включают синдром Гийена–Барре и его варианты: иммунная тромбоцитопеническая пурпура; антифосфолипидный синдром (APS), включая его тяжелую форму катастрофический антифосфолипидный синдром (CAPS); и тромботическая тромбоцитопеническая пурпура (ТТР) [22]. APS - это аутоиммунное заболевание с образованием антифосфолипидных антител (APL), вызывающее повышенный риск тромбоза сосудов. Его тяжелый вариант CAPS характеризуется быстро развивающимся

мультиорганным тромботическим повреждением, что может быть связано с гиперкоагуляцией, наблюдаемой при тяжелом течении COVID-19. О наличии APLS часто сообщалось у пациентов с COVID-19, хотя их связь с риском тромбообразования при этом заболевании все еще остается спорной. Интересно, что APL индуцируют активацию провоспалительного NF-κB и увеличивают экспрессию TLR7, что может привести к сверхактивации провоспалительного цитокинового ответа [21]. Было доказано, что определенные вирусные инфекции индуцируют выработку аутоантител против ADAMTS13 ( A disintegrin and metalloproteinase with a thrombospondin type 1 motif, member13 ) или фактор Виллебранда, участвующего в регуляции системы свертывания крови и приводит к ТТР, состоянию, которое имеет клиническое сходство с COVID-19, учитывая наличие поврежденных эндотелиальных клеток и тромботической микроангиопатии [23]. В исследовании сообщалось о наличии аутоантител IgM к ACE2, что было тесно связано с тяжелым клиническим исходом у пациентов с COVID-19. Персистенция аутореактивных антител может способствовать постострым осложнениям, наблюдаемым у значительной части пациентов с симптомами COVID-19, известным как затяжной COVID-19. Эти результаты указывают на участие аутовоспаления и аутоиммунитета в COVID-19.

Различия защитных механизмов хозяина представляют собой правдоподобное объяснение гетерогенности течения заболевания среди инфицированных индивидуумов. Нескоординированные реакции адаптивного иммунитета, связанные с биологическим возрастом и наличием хронических заболеваний пациента часто предшествуют неудаче в борьбе с заболеванием. Это можно объяснить концепцией "иммуносенесценции" или старение иммунитета, которая включает в себя связанное с возрастом снижение иммунной функции с дефектами как врожденных, так и адаптивных иммунных реакций, таких как нарушение распознавания патогенов и хроническая инволюция тимуса [10]. Связанная с полом изменчивость

иммунных реакций против SARS-CoV-2 потенциально может лежать в основе повышенной уязвимости мужчин к заболеваниям. В исследовании, анализирующем половые различия в иммунных фенотипах, пациенты мужского пола показали более устойчивый врожденный иммунный ответ с более высокими уровнями цитокинов в плазме, в то время как у пациентов женского пола была более устойчивая активация Т-клеток. Слабый Т-клеточный ответ против SARS-CoV-2 коррелировал с худшим исходом заболевания у мужчин, в то время как более высокие уровни цитокинов были связаны с ухудшением течения заболевания у женщин, что подчеркивает потенциальное обоснование вариантов лечения, зависящих от пола [20]. Помимо вышеупомянутых генетических вариантов в иммунитете, связанном с IFN, дополнительные неоткрытые генетические иммунные вариации могут способствовать изменению течения заболевания, а также ранее существовавшей Т-клеточной и В-клеточной иммунной памяти с перекрестной реактивностью антител между сезонными коронавирусами и SARS-CoV-2 [19].

**Заключение.** Считается, что прогрессирование COVID-19 является результатом сложного взаимодействия множества патофизиологических механизмов, среди которых иммунопатологический ответ на инфекцию SARS-CoV-2 является ключевым фактором, определяющим течение заболевания, включая нарушение регуляции врожденного и адаптивного иммунитета, а также аутоиммунитета. В то время как иммунный ответ подавляется на ранних стадиях заболевания, что приводит к безудержной репликации и распространению вируса в инфицированных клетках хозяина, возможное усиление иммунных реакций способствует гипервоспалению и повреждению органов. Вариабельность иммунопатологических механизмов хозяина, наряду с другими факторами, специфичными для хозяина, вероятно и определяют тяжесть течения заболевания. Патофизиология COVID-19 с ее

различными стадиями заболевания обеспечивает основу для использования различных схем лечения, начиная от противовирусных препаратов на ранних стадиях заболевания, когда присутствуют легкие симптомы, до иммуномодулирующей, антиоксидантной и антитромботической терапии при более поздних стадиях заболевания. В целом патофизиология COVID-19 сложна, в ней задействовано множество взаимодействующих механизмов; приближение к единственному пути было бы недостаточным для сдерживания заболевания. Вместо этого для борьбы с пандемией COVID-19 требуется многоуровневый подход, нацеленный на множество аспектов патофизиологии.

#### **Список использованной литературы.**

1. Lu R., Zhao X., Li J., Niu P., Yang B., Wu H. et al. Genomic characterisation and epidemiology of 2019 novel coronavirus: implications for virus origins and receptor binding, 2020: 395-565. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30251-8.
2. Zheng, J. SARS-CoV-2: an emerging coronavirus that causes a global threat. *Int J Biol Sci.*, 2020.16:1678-1685. doi: 10.7150/ijbs.45053.
3. Hoffmann M., Kleine-Weber H., Schroeder S. et al. SARS-CoV-2 cell entry depends on ACE2 and TMPRSS2 and is blocked by a clinically proven protease inhibitor, 2020: 181-271.
4. Perlman S., Netland J. Coronaviruses post-SARS: update on replication and pathogenesis. *Nat Rev Microbiol*, 2009 (7):439-450. doi: 10.1038/nrmicro2147
5. Williamson E.J., Walker A.J., Bhaskaran K. et al. Factors associated with COVID-19-related death using OpenSAFELY. *Nature*, 2020: 430– 436.
6. Mahmoud I.S., Jarrar Y.B., Alshaer W. et al. SARS-CoV-2 entry in host cells – multiple targets for treatment and prevention. *Biochimie*, 2020: 93– 98
7. Akira S., Uematsu S., Takeuchi O. Pathogen recognition and innate immunity, 2006(124): 783– 801.

8. Tikellis C., Thomas M.C. Angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2) is a key modulator of the renin angiotensin system in health and disease, 2012. doi: 10.1155/2012/256294
9. Konno Y., Kimura I., Uriu K et al. SARS-CoV-2 ORF3b is a potent interferon antagonist whose activity is increased by a naturally occurring elongation variant, 2020.
10. Tian W., Zhang N., Jin R. et al. Immune suppression in the early stage of COVID-19 disease. *Nat Commun*, 2020.
11. Xia H., Cao Z., Xie X. et al. Evasion of type I interferon by SARS-CoV-2, 2020.
12. Lei X., Dong X., Ma R. et al. Activation and evasion of type I interferon responses by SARS-CoV-2, 2020.
13. Sungnak W., Huang N., Becavin C., Berg M., Queen R., Litvinukova M. et al. SARS-CoV-2 entry factors are highly expressed in nasal epithelial cells together with innate immune genes, 2020 (26):681. doi: 10.1038/s41591-020-0868-6
14. Spinelli, F.R., Conti F. and Gadina M. The potential role of JAK inhibitors in the management of COVID-19, 2020.
15. Van der Made C.I., Simons A., Schuurs-Hoeijmakers J. et al. Presence of genetic variants among young men with severe COVID-19, 2020: 1– 11.
16. Zhang Q., Bastard P., Liu Z. et al. Inborn errors of type I IFN immunity in patients with life-threatening COVID-19, 2020.
17. Bastard P., Rosen L.B., Zhang Q. et al. Autoantibodies against type I IFNs in patients with life-threatening COVID-19, 2020.
18. Lu X., Pan J., Tao J. and Guo D. SARS-CoV nucleocapsid protein antagonizes IFN-beta response by targeting initial step of IFN-beta induction pathway, and its C-terminal region is critical for the antagonism, 2011:37–45. doi: 10.1007/s11262-010-0544-x

19. Traggiai E., Becker S., Subbarao K., Kolesnikova L., Uematsu Y., Gismondo M.R. et al. An efficient method to make human monoclonal antibodies from memory B cells: potent neutralization of SARS coronavirus, 2004.
20. Channappanavar R. and Perlman S. Pathogenic human coronavirus infections: causes and consequences of cytokine storm and immunopathology, 2017.
21. Leisman D.E., Ronner L., Pinotti R. et al. Cytokine elevation in severe and critical COVID-19: a rapid systematic review, meta-analysis, and comparison with other inflammatory syndromes, 2020(8):1233– 1244.
22. Noris M., Benigni A., Remuzzi G. The case of complement activation in COVID-19 multiorgan impact. 2020(98): 314– 322.
23. Nakazawa D., Ishizu A. Immunothrombosis in severe COVID-19, 2020.

© Кулиева Э.Р., 2022 Научный сетевой журнал «Столывинский вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Кулиева Э.Р. ИММУНОПАТОЛОГИЯ ПРИ COVID-19// Научный сетевой журнал «Столывинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 159.955

**НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЧУВСТВА ВРЕМЕНИ У ДЕТЕЙ  
ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

**DIRECTIONS FOR THE DEVELOPMENT OF A SENSE OF TIME IN  
PRESCHOOL CHILDREN**

**Шупик Андрей Викторович**, студент 4 курс, Институт Детства,  
Новосибирский государственный педагогический университет, Россия, г.  
Новосибирск

**Shupik Andrey Viktorovich**, 4th year student, Institute of Childhood,  
Novosibirsk State Pedagogical University, Novosibirsk, Russia

**Аннотация**

Данная статья описывает основные подходы к проблеме чувства времени. В ней представлены основные концептуальные взгляды отечественных ученых на проблему развития чувства времени и обозначена связь представлений с ведущей в дошкольном возрасте с высшими психическими функциями – памятью, мышлением и воображением. В статье производится описание основных направлений развития чувства времени, которые основаны на речевом развитии, интеллектуальном развитии, физическом развитии и способы преодоления эгоцентризма. Данные

направления позволяют не только развить чувство времени у ребенка дошкольного возраста, но и гармонично развить личность дошкольника.

### Summary

This article describes the main approaches to the problem of the sense of time. It presents the main conceptual views of Russian scientists on the problem of the development of a sense of time and indicates the connection of ideas with the leading preschool age with higher mental functions – memory, thinking and imagination. The article describes the main directions of the development of the sense of time, which are based on speech development, intellectual development, physical development and ways to overcome egocentrism. These directions allow not only to develop a sense of time in a preschool child, but also to harmoniously develop the personality of a preschooler.

**Ключевые слова:** дошкольный возраст, время, эгоцентризм, физическое развитие, интеллектуальное развитие, речевое развитие, чувство времени, обобщенный образ предмета, память, мышление, воображение.

**Keywords:** preschool age, time, egocentrism, physical development, intellectual development, speech development, sense of time, generalized image of the subject, memory, thinking, imagination.

Все события, происходящие в окружающем мире, происходят в процессе течения времени. Время предопределяет течение и последовательность событий. Чем больше человек включен в социальное пространство, тем больше он вынужден подчиняться временным рамкам. Ребенок дошкольного возраста, так же, включен в пространственно-временные рамки, заданные обществом. Он просыпается, играет и идет на занятия в строго отведенное для этого время. Именно поэтому, основная задача взрослого состоит в том, чтобы научить ребенка чувствовать время, т.е., научить его определять время, его длительность и соотносить его со своими задачами.

К основным направлениям работы с детьми направленной на развитие чувства времени является:

- речевое развитие [1; 11; 13];
- развитие триады - мышление, память и воображение [3; 5;6;7; 8; 9;12];
- физическое развитие [10];
- преодоление эгоцентризма [4].

Исследователи, занимающиеся речевым развитием детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста, подчёркивают, что понимание распределения событий во времени способствует формированию грамотной речи. Так Ю.В. Карандашев [11] и В.В. Петухов [13] отмечали, что восприятие ребенком структуры течения времени влияет на такие критерии речи как структурированность и осмысленность. В.Б. Алферьева-Термсикос [1] в научных статьях, посвящённых методам и средствам развития речи в рамках дистанционных занятий, отмечает, что одним из показателей сформированности речемыслительных способностей ребёнка является «умение обдумывать и формулировать содержание высказываний в контексте времени» [1. с. 41; 2, с.22].

Как мы видим, уровень развития речи и развитие чувства времени взаимосвязаны между собой.

Вторым направлением развития чувства времени является развитие триады - мышление, память и воображение. Л.С. Выготский [9], Б.Ф. Ломов [12], Н.Е. Веракса [8] и Е.В. Бочкина [4] считали, что уровень развития триады - мышление, память и воображение напрямую зависит от уровня развития чувства времени. Чем лучше ребенок чувствует время, тем быстрее у него развиваются память, мышление и воображение. Е.В. Бочкина считает, что «в процессе развития чувства времени у ребенка возникает предвосхищающий образ явления» [3, с. 280]. В основе предвосхищающего образа лежат такие психические процессы, как воображение и память. Ребенок основывается на

своем предыдущем опыте, находящемся в памяти и выстраивает образ грядущего настоящего на основе воображения. Процесс мышления включается в процесс создания предвосхищающего образа в качестве механизма сопоставления прошлого опыта и предстоящих событий. Е.В. Бочкина отмечает, что «психические структуры существуют и развиваются во времени, но не в линейном времени как непрерывной последовательности событий, а в психическом времени, которое включает активное взаимодействие прошлого, настоящего и будущего» [7, с. 88].

Для того, чтобы определить уровень сформированности чувства времени отечественными учеными был предложен ряд методик: Диагностика оценки развития чувства времени у детей старшего дошкольного возраста (по методике А. Ф. Яфальян и О. Е. Дрень), методика Е.В. Бочкиной «Банки» [5, с. 573] и методика Е.В. Бочкиной «Волшебные ленты» [6, с. 290]. Данные методики позволяют выявить уровень развития чувства времени у детей дошкольного возраста и соотнести его с уровнем развития памяти мышления и воображения.

Третьего направления придерживался ряд отечественных ученых Б.И. Мартыанов, Е.Н. Гогунев. Они предлагали соотносить скорость бега ребенка с его восприятием времени. Чем быстрее бежит ребенок, тем медленнее для него идет время. Благодаря своему экспериментальному исследованию Б.И. Мартыанов, Е.Н. Гогунев выявили, что благодаря тому, «что ребенок начинает сопоставлять свою скорость движения и время, за которое он пробежал у него формируется произвольное внимание» [10, с.240]. Таким образом, благодаря развитию чувства времени у ребенка развивается такое важное психическое новообразование, как произвольное внимание.

Еще одним направлением развития чувства времени является преодоление эгоцентризма. Е.В. Бочкина предлагала использовать «позиционное обучение, как способ преодоления эгоцентризма» [4, с.56] и как способ развития чувства времени. Благодаря использованию позиционного

обучения ребенок учится вставать на позицию другого ребенка, видеть течение времени его глазами, а после соотносить со своим внутренним восприятием времени. В этот момент ребенок совершает колоссальную работу, т.к., он начинает расти над самим собой.

Таким образом, мы видим, что время является универсальной, базисной категорией в познании ребенком окружающих его людей и вещей. Благодаря чувству времени ребенок осознает чередование своих биологических ритмов (бодрствования, время сна, игры, кормления и т. п.), но которые регулируются социальной средой.

Научившись регулировать психическое и объективное время, чувствовать временные изменения, синхронизировать процессы, ребенок приобретает эстетическую способность управлять чувством времени.

#### **Список литературы:**

1. Алферьева-Термсикос В.Б. Педагогические методы и средства развития речи младших школьников в рамках дистанционных занятий // Наукосфера. – 2021. – № 9-1. – С. 40-44.
2. Алферьева-Термсикос В.Б. Формирование языковой функциональной грамотности младших школьников в режиме дистанционного обучения // Детский сад, школа, ВУЗ: психолого-педагогическое сопровождение развития личности: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова», 12 апреля 2022 г. / Отв. ред. М.Г. Заббарова. – Ульяновск: ФГБОУ ВО «УлГПУ им.И.Н. Ульянова», 2022. – С. 21-26.
3. Бочкина, Е. В. Особенности развития воображения у детей с различным уровнем представлений о цикличности пространственно-временных процессов / Е. В. Бочкина // Психология. Историко-критические обзоры и современные исследования. – 2019. – Т. 8. – № 1-1. – С. 276-286. – DOI 10.25799/AR.2019.43.1.075. – EDN VLLWDL.

4. Бочкина, Е. В. Позиционное обучение, как способ преодоления эгоцентризма в дошкольном возрасте / Е. В. Бочкина // Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – № 6-1. – С. 55-57. – EDN SBZPUZ.
5. Бочкина, Е. В. Способы исследования циклических представлений у детей дошкольного возраста на материале авторской методики "Банки" / Е. В. Бочкина // Процедуры и методы экспериментально-психологических исследований. – Москва : Институт психологии РАН, 2016. – С. 572-575. – EDN WZBQSH.
6. Бочкина, Е. В. Способы исследования представлений о цикличности пространственно-временных процессов у детей дошкольного возраста на материале методики "Волшебные ленты" / Е. В. Бочкина // Психология. Историко-критические обзоры и современные исследования. – 2019. – Т. 8. – № 1-1. – С. 287-295. – DOI 10.25799/AR.2019.43.1.076. – EDN LILYVJ.
7. Бочкина, Е. В. Экспериментальная деятельность как путь развития одаренности / Е. В. Бочкина // Психология одаренности и творчества: Сборник научных трудов II международной научно-практической онлайн-конференции, Москва, 27 ноября 2020 года. – Москва, 2020. – С. 87-91. – EDN PDCWHT.
8. Веракса Н.Е. Формирование пространственно-временных представлений у детей дошкольного возраста: Дисс. канд. психол. наук. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1977. – 206 с.
9. Выготский Л.С. Мышление и речь. – СПб.: Питер, 2000. – 185 с.
10. Гогунев Е.Н., Мартыанов Б.И. Психология физического воспитания и спорта: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2000. – 288с.
11. Карандашев, В. Н. Психология: введение в профессию: учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Н. Карандашев. — 6-е

изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2017. — 430 с. — (Высшее образование).

12. Ломов Б.Ф. Методологические и теоретические проблемы психологии— М.: Издательство Академии педагогических наук РСФСР, 1969. —282 с.
13. Петухов В. В. Проблема осмысленного действия (по решению творческих задач) // Традиции и перспективы деятельностного подхода в психологии. Школа А. Н. Леонтьева. М.: Смысл, 1999.
14. Cinirella M. (1998) Exploring temporal aspects of social identity : the concept of possible social identities // European Journal of Social Psychology. № 28 (22). P. 227-248.
15. Dale F. Hay (2015), PhD Early Peer Relations and their Impact on Children’s Development. P. 27-48.
16. Henri Bergson (2016) Time and Free Will: An Essay on the Immediate Data of Consciousness, Author’s Preface. P. 79-100.
17. Minar N., Campbell FA, Burchinal M, Skinner M, Gardner D, Ramey SL. Persistent effects of early childhood education on high-risk children and their mothers. Applied Developmental Sciences 2015. P. 127-232.
18. National Institute of Child Health and Human Development Early Child Care Research Network. Early child care and children's development prior to school entry: Results from the NICHD Study of Early Child Care. American Educational Research Journal (2012). P. 17-68.
19. Nicole Biedinger The Influence of Education and Home Environment on the Cognitive Outcomes of Preschool Children in Germany, 2014. P. 277-288.

**List of literature:**

1. Alferyeva-Termsikos V.B. Pedagogical methods and means of speech development of younger schoolchildren in the framework of distance learning // Naukosphere. – 2021. – No. 9-1. – pp. 40-44.
2. Alferyeva-Termsikos V.B. Formation of language functional literacy of younger schoolchildren in the mode of distance learning // Kindergarten,

school, UNIVERSITY: psychological and pedagogical support of personality development: materials of the All-Russian Scientific and Practical conference with international participation dedicated to the 90th anniversary of the I.N. Ulyanov Federal State Pedagogical University, April 12, 2022 / Ed. by M.G. Zabbarov. – Ulyanovsk: FGBOU VO "UIGPU named after I.N. Ulyanov", 2022. – pp. 21-26.

3. Bochkina, E. V. Features of the development of imagination in children with different levels of ideas about the cyclicity of space-time processes / E. V. Bochkina // Psychology. Historical and critical reviews and modern research. – 2019. – Vol. 8. – No. 1-1. – pp. 276-286. – DOI 10.25799/AR.2019.43.1.075. – EDN VLLWDL.
4. Bochkina, E. V. Positional learning as a way to overcome egocentrism in preschool age / E. V. Bochkina // International Journal of Experimental Education. – 2014. – No. 6-1. – PP. 55-57. – EDN SBZPUZ.
5. Bochkina, E. V. Methods of research of cyclic representations in preschool children on the material of the author's methodology "Banks" / E. V. Bochkina // Procedures and methods of experimental psychological research. – Moscow : Institute of Psychology of the Russian Academy of Sciences, 2016. – pp. 572-575. – EDN WZBQSH.
6. Bochkina, E. V. Ways to study ideas about the cyclicity of space-time processes in preschool children on the material of the "Magic tapes" technique / E. V. Bochkina // Psychology. Historical and critical reviews and modern research. – 2019. – Vol. 8. – No. 1-1. – pp. 287-295. – DOI 10.25799/AR.2019.43.1.076. – EDN LILYBJ.
7. Bochkina, E. V. Experimental activity as a way of development of giftedness / E. V. Bochkina // Psychology of giftedness and creativity: Collection of scientific papers of the II International Scientific and Practical Online Conference, Moscow, November 27, 2020. – Moscow, 2020. – pp. 87-91. – EDN PDCWHT.

8. Veraxa N.E. Formation of spatial-temporal representations in preschool children: Dissertation of the Candidate. Psychological Sciences. – M.: Publishing House of Moscow. un-ta, 1977. – 206 p
1. .9. Vygotsky L.S. Thinking and speech. – St. Petersburg: Peter, 2000. – 185 p.
9. Gogunov E.N., Martianov B.I. Psychology of physical education and sports: Textbook for students. higher pedagogical studies, institutions. – M.: Publishing Center "Academy", 2000. – 288s.
10. Karandashev, V. N. Psychology: introduction to the profession: textbook and workshop for academic undergraduate studies / V. N. Karandashev. — 6th ed., reprint. and add. — Moscow: Yurayt Publishing House, 2017. - 430 p. — (Higher education).
11. Lomov B.F. Methodological and theoretical problems of psychology – M.: Publishing House of the Academy of Pedagogical Sciences of the RSFSR, 1969. -282 p.
12. Petukhov V. V. The problem of meaningful action (to solve creative problems) // Traditions and prospects of the activity approach in psychology. The school of A. N. Leontiev. M.: Sense, 1999.
13. Cinirella M. (1998) Exploring temporal aspects of social identity : the concept of possible social identities // European Journal of Social Psychology. № 28 (22). P. 227-248.
14. Dale F. Hay (2015), PhD Early Peer Relations and their Impact on Children’s Development. P. 27-48.
15. Henri Bergson (2016) Time and Free Will: An Essay on the Immediate Data of Consciousness, Author’s Preface. P. 79-100.
16. Minar N., Campbell FA, Burchinal M, Skinner M, Gardner D, Ramey SL. Persistent effects of early childhood education on high-risk children and their mothers. Applied Developmental Sciences 2015. P. 127-232.
17. National Institute of Child Health and Human Development Early Child Care Research Network. Early child care and children's development prior to school

entry: Results from the NICHD Study of Early Child Care. American Educational Research Journal (2012). P. 17-68.

18. Nicole Biedinger The Influence of Education and Home Environment on the Cognitive Outcomes of Preschool Children in Germany, 2014. P. 277-288.

© Шупик А.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Шупик А.В. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЧУВСТВА ВРЕМЕНИ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА// Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 347.66

**ПРАВОВЫЕ РИСКИ ПРИ ПОКУПКЕ ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ,  
ПРИБРЕТЕННОГО В ПОРЯДКЕ НАСЛЕДОВАНИЯ**  
**LEGAL RISKS IN PURCHASE OF RESIDENTIAL PREMISES ACQUIRED  
BY INHERITANCE**

**Закирова Елизавета Маратовна**, выпускник Московского государственного Юридического университета им. О.Е. Кутафина, практикующий юрист.

**Zakirova Elizaveta Maratovna**, a graduate of Kutafin Moscow State Law University (MSAL), practicing lawyer.

**Аннотация.** В статье автор указывает правовые риски, с которыми могут столкнуться приобретателя недвижимости, приобретенной в порядке наследования, и меры по их минимизации.

**Abstract.** In the article, the author indicates the legal risks that the purchaser of real estate acquired by inheritance may face and measures to minimize them.

**Ключевые слова:** наследование, наследство, наследование по завещанию, наследование по закону, покупка недвижимости, риелтор.

**Keywords:** inheritance, inheritance, inheritance by will, inheritance by law, real estate purchase, realtor.

С детства почти каждый из нас мечтает о материальном достатке. Всю жизнь стремится его достичь, и размышляет о том, что получить в наследство, например, жилое помещение, было бы очень кстати. В воображении при слове «наследство» можно представить замки, фамильные драгоценности, машины и квартиры. Юридически же, наследство – одно из оснований приобретения права собственности на вещь. Однако насколько безопасно покупать, например, недвижимость у собственника, приобретшего ее в порядке наследования?

При приобретении квартиры, которая перешла к собственнику по наследству, настоятельно рекомендуется обратиться к юристу и (или) к риелтору, поскольку такие сделки связаны с наибольшим количеством юридических рисков.

Судебная практика изобилует примерами оспаривания сделок, совершенных с имуществом, перешедшим по наследству. Основной риск при совершении сделок по купле-продаже наследственного жилья – вероятность вместе с жилым помещением приобрести и претензии третьих лиц на это жилое помещение. При наследовании по закону, это могут быть, например, претензии детей от предыдущего брака наследодателя, или супруги, с которой наследодатель не вел совместного хозяйства, но и не оформил развод. При наследовании по завещанию, родственники могут решить оспорить завещание в суде: признать завещание недействительным, подвергнуть сомнению дееспособность наследодателя, или же может возникнуть и более позднее завещание, составленное наследодателем, о существовании которого ранее было неизвестно.

Кроме того, существует риск покупки наследственной квартиры при наличии недостойных наследников. Ими являются граждане, которые имеют право на наследство, но по решению суда или нотариуса не получают его. Например, недостойными наследниками будут являться родители, лишённые родительских прав. Недостойные наследники могут обжаловать решение об

отстранении от наследования. Если суд восстановит их в правах на наследство, у покупателя такой квартиры возникнут сложности, поскольку наследник будет претендовать на свою долю.

Принято считать, если наследодателем был мужчина – рисков при покупке квартиры больше, поскольку возможно существование и внебрачных детей, о которых не знал и он сам.

Также могут объявиться лица, находившиеся на момент смерти наследодателя в местах лишения свободы, и по возвращении решившие обратиться в суд за наследством, на которое, по их мнению, они вправе претендовать. Сюда же можно отнести наследников, которые были признаны судом умершими. Но бывают случаи, что через какое-то время выясняется, что они живы, а квартира к тому моменту уже продана.

В случае признания сделки по купле-продаже недействительной и изъятия квартиры через суд, возникает риск, что продавец квартиры уже потратил деньги, полученные от сделки, и покупателю придется долго ждать возврата уплаченной суммы.

При проверке сделок с недвижимостью, приобретенной по наследству, производятся как документарные проверки, осуществляемые юристом, так и бытовые, проводимые риелтором. Конечно, лучше обратиться к ним обоим или в крупное риелторское агентство, где есть юридический отдел. В таком случае юрист сосредоточится на проверке документов, а риелтор будет выезжать на место, разговаривать с соседями, поскольку так можно быстрее выявить возможный круг существования третьих лиц, чьи права могли быть затронуты при наследовании квартиры.

Так же довольно распространено мнение, что риски при совершении сделки будут ниже, если с момента наследования жилья прошло уже несколько лет. Полагается, что за это время все, кто претендовал на жилое

помещение, уже заявили о своих правах. Но в действительности так бывает не всегда, и риск все равно исключен быть не может.

Представители риелторских агентств рекомендуют покупателям оформлять нотариальное заявление от продавца квартиры, приобретённой в порядке наследования, о том, что продавец принимает на себя все риски в случае возникновения третьих лиц, претендующих на указанную квартиру, и обязуется самостоятельно осуществлять все коммуникации с ними.

У риелторских агентств есть понятие «правовой сертификат» — это документ, который является «страховкой» на случай появления новых наследников, но в таком документе должна быть и подпись клиента, свидетельствующая, что он предупрежден о возможных рисках и принимает на себя ответственность в связи с совершением сделки. Правовой сертификат включает в себя:

- проверку права собственности на объект;
- информацию о наличии обременений на объект;
- сведения о судебных разбирательствах, связанных с объектом недвижимости;
- сведения о банкротстве правообладателя;
- сведения о задолженностях по оплате коммунальных платежей;
- сведения о соблюдении требований семейного законодательства.

Итак, к сделке по покупке недвижимости, приобретенной по наследству, следует относиться крайне серьезно, воспользовавшись услугами специалистов. Не стоит забывать, что завещание можно оспорить в суде, а внезапно объявившиеся наследники могут оспорить и уже распределенное наследство. И хотя жилое помещение, приобретенное в порядке наследования, как правило, стоит дешевле, необходимо помнить, что риск приобретения жилого помещения в процессе такой сделки является бессрочным.

### Литература

1. Пластинина Н. Как обезопасить сделки с жильем? // Жилищное право. 2021. № 1. С. 5 - 24.
2. Балдынова А. Наследник объявился после продажи жилья // Жилищное право. 2020. № 5. С. 21 - 26; Административное право. 2020. № 3. С. 17 - 20.
3. Кочанова Т. Наследование квартиры несовершеннолетним // Жилищное право. 2018. № 10. С. 21 - 26.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 29.05.2012 № 9 "О судебной практике по делам о наследовании" // "Российская газета", № 127, 06.06.2012.
5. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации от 10.03.2020 № 18-КГ19-178 // СПС "Консультант Плюс".
6. Определение Шестого кассационного суда общей юрисдикции от 27.04.2020 по делу № 88-7149/2020 // СПС "Консультант Плюс".
7. Определение Первого кассационного суда общей юрисдикции от 12.03.2020 № 88-5830/2020 // СПС "Консультант Плюс".

### References

1. Plastinina N. How to secure transactions with housing? // Housing law. 2021. No. 1. P. 5 - 24.
2. Baldynova A. The heir appeared after the sale of housing // Housing Law. 2020. No. 5. P. 21 - 26; Administrative law. 2020. No. 3. P. 17 - 20.
3. Kochanova T. Inheritance of an apartment by a minor // Housing Law. 2018. No. 10. P. 21 - 26.
4. Resolution of the Plenum of the Supreme Court of the Russian Federation of May 29, 2012 No. 9 "On judicial practice in cases of inheritance" // "Rossiyskaya Gazeta", No. 127, 06.06.2012.

5. Determination of the Judicial Collegium for Civil Cases of the Supreme Court of the Russian Federation dated March 10, 2020 No. 18-KG19-178 // ATP “Consultant Plus”.
6. Determination of the Sixth Court of Cassation of General Jurisdiction dated April 27, 2020 in case No. 88-7149 / 2020 // Consultant Plus SPS.
7. Determination of the First Cassation Court of General Jurisdiction dated March 12, 2020 No. 88-5830/2020 // Consultant Plus SPS.

© Закирова Е.М., 2022 Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Закирова Е.М. Правовые риски при покупке жилого помещения, приобретенного в порядке наследования // Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 004

**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ» ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ  
КАК ШАГ К РАСШИРЕНИЮ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ**

THE "INDUSTRIAL TRANSFORMATION" OF THE INTERNET OF THINGS  
AS A STEP TOWARDS EXPANDING THE COMPETITIVE ADVANTAGES  
OF INDUSTRIAL COMPANIES

**Кесова Елизавета Николаевна**, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, бакалавр информационных систем и технологий, магистрант, Институт физико-математических наук и информационных технологий, bloom.ek@mail.ru

**Kesova Elizaveta Nikolaevna**, Immanuel Kant Baltic Federal University, Bachelor of Information Systems and Technologies, Master student, Institute of Physical and Mathematical Sciences and Information Technologies, bloom.ek@mail.ru

**Аннотация:** В статье рассмотрены особенности современного применения в промышленности концептуальных подходов Интернета вещей (ИоТ), который уникален в своей производственной трансформации. Компаниям, стремящимся к конкурентному преимуществу сегодня, нужно взглянуть на возможности, которые ИоТ может предложить преимущества, начиная от

обслуживания, поставщиков логистики, рабочих процессов для сотрудников и доставки сырья. IIoT позволяет производителям оцифровывать практически все части своего бизнеса. Производители могут снизить основные риски, связанные с ручной работой и человеческими ошибками, сведя к минимуму ручные процессы и записи. Промышленный Интернет вещей может помочь снизить киберриски и количество нарушений данных, связанных с человеческими ошибками.

**Abstract:** The article discusses the features of the modern industrial application of conceptual approaches of the Internet of Things (IIoT), which is unique in its industrial transformation. Companies seeking a competitive advantage today need to look at the opportunities that IIoT can offer advantages ranging from service, logistics providers, employee workflows and raw material delivery. IIoT allows manufacturers to digitize almost all parts of their business. Manufacturers can reduce the main risks associated with manual work and human error by minimizing manual processes and records. The industrial Internet of Things can help reduce cyber risks and the number of data breaches associated with human error.

**Ключевые слова:** Интернет вещей, промышленные предприятия, конкурентные преимущества

**Keywords:** Internet of Things, industrial enterprises, competitive advantages

Термин «Промышленный Интернет вещей» широко используется в промышленных секторах как цифровая трансформация и связывает критически важные активы, передовую предиктивную и предписывающую аналитику и современный промышленный персонал. Это сеть устройств, связанных между собой коммуникационными технологиями для создания систем, которые могут отслеживать, собирать, обмениваться, анализировать и давать важные новые идеи, как никогда раньше. Эти идеи затем используются, чтобы помочь промышленным организациям принимать более эффективные и быстрые бизнес-решения [4].

В ПоТ интеллектуальные датчики и приводы используются для оптимизации производственных и промышленных процессов. Он использует данные, которые обычные машины производили в промышленных условиях в течение многих лет, используя мощь интеллектуальных машин и аналитику в реальном времени. Умные машины не только лучше людей собирают и обрабатывают данные в режиме реального времени, но и оперативнее и точнее передают важную информацию, которая может быть использована для более быстрого и точного принятия бизнес-решений в соответствии с руководящим принципом ПоТ.

ПоТ соединяет людей, товары и процессы. Компании по-новому подключают, отслеживают, анализируют и воздействуют на данные с помощью промышленных систем IoT. IoT и ПоТ имеют схожие способы работы, в которых используются подключенные устройства, но основное внимание ПоТ уделяется повышению безопасности и эффективности производственной системы [5].

Производственный бизнес является одной из таких областей, которая в значительной степени выиграла от технологических достижений. ПоТ обеспечивает массовую настройку, предоставляя источник данных в реальном времени, необходимых для тщательного прогнозирования, планирования и маршрутизации цехов. Это способствует повышению безопасности работ. Благодаря носимому оборудованию, ПоТ позволяет отслеживать состояние здоровья сотрудников и оценивать различные производственные риски [3].

Промышленный Интернет вещей позволяет по-новому взглянуть на производственные операции и эффективно управлять бизнес-ресурсами. Мониторинг использования машины начинается с извлечения соответствующих данных от датчиков, SCADA по рабочим параметрам машины, таким как, например, время работы, фактическая рабочая скорость, производство продукта и т. д. Данные собираются и обрабатываются в режиме

реального времени в облаке. Облако собирает данные и предоставляет информацию об использовании техники.

ПоТ – это средство революционизировать производство в цифровом формате. Эта технология позволяет получить существенное представление о производительности производства. Он использует сеть датчиков для сбора важных производственных данных и использует облачное программное обеспечение. Эта цифровая технология повышает эффективность работы компаний и находит новые методы улучшения процессов производства и цепочки поставок.

В последние годы производственные предприятия начали ускорять эру интеллектуального производства, управляемого ИТ. Решения ПоТ обеспечивают более надежную основу, определенные планы и четкое представление о бизнесе, и многие производители начали понимать, как интеллектуальное производство будет использоваться в будущем.

Расширенная аналитика, автоматизация, ПоТ, Индустрия 4.0, машинное обучение, искусственный интеллект (ИИ), облачные платформы и другие цифровые достижения – все это часть передовых технологий промышленного пространства. Такие разработки могут повысить производительность традиционных операций в фирмах. Эти инновационные технологии позволяют существующим организациям создавать совершенно новые бизнес-модели с цифровой связью и повышать операционную эффективность и качество обслуживания клиентов в сфере производства и логистики.

Технологии 5G, датчики и платформы IoT, периферийные вычисления, искусственный интеллект и аналитика, робототехника, блокчейн, аддитивное производство и виртуальная/дополненная реальность – все это объединяется, чтобы создать благоприятную среду для ПоТ, которая, как ожидается, откроет то, что обычно называют Индустрией 4.0 [3].

ПоТ обеспечивает беспрецедентную эффективность и производительность за счет объединения межмашинного взаимодействия с

промышленной аналитикой данных. В результате промышленные предприятия в области производства электроэнергии, нефти и газа, коммунальных услуг, производства, авиации и различных других отраслей промышленности получают доступ к эффективным операционным и финансовым технологиям. Это набор промежуточного программного обеспечения и программных сервисов, используемых для выполнения сложных вычислений, обработки и аналитики через Интернет, а также для обеспечения хранения информации, работы с базами данных и другими сервисами [2].

В IoT датчики собирают данные и принимают меры, необходимые для коррекции существующей ситуации. Эти действия в облаке представляют собой набор полностью управляемых и интегрированных сервисов, которые позволяют подключать устройства, управлять ими и получать данные Интернета вещей с глобально распределенных устройств в крупномасштабном процессе, анализировать/визуализировать эти данные в режиме реального времени, создавать операционные изменения и принимать меры по мере необходимости. С помощью облака можно удаленно получать доступ к оборудованию и устройствам и управлять ими. Это полезно, когда оборудование расположено в нескольких местах или когда люди не могут получить безопасный доступ к такому оборудованию.

В соответствии с глобальным спросом промышленные компании быстро переходят к интегрированным, сборным и технологически широким решениям и экосистемам IoT. Решения IoT часто приводят к сокращению сроков поставки сырья или товаров до нескольких месяцев. Сенсоры и аналитика вместе обеспечивают доступ в режиме реального времени к ранее недоступным данным.

Разработка интеллектуальных гаджетов также создала уязвимости в системе безопасности и проблемы с безопасностью. Роль пользователей IoT заключается в обеспечении настройки и работы подключенных

устройств. ПоТ позволяет промышленным предприятиям оцифровывать процессы и изменять бизнес-модели для повышения эффективности и сокращения потерь. В нескольких отраслях промышленности, таких как производство, энергетика, сельское хозяйство, транспорт и коммунальные услуги, ПоТ связывает миллиарды устройств, обеспечивает ценность в широком диапазоне областей применения, включая прогнозный анализ качества и технического обслуживания, мониторинг состояния активов и оптимизацию процессов.

Приложения, использующие идеи и технологии IoT, такие как интеллектуальные сети, интеллектуальный транспорт, умные дома, фабрики и города, обычно называют киберфизическими системами. Интернет вещей начинает создавать более связанную среду за счет всеобъемлющей связи, экономичных датчиков для надежной аналитики и программного обеспечения для прогнозирования. Новые технологии демонстрируются новыми возможностями устройств, включая смартфоны, планшетные компьютеры, персональные тренажеры и интеллектуальные датчики [1].

Чтобы лучше планировать, управлять, интегрировать, анализировать и улучшать процесс путем создания сети связанных машин, систем, устройств и людей, необходимо использовать возможности IoT. Эта связанная сеть предоставляет множество вариантов для производственных фирм, включая операционное улучшение, качество обслуживания клиентов, а также развитие и укрепление цепочки поставок.

Установка и использование ПоТ произвели революцию в отрасли в плане работы, передачи и использования данных. В производстве быстро происходят различные изменения, и медленно развивающаяся отрасль в настоящее время переходит на цифровые технологии. Это позволяет фирмам отслеживать прогресс в режиме реального времени и беспрецедентно оценивать предыдущие данные, полученные в ходе их операций. Целью сбора и использования данных является совершенствование процессов и создание

среды, в которой предпочтение отдается выбору, основанному на информации.

Мотивация IoT заключается в том, что интеллектуальные машины больше подходят для передачи важной информации, которая может способствовать более быстрому и точному ведению бизнеса, чем для сбора и анализа данных в режиме реального времени. Подключенные датчики и приводы позволяют организациям обнаруживать и экономить время и деньги на неэффективности и проблемах. Технология позволяет собирать данные для бизнес-аналитики и искусственного интеллекта. IoT предлагает огромный потенциал для эффективности, контроля качества, устойчивости, безопасности и отслеживания, мониторинга и развития в рамках производства. Промышленный Интернет вещей также является ключом к прогрессу в области предсказуемого обслуживания, концепции отсутствия отказов и повышения эффективности обслуживания и обслуживания, управления энергопотреблением и мониторинга активов.

Система управления производством IoT анализирует операционные и машинные данные и их связь с использованием датчиков процесса для производства. Это показывает, какие производственные параметры должны быть изменены, чтобы предотвратить простои, задержки или неисправности по мере необходимости. Такие системы оценивают данные, собранные с устройств, предоставляют их пользователям и передают инструкции устройствам [3].

Эффективность производства в режиме реального времени определяется изменениями в производственных процессах, цепочке поставок, роботизированных установках, встроенных системах и связанном оборудовании. Все это способствует снижению рисков и, в то же время, инновациям. Автоматизированные заводы становятся все более производительными по мере увеличения количества недорогих, надежных и взаимосвязанных датчиков. Вскоре IoT можно будет использовать для

самодиагностики, ремонта производственного оборудования и сборочных линий [5]. Это может сократить время простоя, обеспечить эффективное использование активов, снизить общие затраты, повысить производительность труда, повысить измеримость результатов, повысить эффективность конечного продукта и добиться еще большей эффективности и энергоэффективности; предприятия сокращают операционные расходы и осваивают новые источники дохода. Благодаря этой технологии, более быстрые и эффективные процессы производства и цепочки поставок сокращают время производственного цикла.

#### Список литературы

1. Бахолдина Е.А., Каретников Н.С., Ташник И.В., Флоря Д.А., Савинов Ю.А. Цифровая трансформация промышленности с помощью интернет-технологий // Российский внешнеэкономический вестник. 2018. №9.
2. Дроговоз П.А., Кошкин М.В. Анализ инновационных технологий в промышленности: блокчейн, интернет вещей // Вестник ГУУ. 2019. №3.
3. B. Sivathanu Adoption of industrial IoT (IIoT) in auto-component manufacturing SMEs in India *Inf. Resour. Manag. J.*, 32 (2) (2019), pp. 52-75
4. A. Varshney, N. Garg, K.S. Nagla, *et al.* Challenges in sensors technology for industry 4.0 for futuristic metrological applications *MAPAN*, 36 (2021), pp. 215-226
5. P. Liu, K. Liu, T. Fu, Y. Zhang, J. Hu A privacy-preserving resource trading scheme for Cloud Manufacturing with edge-PLCs in IIoT *J. Syst. Architect.*, 117 (2021), p. 102-104

#### List of literature

1. Bakholdina E.A., Karetnikov N.S., Tashnik I.V. Florya D.A., Savinov Yu.A. Digital transformation of industry using Internet technologies // *Russian Foreign Economic Bulletin*. 2018. №9.
2. Drogovoz P.A., Koshkin M.V. Analysis of innovative technologies in industry: blockchain, Internet of Things // *Bulletin of GUU*. 2019. No. 3

3. B. Sivatan Implementation of the Industrial Internet of Things (Iot) in SMEs for the production of automotive components in India Information. Resources. Manag. J., 32 (2) (2019), pp. 52-75
4. A. Varshni, N. Garg, K.S. Nagla, etc. Problems in Sensor Technology for Industry 4.0 for Futuristic Metrological Applications MAPAN, 36 (2021), pp. 215-226
5. P. Liu, K. Liu, T. Fu, Yu Zhang, J. Hu Privacy-preserving resource trading scheme for cloud production using peripheral PLCs in IIoT J. Syst. Architect., 117 (2021), p. 102-104

© Кесова Е.Н., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Кесова Е.Н. «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ» ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ КАК ШАГ К РАСШИРЕНИЮ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ//Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 658.5.011

**ИНФОРМАЦИОННО УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА ГАЗОБЕТОННЫХ  
БЛОКОВ**

**INFORMATION AND CONTROL SYSTEM OF THE  
TECHNOLOGICAL LINE FOR THE PRODUCTION OF AERATED  
CONCRETE**

**Киселёв Максим Рамзанович**, студент кафедры промышленной информатики, МИРЭА - Российский технологический университет, г. Москва, e-mail: [mkas.hfuo@gmail.com](mailto:mkas.hfuo@gmail.com)

**Харьковский Станислав Евгеньевич**, научный руководитель, старший преподаватель кафедры промышленной информатики, МИРЭА - Российский технологический университет, г. Москва, e-mail: [mkas.hfuo@gmail.com](mailto:mkas.hfuo@gmail.com)

**Maksim R. Kiselev**, Student of the Department of Industrial Informatics, MIREA - Russian Technological University, Moscow, e-mail: [mkas.hfuo@gmail.com](mailto:mkas.hfuo@gmail.com)

**Stanislav E. Kharkovskiy**, Scientific Supervisor, Senior Lecturer of the Department of Industrial Informatics, MIREA - Russian Technological University, Moscow, e-mail: [mkas.hfuo@gmail.com](mailto:mkas.hfuo@gmail.com)

### **Аннотация**

В статье рассматривается предложение по повышению качества производства, путем внедрения системы мониторинга, автоматического контроля производства при помощи информационно-управляющей системы. Система мониторинга позволяет оперативно уведомлять персонал о происходящих событиях на производстве, а также вести историю событий, что позволяет в будущем произвести дополнительную оптимизацию по ликвидации узких мест на производстве. Информационно-управляющая система позволяет уменьшить время реагирования на различные события, которые могут возникнуть в процессе производства, путем использования заранее прописанных алгоритмов под различные ситуации, тем самым позволив уменьшить время реагирования на различные отклонения в производстве. Так же подразумевается внедрение базы данных, где будет храниться история логов, нормы параметров, для различных этапов производства, с помощью этих данных информационно-управляющая система производит анализ на наличие отклонений на производстве.

### **Abstract**

The article considers a proposal to improve the quality of production by introducing a monitoring system, automatic control of production using an information management system. The monitoring system allows you to promptly notify staff about the events taking place in the workplace, as well as to keep a history of events, which allows you to make additional optimization in the future to eliminate bottlenecks in production. The information management system allows you to reduce the response time to various events that may occur in the production process by using pre-prescribed algorithms for various situations, thereby reducing the response time to various deviations in production. It also implies the introduction of a database where the history of logs, the norms of parameters for various stages of production will be stored, with the help of these data, the information management system analyzes for the presence of deviations in production.

**Ключевые слова:** информационно-управляющая система; мониторинг; база данных; газобетонная продукция; промышленное производство; автоматизация.

**Keywords:** information and control system; monitoring; database; aerated concrete products; industrial production; automation.

- Большинство малых и средних технологических производств в России не обладают автоматическими системами по контролю и управлению, тем самым снижается общее качество продукции и ее общий объем, так как сбор параметров и их корректировка происходит вручную. Внедрение только системы мониторинга позволит снизить время реагирования на отклонения, так как при помощи настройки многоуровневое контроля, можно заранее отследить ухудшение показателей и внести корректировки. С помощью внедрения информационно-управляющей системы, можно реализовать алгоритмы управления для различных ситуаций, тем самым позволив системе в автоматическом порядке вмешиваться в процесс производства для корректировки параметров, тем самым уменьшить время реагирования на отклонения.

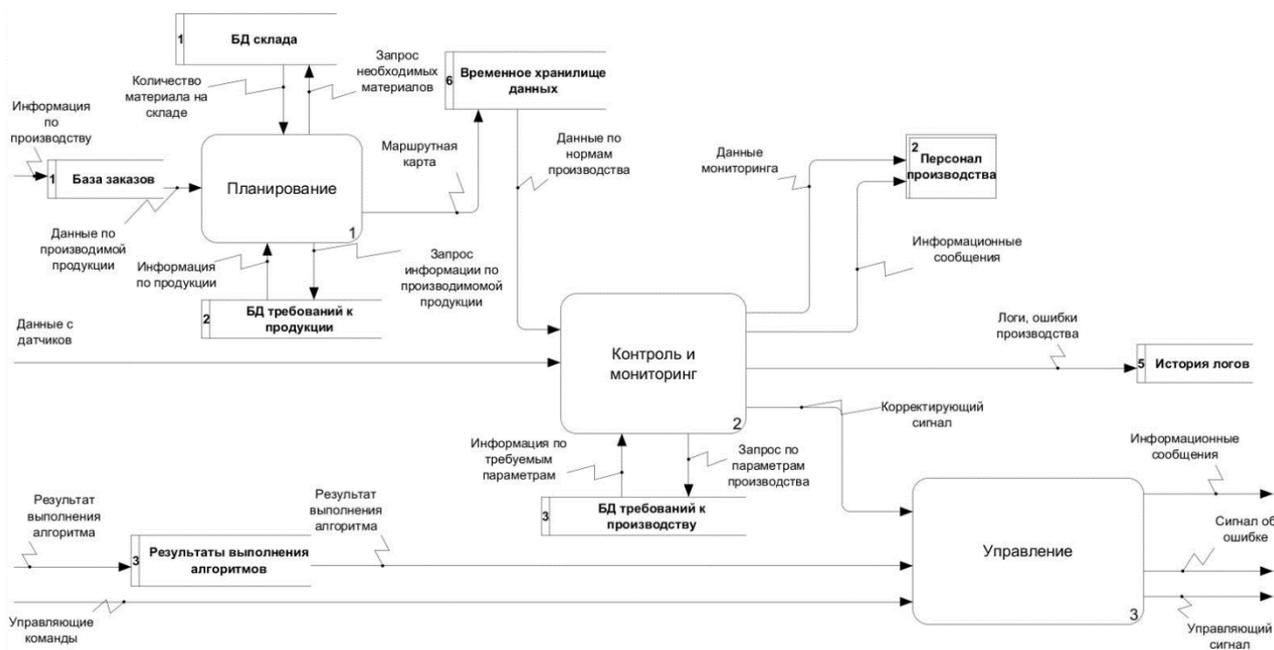
- Информационно-управляющая система включает в себя три основных этапа:

- планирование – на данном этапе происходит сбор входных данных для запуска производства, а именно количество производимой продукции, тип блока, размер и т.д. На этом же этапе происходит создание маршрутной карты для текущего производства, где будут храниться эталонные параметры для всех этапов технологического процесса;

- контроль – на данном этапе происходит обработка входящих сигналов с датчиков и анализ значений с эталонными из маршрутной карты, а также передача обработанных значений в систему мониторинга, для информирования персонала. В случае несоответствии полученных параметров

с эталонными, система запускает алгоритм корректировки и переходит на этап управления. Параллельно с данным событием система мониторинга формирует информационное сообщение для персонала о несоответствии параметров и запуске алгоритма управления;

управление – на данном этапе выделяется 3 основных шага. На первом шаге происходит обработка входящего сигнала от этапа контроля, о необходимости корректировки и последующее занесение данных параметров во временное хранилище для их последующего анализа. На следующем этапе происходит выбор необходимого алгоритма управления и передача его на контроллер, с последующим внесением информации в логи производства. На последнем этапе происходит контроль исполнения алгоритма, отправленного на контроллер и отправки информационных сообщений оператору системы и внесением данных в логи.



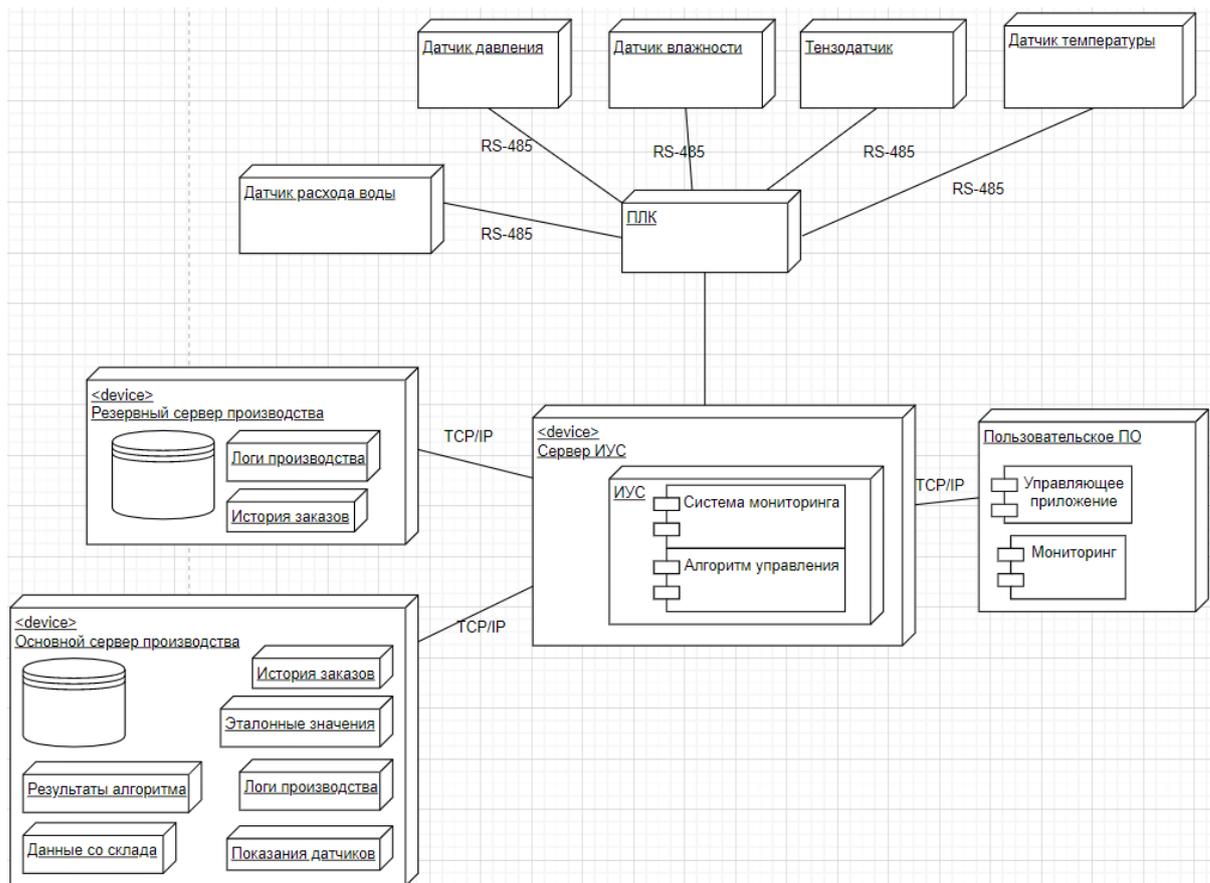
**Рисунок 1. Детальный вид диаграммы потоков данных**

На рисунке 2 представлена модель взаимодействия внутренних систем производства. Так на данной схеме можно увидеть взаимодействие контроллера и датчиков с различных этапов производства.

Полученные данные, контроллер направляет в саму информационную систему, где уже происходит их обработка и информация рассылается по

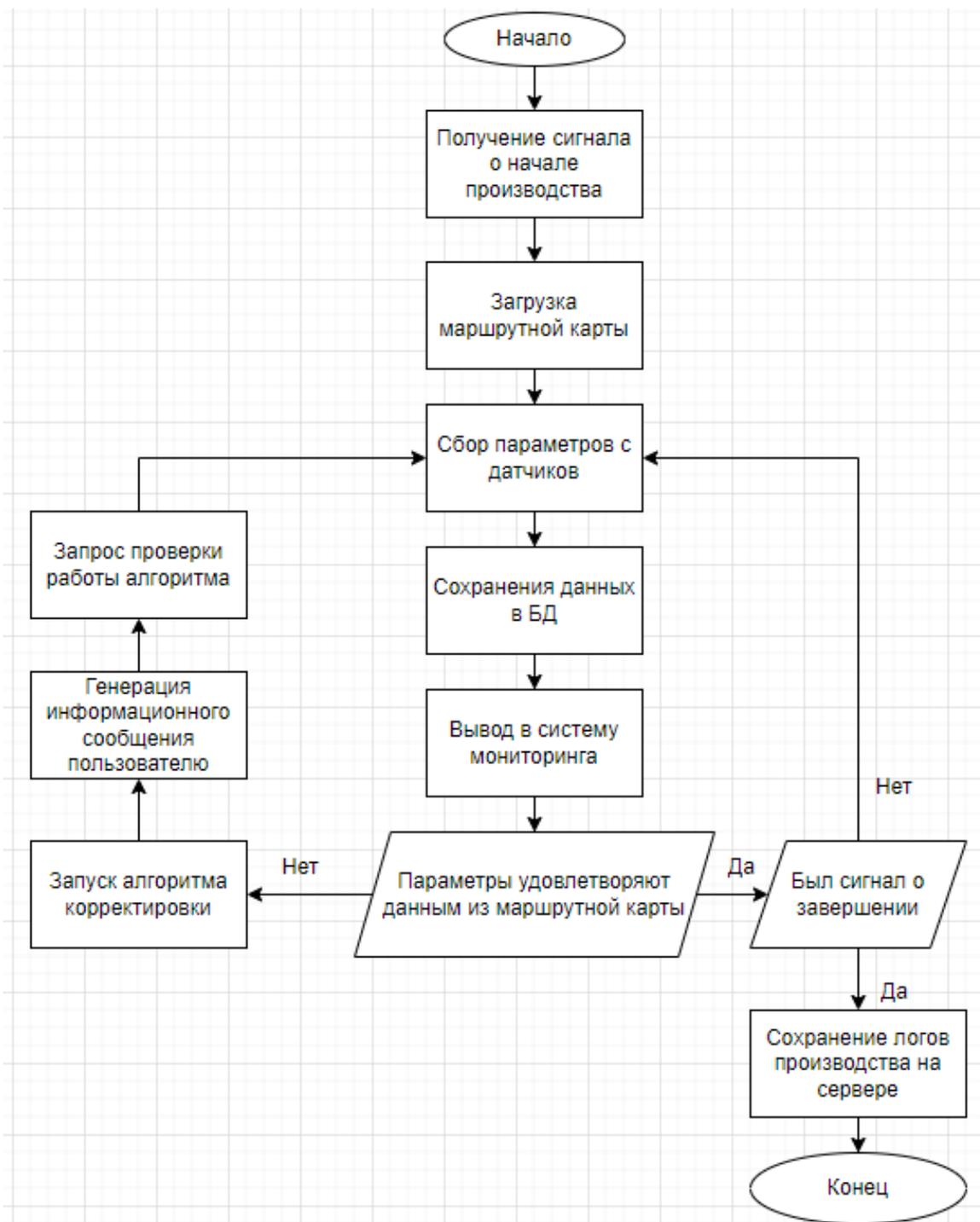
внутренним системам. Информационная система связана с внутренней БД, где хранится вся информация по производству и в течении всего технологического процесса, происходит обмен данными между ними.

Помимо базы данных, система так же дублирует параметры для системы мониторинга и взаимодействует с пользовательским программным обеспечением, откуда персонал может вручную запускать алгоритмы управления и отслеживать текущие параметры.



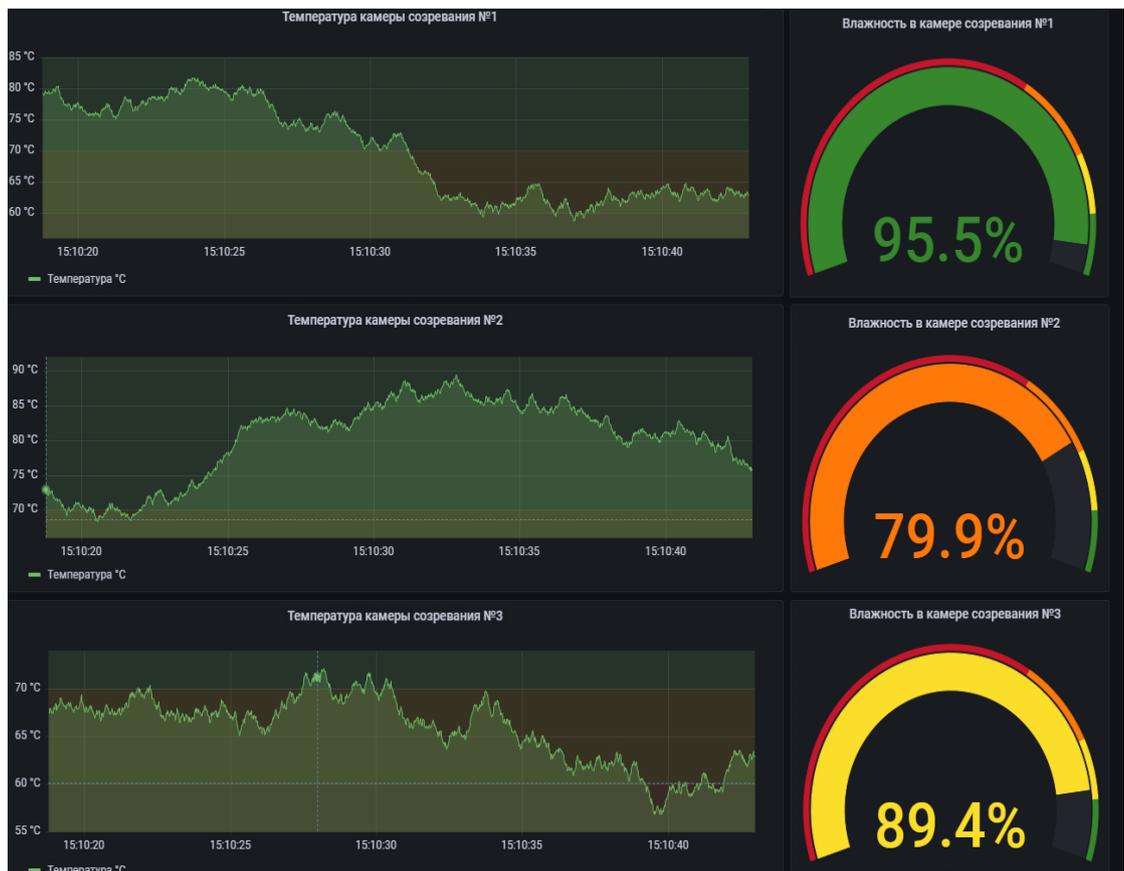
**Рисунок 2. Детальный вид диаграммы деятельности**

На Рисунке 3 представлена общая схема алгоритма по сбору параметров с производства и запуску управляющей программы. После поступления сигнала о завершении планирования, система инициализирует запуск системы мониторинга показателей, где до момента поступления сигнала о завершении производства, происходит сбор и анализ данных с датчиков на соответствие параметрам из маршрутной карты и запуска алгоритма управления при необходимости.



**Рисунок 3. Сбор, анализ и управление параметрами**

Для персонала производства предусмотрена система мониторинга, где в реальном времени отображаются текущие параметры на различных этапах технологического процесса. Графическая часть системы реализована при помощи системы визуализации данных Grafana. Данная система универсальна и позволяет настраивать отображение данных под любые особенности производства.



*Рисунок 4. Графический интерфейс системы мониторинга*

На Рисунке 5 представлен пример вывода информационных сообщений в системе Zabbix в режиме реального времени. В правой колонке указан контролируемый объект, цветовым выделением обозначается контролируемый параметр и критичность сообщения, так, например, синим цветом выделяется соответствующий норме параметр, желтым, параметр с небольшим отклонением и красным, с сильным отклонением от нормы.

Last 20 issues					
Host	Issue	Last change	Age	Info	Actions
Автоклавная камера №2	Температура = 185°C	2022-05-21 14:27:14	7s	No	
Камера созревания №1	Температура = 68°C	2022-05-21 14:26:43	38s	No	
Автоклавная камера №2	Давление = 9 атм	2022-05-21 14:26:39	42s	No	
Автоклавная камера №1	Давление = 12 атм	2022-05-21 14:26:14	1m 7s	No	
Камера созревания №2	Температура = 80°C	2022-05-21 14:25:40	1m 41s	No	
Автоклавная камера №2	Влажность = 45%	2022-05-21 14:25:39	1m 42s	No	
Автоклавная камера №1	Температура = 190°C	2022-05-21 14:25:14	2m 7s	No	
Камера созревания №1	Влажность = 95%	2022-05-21 14:25:11	2m 10s	No	
Камера созревания №3	Влажность = 80%	2022-05-21 14:24:35	2m 46s	No	
Автоклавная камера №1	Температура = 193°C	2022-05-21 14:24:14	3m 7s	No	
Камера созревания №3	Влажность = 50%	2022-05-21 14:22:27	4m 54s	No	1

### *Рисунок 5. Информационные сообщения производства*

Общее преимущество данной информационно-управляющей системы является возможность ее развертывания практически для любого производства, так как нет необходимости связывать систему мониторинга, базу данных и программное обеспечение с датчиками и контроллерами производства по отдельности. Все внутренние системы уже связаны с информационной системой, поэтому только она взаимодействует с оборудованием производства напрямую, что сильно упрощает процесс настройки.

### **Литература:**

1. Система визуализации данных Grafana — [электронный ресурс] — Режим доступа URL: <https://grafana.com/oss/grafana/> (дата обращения: 22.03.2022).
2. Информационно-управляющие системы производства — [электронный ресурс] — Режим доступа URL: [https://up-pro.ru/library/information\\_systems/automation\\_production/promyshennost-is/](https://up-pro.ru/library/information_systems/automation_production/promyshennost-is/) (дата обращения: 03.04.2022).

3. Система мониторинга Zabbix — [электронный ресурс] — Режим доступа URL: [https://www.zabbix.com/ru/network\\_monitoring](https://www.zabbix.com/ru/network_monitoring) (дата обращения: 05.04.2022).
4. База данных MySQL WorkBench — [электронный ресурс] — Режим доступа URL: <https://www.mysql.com/products/workbench> (дата обращения: 10.04.2022).
5. ГОСТ производства газобетонной продукции — [электронный ресурс] — Режим доступа URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200166675> (дата обращения: 15.04.2022).

### References

1. Grafana data Visualization system — [electronic resource] — URL access mode: <https://grafana.com/oss/grafana/> (accessed: 03/22/2022).
2. Information and control systems of production — [electronic resource] — Access mode URL: [https://up-pro.ru/library/information\\_systems/automation\\_production/promyshennost-is/](https://up-pro.ru/library/information_systems/automation_production/promyshennost-is/) (accessed: 03.04.2022).
3. Zabbix monitoring system — [electronic resource] — URL access mode: [https://www.zabbix.com/ru/network\\_monitoring](https://www.zabbix.com/ru/network_monitoring) (accessed: 05.04.2022).
4. MySQL WorkBench database — [electronic resource] — URL access mode: <https://www.mysql.com/products/workbench> (date of reference: 04/10/2022).
5. GOST production of aerated concrete products — [electronic resource] — Access mode URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200166675> (accessed: 04/15/2022).

© Киселёв М.Р., Харьковский С.Е., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

Для цитирования: Киселёв М.Р., Харьковский С.Е. ИНФОРМАЦИОННО УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА ГАЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 159.955

**ВОЗМОЖНОСТИ АМПЛИФИКАЦИИ ДЕТСКОГО РАЗВИТИЯ**  
**POSSIBILITIES OF AMPLIFICATION OF CHILD DEVELOPMENT**

**Еремина П.Е.**, студентка 4 курс, Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Россия, г. Красноярск

**Eremina P.E.**, 4th year student, Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev, Russia, Krasnoyarsk

**Аннотация.** Данная статья описывает основные подходы к проблеме амплификации детского развития. В ней представлены основные концептуальные взгляды отечественных ученых на проблему обогащения детского развития и обозначены современные линии данного направления. В статье производится анализ программ, направленных на амплификацию развития ребенка дошкольного возраста, выделены основные цели и направления педагогической работы с детьми. Приведенные в статье программы позволяют разнообразить возможности предметной среды, а также, предоставляют вариативность познавательных задач.

**Abstract.** This article describes the main approaches to the problem of amplification of child development. It presents the main conceptual views of Russian scientists on the problem of enriching children's development and outlines

the modern lines of this direction. The article analyzes programs aimed at amplifying the development of a preschool child, highlights the main goals and directions of pedagogical work with children. The programs given in the article allow you to diversify the possibilities of the subject environment, as well as provide variability of cognitive tasks.

**Ключевые слова:** дошкольный возраст, развитие ребенка, амплификация развития, развивающая программа, развитие воображения, развитие представлений о пространстве и времени.

**Keywords:** preschool age, child development, amplification of development, developmental program, development of imagination, development of ideas about space and time.

Период дошкольного детства является особенным периодом развития ребенка. С 3 до 7 лет психика ребенка перестраивается, а также, меняется его личностное отношение к окружающему миру. Суть психической перестройки в том, что в период дошкольного детства возникают внутренняя регуляция поведения и внутренняя психическая жизнь. В дошкольном возрасте, в отличие от раннего детства, ребенок самостоятельно регулирует собственное поведение. Становление внутренней саморегуляции и внутренней психической жизни связано с рядом новообразований, возникающих в сознании и психике дошкольника.

Существует несколько подходов к детскому развитию – акселерации и амплификации. Акселерация понимается, как искусственное ускорение развития ребенка. Альтернативой акселерации А.В. Запорожец считал – амплификацию или обогащение детского развития. Он считал, что форсированное развитие дошкольника приводит к обеднению психического развития.

А.В. Запорожец предлагал расширить возможности каждого периода дошкольного детства за счет максимально полного проживания возраста. Он

считал, что психические функции не развиваются отдельно друг от друга, а делают это как единое свойство личности. Их развитие происходит благодаря усвоению социального опыта и общения ребенка с взрослыми и сверстниками. Психические новообразования имеют огромное значение для полноценного и планомерного развития ребенка.

Описание психического развития было бы не полным без раскрытия понятия амплификации развития детей дошкольного возраста.

Идея амплификации развития А.В. Запорожца [8, с. 240] осуществлялась в русле культурно-исторической теории Л.С. Выготского [7, 310]. А.В. Запорожец в своей теории подчеркивал индивидуальность и уникальность каждой личности, а это значит, что он предполагал индивидуальный подход к развитию каждого ребенка.

Анализ психологических теорий показал, что основные источники развития заключаются в социальной среде и в природной (биологической) сущности человека, в большинстве случаев, мы можем наблюдать их единение в определенных соотношениях.

Понятие амплификации развития, подводит нас к идее максимального использования возможностей каждого возрастного периода развития дошкольника. Так же, мы видим, что для каждой деятельности сензитивен определенный возрастной промежуток, но мы можем расширить его с помощью опоры на зону ближайшего развития. Зона ближайшего развития – это уровень развития ребенка, достигаемы в процессе взаимодействия с взрослым. Это процесс расширения границ психического развития вслед за обучением. Амплификация развития предполагает широкое развертывание всех видов детской деятельности и «проживание» каждой в отдельности, создание взрослым предметно-развивающей среды и включенного взаимодействия детей друг с другом.

Амплификация психического развития ребенка дошкольного возраста, заключается в развитии психики ребенка во взаимодействии с ведущим видом

деятельности на данном возрастном этапе – игрой и социальной ситуацией развития и с основными движущими силами психического развития в дошкольном возрасте. Амплификация дошкольного образования закладывает основу для формирования функциональной грамотности, (способности использования полученных в процессе обучения знаний, умений и навыков для решения разнообразных жизненных задач [Алферьева, с. 88]) в младшем школьном возрасте.

В след за А.В. Запорожцем рядом отечественных исследователей были предложены направления для амплификации детского развития. К данным направлениям можно отнести:

1. Программа «Умка» — ТРИЗ». Авторы: Л.М. Курбатова и др. [2, с.5];
2. Программа «Я и время». Автор Е.В. Бочкина [19, с.276];
3. Программа «Золотой ключик». Автор Е.Е. Кравцова [9].

В основе программы «Умка» — ТРИЗ» лежит формирование творческой личности ребенка дошкольного возраста. Работа педагога направлена на создание педагогической ситуации, в процессе которой ребенок решает педагогическую ситуацию не как непреодолимую задачу, а как очередной образовательный этап, который он может самостоятельно преодолеть.

Программа «Я и время» направлена на развитие представлений о цикличности пространства и времени у детей дошкольного возраста. В процессе занятий педагог помогает ребенку «понять события, которые случаются с ним в пространстве и времени, и осознавать свое место в этих событиях» [3, с. 280; 6, с. 88]. Е.В. Бочкина отмечает, что «повышая уровень развития представлений о цикличности пространства и времени мы повышает уровень когнитивного развития» [4, с. 572; 5, с. 293].

Программа «Золотой ключик» направлена на обогащение эмоционального и психического развития ребенка дошкольного и младшего школьного возраста. Работа педагога направлена на формирование полноценной учебной деятельности.

Как мы видим существует несколько программ, направленных на амплификацию детского развития.

Подводя итог, отметим, что в дошкольном возрасте важной задачей взрослого человека в период дошкольного детства является обогащение психического развития или в его амплификации. Амплификация развития, в отличие от акселерации (ускорение развития), предполагает широкое развертывание всех видов детской деятельности и «проживание» каждой в отдельности, создание взрослым предметно-развивающей среды и включенного взаимодействия детей друг с другом.

### Список литературы

1. Алферьева-Термсинос В.Б. Формирование функциональной грамотности младших школьников в рамках дистанционных занятий // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2022. – № 1-1(64). – С. 88-92.
2. Г.С. Альтшуллер Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ) как основа развития творческого мышления учащихся // Новые ценности образования: ТРИЗ-педагогика. 2003 – № 1(12). – С. 3-12.
3. Бочкина, Е. В. Особенности развития воображения у детей с различным уровнем представлений о цикличности пространственно-временных процессов / Е. В. Бочкина // Психология. Историко-критические обзоры и современные исследования. – 2019. – Т. 8. – № 1-1. – С. 276-286. – DOI 10.25799/AR.2019.43.1.075. – EDN VLLWDL.
4. Бочкина, Е. В. Способы исследования циклических представлений у детей дошкольного возраста на материале авторской методики "Банки" / Е. В. Бочкина // Процедуры и методы экспериментально-психологических исследований. – Москва: Институт психологии РАН, 2016. – С. 572-575. – EDN WZBQSH.
5. Бочкина, Е. В. Способы исследования представлений о цикличности пространственно-временных процессов у детей дошкольного возраста на

- материале методики "Волшебные ленты" / Е. В. Бочкина // Психология. Историко-критические обзоры и современные исследования. – 2019. – Т. 8. – № 1-1. – С. 287-295. – DOI 10.25799/AR.2019.43.1.076. – EDN LILYBJ.
6. Бочкина, Е. В. Экспериментальная деятельность как путь развития одаренности / Е. В. Бочкина // Психология одаренности и творчества: Сборник научных трудов II международной научно-практической онлайн-конференции, Москва, 27 ноября 2020 года. – Москва, 2020. – С. 87-91. – EDN PDCWHT.
  7. Выготский Л.С. Психология. – СПб.: Питер, 2000. – 378 с.
  8. Выготский (Выгодский) Л. С. Психология искусства / Л. С. Выготский (Выгодский) — «Public Domain», 1922
  9. Выготский Л. С. Психология развития ребенка. — М.: Изд-во Смысл, Изд-во Эксмо, 2005. — 512 с. — (Библиотека всемирной психологии).
  10. Запорожец А. В. Избранные психологические труды: в 2-х т. Т. I. Психическое развитие ребенка. – М.: Педагогика, 1986. – 381 с.
  11. Вариативная примерная основная образовательная программа дошкольного образования «Золотой ключик» / под ред. Г.Г.Кравцова. М.: Левъ, 2015. 217 с.
  12. Пиаже Ж. Логика и психология. – М.: Психологическая классика, 1994. – 203 с.
  13. Пиаже Ж., Инельдер Б. Генезис элементарных логических структур. – М.: Просвещение, 2002. –200 с.
  14. Пиаже Ж. Теория Пиаже // Жан Пиаже: теория, эксперименты, дискуссии. – М.: Просвещение, 2001. – С.150
  15. Шиян И.Б. Предвосхищающий образ как средство диалектического мышления у дошкольников. Автореф. канд. психол. наук. – М.: Институт развития личности РАО, 1995. –34 с.
  16. Эльконин Б.Д. Введение в психологию развития (в традиции культурно-исторической теории Л.С. Выготского). – М.: Знание, 1994. –200 с.

17. Ясвин В.А. Образовательная среда. – М.: Смысл, 2016. –215 с.
18. Cinirella M. (1998) Exploring temporal aspects of social identity : the concept of possible social identities // *European Journal of Social Psychology*. № 28 (22). P. 227-248.
19. Kontos S, Howes C, Shinn M, Galinsky E. Quality in family child care & relative care. New York, NY: Teachers College Press; 2015. P. 227-248.
20. Rebeca Isbell An Environment that Positively Impacts Young Children, 2017. P. 227-284.
21. Shiyan, O. A. Development of cyclic representations of senior preschoolers / O. A. Shiyan, I. B. Shiyan, E. V. Bochkina // *Procedia - Social and Behavioral Sciences* (см. в книгах). – 2016. – Vol. 233. – P. 274-279. – EDN JZWBAB.
22. Spence C. Child care quality, family background, and children’s development. *Early Childhood Research Quarterly* 2016. P. 77-164.

#### **References**

1. Alferyeva-Termsikos V.B. Formation of functional literacy of younger schoolchildren in the framework of distance learning // *International Journal of Humanities and Natural Sciences*. – 2022. – № 1-1(64). – Pp. 88-92.
2. G.S. Altshuller Theory of inventive problem solving (TRIZ) as a basis for the development of creative thinking of students // *New values of education: TRIZ-pedagogy*. 2003 – No. 1(12). – pp. 3-12.
3. Bochkina, E. V. Features of the development of imagination in children with different levels of ideas about the cyclicity of space-time processes / E. V. Bochkina // *Psychology. Historical and critical reviews and modern research*. - 2019. - Vol. 8. - No. 1-1. - pp. 276-286. - DOI 10.25799/AR.2019.43.1.075. – EDN VLLVDL.
4. Bochkina, E. V. Methods of research of cyclic representations in preschool children on the material of the author's methodology "Banks" / E. V. Bochkina // *Procedures and methods of experimental psychological research*. – Moscow:

- Institute of Psychology of the Russian Academy of Sciences, 2016. – pp. 572-575. – EDN VBKSH.
5. Bochkina, E. V. Methods of research of ideas about the cyclicity of space-time processes in preschool children on the material of the "Magic tapes" methodology / E. V. Bochkina // Psychology. Historical and critical reviews and modern research. – 2019. – Vol. 8. – No. 1-1. – pp. 287-295. – DOI 10.25799/AR.2019.43.1.076. – EDN LILYBJ.
  6. Bochkina, E. V. Experimental activity as a way of development of giftedness / E. V. Bochkina // Psychology of giftedness and creativity: Collection of scientific papers of the second scientific and practical International online conference, Moscow, November 27, 2020. – Moscow, 2020. – pp. 87-91. – EDN PDCWHT.
  7. Vygotsky L.S. Psychology. – St. Petersburg: Peter, 2000. – 378 p.
  8. Vygotsky (Vygodsky) L. S. Psychology of art / L. S. Vygotsky (Vygodsky) — "Public Domain", 1922
  9. Vygotsky L. S. Psychology of child development. — M.: Publishing House Sense, Publishing house Eksmo, 2005. — 512 p. — (Library of World Psychology).
  10. Zaporozhets A.V. Selected psychological works: in 2 vols. T. I. Mental development of the child. – M.: Pedagogy, 1986. – 381 p.
  11. Variable approximate basic educational program of preschool education "Golden key" / edited by G.G.Kravtsov. M.: Lev, 2015. 217 p.
  12. Piaget J. Logic and psychology. – M.: Psychological classics, 1994. -203 p.
  13. Piaget J., Inelder B. Genesis of elementary logical structures. – M.: Enlightenment, 2002. -200 p.
  14. Piaget J. Piaget's theory // Jean Piaget: theory, experiments, discussions. – M.: Enlightenment, 2001. – p.150

15. Shiyan I.B. Anticipatory image as a means of dialectical thinking in preschoolers. Author's thesis. cand. psychological sciences. – M.: Institute of Personality Development of RAO, 1995. -34 p.
16. Elkonin B.D. Introduction to developmental psychology (in the tradition of L.S. Vygotsky's cultural and historical theory). – M.: Knowledge, 1994. -200 p.
17. Yasvin V.A. Educational environment. – M.: Sense, 2016. -215 p.
18. Cinirella M. (1998) Exploring temporal aspects of social identity : the concept of possible social identities // European Journal of Social Psychology. № 28 (22). P. 227-248.
19. Kontos S, Howes C, Shinn M, Galinsky E. Quality in family child care & relative care. New York, NY: Teachers College Press; 2015. P. 227-248.
20. Rebeca Isbell An Environment that Positively Impacts Young Children, 2017. P. 227-284.
21. Shiyan, O. A. Development of cyclic representations of senior preschoolers / O. A. Shiyan, I. B. Shiyan, E. V. Bochkina // Procedia - Social and Behavioral Sciences (см. в книгах). – 2016. – Vol. 233. – P. 274-279. – EDN JZWBAB.
22. Spence C. Child care quality, family background, and children's development. Early Childhood Research Quarterly 2016. P. 77-164.

© Еремина П.Е., 2022 *Возможности амплификации детского развития//Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.*

**Для цитирования:** Еремина П.Е. ВОЗМОЖНОСТИ АМПЛИФИКАЦИИ ДЕТСКОГО РАЗВИТИЯ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 712.4

**РОЛЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ КРАСНОДАРА**  
**THE ROLE OF LANDSCAPING IN THE URBAN ENVIRONMENT OF**  
**KRASNODAR**

**Сокольская Оксана Николаевна**, кандидат технических наук, доцент кафедры архитектуры гражданских и промышленных зданий имени А.В. Титова, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет» (350072 Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2), тел. 8(928) 841-82-02, [ons33@mail.ru](mailto:ons33@mail.ru)

**Рольгейзер Ксения Сергеевна**, студентка ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет» (350072 Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2), тел. 8(918) 312-60-73, [rksenia2002@bk.ru](mailto:rksenia2002@bk.ru)

**Sokolskaya N. Oksana**, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Architecture of Civil and Industrial Buildings named after A.V. Titov, Kuban State Technological University (350072 Russia, Krasnodar Territory, Krasnodar, Moskovskaya str., 2), tel. 8(928) 841-82-02, [ons33@mail.ru](mailto:ons33@mail.ru)

**Rolgezer S. Ksenia**, student of the Kuban State Technological University (350072 Russia, Krasnodar Territory, Krasnodar, Moskovskaya str., 2), tel. 8(918) 312-60-73, [rksenia2002@bk.ru](mailto:rksenia2002@bk.ru)

**Аннотация.** Данная статья представляет собой анализ системы озеленения и её влияния на формирование благоприятных микроклиматических и экологических параметров окружающей городской среды города Краснодара. Рассмотрены основные отличительные характеристики атмосферной среды города, существенно зависящие от озеленения.

**Annotation.** This article is an analysis of the landscaping system and its impact on the formation of favorable microclimatic and environmental parameters of the surrounding urban environment of the city of Krasnodar. The main distinctive characteristics of the atmospheric environment of the city, which significantly depend on landscaping, are considered.

**Ключевые слова:** горизонтальное и вертикальное озеленение, Краснодар, микроклиматические параметры, городская среда, зелёные насаждения, застройка

**Keywords:** horizontal and vertical landscaping, Krasnodar, microclimatic parameters, urban environment, green spaces, building

В настоящее время озеленение играет важную роль в повышении уровня комфортности городской среды. Малый процент озеленения способствует формированию неблагоприятных микроклиматических и экологических условий атмосферной среды. Технологическое развитие общества приводит к урбанизации и нарушению экологического состояния окружающей среды, что вызывает нехватку зелёного пространства.

Внедрение в городскую застройку системы озеленения зданий может существенно улучшить экологическое состояние любого города и оживить место проживания без потери функциональной площади. В первую очередь озеленение влияет на такие микроклиматические параметры как температура, влажность, скорость ветра, а также на содержание вредных примесей в приземной слое воздуха атмосферы.

Система озеленения - это совокупность различных компонентов зелёных насаждений, которые состоят из взаимозависимых элементов и расположены на одной территории. Их размещение в пространстве производится согласно градостроительным зонам, климатическим и почвенным факторам для достижения необходимого санитарно-гигиенического, экологического и эстетического эффектов. Система озеленения города представляет собой важнейший элемент оптимизации экологической среды и оказывает положительное воздействие не только на микроклимат и окружающую среду, но и на внешний облик города, а также является важным рекреационным ресурсом.

Основным показателем, характеризующим термический режим в Краснодаре, является средняя месячная и годовая температура воздуха. В течение года она изменяется от  $-1,6^{\circ}\text{C}$  в январе до  $23,3^{\circ}\text{C}$  в июле. Амплитуда средних месячных температур воздуха составляет  $24,9^{\circ}\text{C}$ . Отрицательные средние месячные температуры воздуха наблюдаются только в январе и феврале, а остальные 10 месяцев температура положительная. Средняя годовая температура воздуха в городе примерно  $11,6^{\circ}\text{C}$  [2]. Самым жарким месяцем является июль. С июня по август температура воздуха обычно составляет свыше  $20^{\circ}\text{C}$ . В Краснодаре, который расположен в жарком поясе, зачастую средняя суточная температура воздуха достигает и превышает  $25^{\circ}\text{C}$ . Что касается температурно - влажностного режима, то днём в июле чаще всего наблюдаются температура  $25-30^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности  $40-50\%$  [2]. В этом месяце возможна высокая температура воздуха и низкая относительная влажность. Для летнего периода являются характерными длительные бездождевые периоды и засуха. Наиболее засушливые месяцы - май, август и сентябрь. Согласно статистике, в июне максимальная температура составила  $39,3^{\circ}\text{C}$ , в июле -  $40,7^{\circ}\text{C}$ , в августе -  $42,0^{\circ}\text{C}$ , а среднемесячная температура в июне  $-21,9^{\circ}\text{C}$ , в июле -  $25,2^{\circ}\text{C}$ , в августе -  $25,5^{\circ}\text{C}$ .

Помимо температурного режима в городе Краснодаре нужно учитывать влияние солнечной радиации на состояние человека. Высокая летняя температура приводит к повышению детской смертности, т.к. происходит застой тепла в организме. Это наблюдается в основном в квартирах, в которых под влиянием облучения устанавливается высокая температура при затруднённой естественной вентиляции. Согласно исследованиям гигиенистов, комфортная скорость воздуха находится в пределах 0,5-3м/с [2].

Также, находясь на открытых площадках, на человека оказывают влияние прямые и отражённые солнечные лучи, т.е. происходит явление перегрева. В течении года максимум прямой радиации на горизонтальную поверхность (409,44 МДж/м<sup>2</sup>) приходится на июль, а наибольшие значения рассеянной радиации в Краснодаре наблюдаются в июне (272,96 МДж/м<sup>2</sup>). Общее количество прямой и рассеянной радиации на горизонтальную поверхность составляет суммарную радиацию. Так, в Краснодаре максимум суммарной радиации приходится на июнь - июль (648- 674 МДж/м<sup>2</sup>). Поверхности стен зданий, дорог отражают большое количество энергии, что ухудшает радиационный фон открытых площадок. Получается, что человек, стоящий на открытой, не озеленённой площадке будет подвергаться ещё и дополнительной радиации от сильно нагретых поверхностей.

Наряду с термическим режимом в условиях города Краснодара огромное значение имеет экология атмосферной среды. По статистическим данным, каждый год в атмосферу города выбрасывается около 114,6 тыс.тонн загрязняющих веществ. При чём 8,9 тыс.тонн этого объёма приходится на промышленные выбросы, а остальные составляют выхлопные газы автомобилей (более 80%). Степень загрязнения атмосферы Краснодара занимает промежуточную позицию между «слабо загрязнённой» и «умеренно загрязнённой» [2].

Основными отличительными характеристиками атмосферной среды города Краснодара, существенно зависящие от озеленения городской среды являются:

-перегрев городской среды;

-воздействие солнечной радиации в летний период на тепловое состояние человека;

-антропогенное загрязнение, формирующее неблагоприятные экологические характеристики в приземной зоне нахождения человека.

**В целом,** зелёные насаждения играют очень важную роль в градостроительной структуре города Краснодара и в его природной составляющей. Они отвечают за комфортность среды обитания людей и являются одним из главных элементов городского ландшафта. Зелёные насаждения способствуют оздоровлению среды, что приводит к повышению инвестиционной привлекательности жилых и общественных зон. Также, зелёные насаждения являются не только источником кислорода, но и способствуют очищению воздуха, снижению уровня шума, улучшают микроклимат, а также условия инсоляции, при этом оказывая существенное влияние на биоклиматическую комфортность территорий, особенно в жаркий период.

Планировочные приёмы для целенаправленного размещения зелёных насаждения вдоль фасадов или на поверхности зданий помогают защитить стены и крыши от прямого солнечного света. Коэффициент Альбеда подстилающей поверхности зеленых насаждений составляет 20-26%. Листья растений имеют температуру значительно ниже температуры окружающего воздуха. Охлаждающее действие насаждений связано с расходом большого количества тепла на испарение и повышение относительной влажности. Поэтому температура воздуха в жаркий период в местах размещения системы озеленения будет существенно ниже, чем на открытых местах. Растения с

большими листьями лучше всего снижают интенсивность прямой солнечной радиации.

В настоящее время в городе Краснодаре, расположенном в ШБ строительно-климатическом районе, обладающем повышенным температурным режимом в жаркий летний период, существует проблема использования крыш и стен зданий для создания архитектурно-ландшафтного облика с помощью зелёных насаждений, что связано с неблагоприятной экологической ситуацией и нехваткой свободных земельных участков. Поэтому архитекторы и строители начали обращать внимание на свободное архитектурное пространство крыш зданий.

Согласно местным нормативам градостроительного проектирования в городе Краснодар площадь озелененной территории микрорайона (квартала) должна быть не менее 6 кв. м на 1 человека и не менее 25% площади территории жилого района, парков и садов - не менее 70 %. В жилых районах общая площадь зелёных насаждений должна составлять не менее 50% территории. Суммарная площадь озелененных территорий общего пользования (парков, лесопарков, садов, скверов, бульваров и др.) должна быть не менее 16 кв. м на 1 человека [5].

**Выделяют следующие функции зелёных насаждений:**

**Санитарно – гигиеническая.** Растения способны улучшать микроклиматические и экологические характеристики приземного слоя атмосферной городской среды, улучшать температурные показатели подстилающей поверхности в жаркий период, поглощать пыль и токсичные газы.

**Рекреационная.** Озеленение выполняет не только биологическую и экологическую функцию, но и своим разнообразием и красочностью всегда благоприятно воздействуют на человека.

**Декоративно-художественная.** Растения являются очень важной частью планировки улиц и влияют на архитектурный облик.

**Выделяют два основных вида озеленения:**

**Горизонтальное озеленение** в Краснодаре может применяться для благоустройства открытых площадок, таких как кровля здания и крыши. Горизонтальное озеленение осуществляется при помощи устройства разнообразных клумб, цветников, газонов.

Чаще всего «зелёные крыши» размещаются на кровлях жилых, промышленных, складских и хозяйственных зданий с использованием травянистых растений. Сад на крыше - это разновидность горизонтального озеленения, при котором кровля имеет верхний плодородный слой. На этом слое размещают газоны и клумбы, на которых выращивают кустарники и деревья. При этом толщина грунта должна соответствовать глубине залегания корней растений. Для того чтобы разместить на интенсивных кровлях сад необходима крыша с несущими железобетонными плитами с уклоном кровли не более 2%.

**Вертикальное озеленение** – процесс культивации растений на вертикальных поверхностях зданий и сооружений, происходящий вплотную к стене или на откосе, а также на специальных держателях или декоративных решётках. Применение вертикального озеленения создаёт гораздо больший эффект в отличие от горизонтального. Данный вид озеленения также рекомендован в Краснодаре.

Для вертикального озеленения все растения подразделяются на однолетние и многолетние. Например, мхи, папоротники, очиток едкий, печёночный мох, травы, лианы и даже некоторые хвойные (тис). Эти растения отлично приспосабливаются к жизни на стенах. Они высаживаются на расстоянии 50 см от вертикальных элементов фасада в ящики. Так например в Милане построили «Вертикальный лес», а именно башни, где на балконах которых растут настоящие деревья. «Вертикальный лес» меняет свой цвет в

зависимости от времени года. Кроме того растения защищают внутренние помещения от прямых солнечных лучей и пыли. Существенным минусом «вертикального леса» является огромное количество ресурсов, необходимых для размещения деревьев. Высота, которой может достигать растение ограничивается высотой здания, в результате чего появляется необходимость обрезать крону деревьев или заменять их. Поэтому более подходящим вариантом является применение горизонтального и вертикального озеленения.

**Достоинствами горизонтального и вертикального озеленения являются:**

- защита кровли и стен здания от воздействия ультрафиолетовых лучей;
- способность поглощать пыль и загрязняющие вещества из атмосферного воздуха, а также вырабатывать кислород;
- сокращение расходов средств на кондиционирование и отопление в зимний период;
- тень от насаждений защищает от солнца балконы и окна;
- эстетический облик здания;
- звукоизоляция и шумозащита;
- экономия электроэнергии - большое количество растений создаёт собственную экосистему, которая способна поддерживать температуру вокруг себя.

**Недостатками вертикального озеленения являются:**

- повышенная сырость, которая приводит к образованию грибка и постепенному разрушению постройки.
- появление аллергии - пыльца некоторых растений может вызывать аллергические реакции.
- отходы от растений, которые необходимо своевременно убирать.
- разрушительный эффект - некоторые виды растений обладают мощной корневой системой, которой могут разрушить асфальт или дорожки у дома.

В наше время небоскрёбы и высокоэтажные здания являются неотъемлемой частью любого крупного города. Они непосредственно оказывают влияние на формирование микроклиматических и экологических параметров атмосферной среды, особенно в летнее время года.

Озеленение - это один из способов существенно снизить негативное воздействие на экологическое состояние среды города, а также сделать её более гармоничной. Поверхности крыш, покрытых растениями менее склоны к нагреванию, чем обычные кровли. Поэтому, в летнее время большое количество зелёных растений может значительно снизить среднюю температуру в здании и на придомовой территории, а также улучшить экологические параметры в городе и уменьшить шумовое загрязнение.

В Краснодарском крае «зелёные кровли» эксплуатируются сравнительно в небольших масштабах и гораздо медленнее по сравнению с городами других стран. Это связано со следующим рядом причин, возникающим при проектировании и строительстве таких крыш: усиление конструкций дома, сложность и высокая стоимость монтажа, сложность определения места протечки, сложные условия эксплуатации кровли, необходимость защиты от климатических условий. Горизонтальное и вертикальное озеленение крыш вскоре может получить большее развитие, например при террасном строительстве зданий. Вертикальное озеленение фасадов, а именно зелёные сады и газоны, определено должно занять важное место в формировании благоприятных микроклиматических и экологических параметров окружающей городской среды города Краснодара.

#### **Список литературы:**

1. Бродач М., Имз Г. Рынок зелёного строительства в России – Здания высоких технологий– зима 2013. с. 27.

2. Климат Краснодара - Под редакцией д-ра геогр- наук Ц. А. Швер, Т. И. Павличенко: Ленинград Гидрометеоиздательство 1990
3. Пономарев В.А. Архитектурное конструирование. М.: Архитектура – С, 2009. С 639 – 641
4. Гиясов А., Сокольская О.Н. Формирование городской застройки с учетом экологических факторов атмосферной среды в жарких маловетренных и штилевых климатических условиях: монография.
5. Сокольская О.Н., Иванченко В.Т., Клименко В.В. Основы градостроительства и планировка населенных мест Краснодарского края: учебное пособие.
6. Титова Н.Л. Сады на крышах М.: Олма – Пресс Гранд, 2002. 108с.

**Referents:**

1. Brodach M., Imz G. Green construction market in Russia – High–tech buildings - winter 2013. p. 27.
2. Krasnodar climate - Edited by Dr. Geogr- sciences Ts. A. Shver, T. I. Pavlichenko: Leningrad Hydrometeorological Publishing House 1990
3. Ponomarev V.A. Architectural design. M.: Architecture – С, 2009. From 639 – 641
4. Giyasov A., Sokolskaya O.N. Formation of urban development taking into account environmental factors of the atmospheric environment in hot, windy and calm climatic conditions: monograph.
5. Sokolskaya O.N., Ivanchenko V.T., Klimenko V.V. Fundamentals of urban planning and planning of settlements of the Krasnodar Territory: textbook.
6. Titova N.L. Gardens on roofs M.: Olma – Press Grand, 2002. 108s.

© Сокольская О.Н., Рольгейзер К.С., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Сокольская О.Н., Рольгейзер К.С. Роль озеленения в городской среде Краснодара// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 539.3

**КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ О  
НАВИВКЕ ПРУЖИНЫ**

**FINITE ELEMENT APPROACH TO SOLVING THE PROBLEM OF WINDING  
A SPRING**

**Пронькин Евгений Сергеевич**, студент, Московский Государственный  
Технический Университет им. Н.Э.Баумана, Москва.

**Pronkin Evgeny Sergeevich**, student, Bauman Moscow State Technical University,  
Moscow

**Аннотация:** В настоящей статье рассмотрен конечноэлементный подход к решению задач о навивке пружины, в частности, указана сущность метода, рассмотрен метод переменных параметров упругости, метод начальных напряжений и метод начальных деформаций. Получены физические зависимости между параметрами, характеризующими пружины, приведены диаграммы-сравнения методов начальных деформаций и напряжений. В конце статьи дан вывод о возможностях использования каждого метода.

**Annotation:** In this article, a finite element approach to solving problems of winding a spring is considered, in particular, the essence of the method is indicated,

the method of variable elasticity parameters, the method of initial stresses and the method of initial deformations are considered. The physical dependences between the parameters characterizing the springs are obtained, comparison diagrams of the methods of initial deformations and stresses are given. At the end of the article, a conclusion is given about the possibilities of using each method.

**Ключевые слова:** навивка пружин, параметры упругости, метод начальных напряжений, метод начальных деформаций, метод переменных параметров упругости.

**Key words:** winding of springs, elasticity parameters, method of initial stresses, method of initial deformations, method of variable elasticity parameters.

Витые пружины принадлежат к числу наиболее распространенных упругих элементов машиностроения. Они применяются в самых различных конструкциях как аккумуляторы упругой энергии, в амортизирующих, возвратно-подающих и во многих других механических устройствах. Наиболее часто пружины занимают мало места в узлах конструкций, однако, именно они зачастую определяют долговечность, безотказность и надежность работы механизма или машины.

В зависимости от вида и величины воспринимаемых рабочих нагрузок существует большое многообразие форм и конструкций витых пружин. Вопросы, возникающие в процессе разработки, освоении и внедрении технологии изготовления новых конструкций витых пружин в основном связаны с обеспечением требуемых грузовых и геометрических характеристик изделия.

Работа витых пружин характеризуется тем, что в них используют только упругие свойства стали. Возможная величина упругой деформации пружины определяется ее конструкцией – диаметром проволоки, числом рабочих витков, диаметром пружины и величиной внешней силы, действующей на контактные участки.

Для определения напряжений, деформаций и сил, требуемых для образования витка, воспользуемся методом конечных элементов, решаемом в Ansys 17.2.

Задача линейной теории упругости в перемещениях всегда сводится к решению уравнений для ансамбля (1) [1]:

$$[K]\{\delta\} - \{R\} = 0, \quad (1)$$

где  $[K]$  — матрица жёсткости,  $\{\delta\}$  — вектор узловых перемещений,  $\{R\}$  — вектор, содержащий все силы, обусловленные внешними нагрузками, начальными напряжениями и деформациями и т. д.

При выводе этого соотношения использовался закон линейной упругости в виде (2):

$$\{\sigma\} = [D](\{\varepsilon\} - \{\varepsilon_0\}) + \{\sigma_0\} = 0, \quad (2)$$

где  $\{\sigma\}$  — вектор напряжений,  $[D]$  — матрица упругих постоянных,  $\{\varepsilon\}$  — вектор деформаций,  $\{\varepsilon_0\}$  — вектор начальных деформаций, обусловленных температурными воздействиями, усадкой, кристаллизацией, другими возможными факторами,  $\{\sigma_0\}$  — вектор остаточных напряжений, которые, например, можно измерить, но нельзя предсказать без знания полной истории нагружения материала.

Кроме того, предполагалось существование линейной связи между деформациями и перемещениями, перемещения считались непрерывными и уравнения равновесия удовлетворялись приближенно.

При решении задач о малых деформациях, в которых используются другие, возможно и нелинейные, определяющие уравнения, следует изменить только соотношение (1). Новое соотношение можно записать в виде (3):

$$F(\{\sigma\}, \{\varepsilon\}) = 0, \quad (3)$$

Если удастся найти такое решение уравнения (1), что при соответствующем подборе одного или нескольких входящих в (2) параметров  $[D]$ ,  $\{\varepsilon_0\}$  или  $\{\sigma_0\}$  это уравнение и соотношение (3) удовлетворяются при

одинаковых значениях напряжений и деформаций, то полученное решение будет искомым.

Очевидно, что при решении целесообразно использовать итерационный метод. Какая из трех вышеупомянутых величин будет подбираться в процессе итераций, зависит от:

- а) метода решения линейной задачи;
- б) физического закона связи между напряжениями и деформациями.

Если при итерациях подбирается матрица  $[D]$ , то приходим к известному методу переменных параметров упругости Биргера [2]. Если же подбираются  $\{\varepsilon_0\}$  или  $\{\sigma_0\}$ , то имеем так называемые методы начальных деформаций или начальных напряжений.

Во многих случаях не удастся установить соотношения типа (3) для полных деформаций и напряжений, но можно вывести их для приращений этих величин  $\Delta\{\sigma\}$  и  $\Delta\{\varepsilon\}$ . В этих случаях итерационные методы применяются для каждого приращения нагрузки (или времени при ползучести). Методы приращений можно использовать в сочетании с любым из ранее рассмотренных методов.

Из изложенного ранее видно, что параметры  $[D]$ ,  $\{\varepsilon_0\}$  или  $\{\sigma_0\}$  являются весьма важной частью исходных данных для программы решения задачи линейной теории упругости. Поэтому такие программы представляют собой основу решения любой нелинейной задачи. На данной стадии несущественно, составлены ли эти программы на основе конечно-элементной дискретизации или нет. Изложенные ниже методы можно использовать в сочетании с любым другим способом дискретизации (например, конечно-разностным) при условии, что берутся одинаковые исходные данные [3].

Метод переменной жесткости можно использовать в случае, когда связь между напряжениями и деформациями (2), характеризующую поведение материала, можно представить в форме (1), где матрица упругости зависит от достигнутого уровня деформации, т. е. имеет вид (4):

$$[D] = [D(\{\varepsilon\})] = [D(\{\delta\})] = 0, \quad (4)$$

Так как матрица упругости влияет на окончательный вид матрицы жесткости ансамбля, приходим к уравнению (5)

$$\{\psi\} = [K(\{\delta\})]\{\delta\} - \{R\} = 0 \quad (5)$$

Данное уравнение можно решить различными итерационными методами.

Очевиден следующий простой итерационный процесс. Сначала предполагается  $\{\delta\}_0 = 0$ , вычисляется  $[K(\{\delta\}_0)] = [K_0]$  и определяется  $\{\delta\}_1 = [K_0]^{-1}\{R\}$ . Процесс повторяется в соответствии с формулой (6)

$$\{\delta\}_n = [K]_{n-1}^{-1}\{R\} \quad (6)$$

до тех пор, пока перемещения перестанут изменяться.

Если определяющие уравнения таковы, что соотношение типа (4) может быть записано только для приращений напряжений и деформаций, то описанный процесс следует применить для приращений нагрузки, отсчитываемых от ранее достигнутого значения [4].

В любом случае можно пользоваться стандартной программой решения задач линейной теории упругости при условии, что матрица  $[D]$  симметрична. Это требование весьма существенно, так как в программе обычно используется свойство симметрии.

Одним из существенных недостатков методов переменных параметров является то, что на каждом шаге приходится заново строить матрицы жесткости и решать полученные уравнения. Если программа использует прямые методы решения, то такой подход становится очень неэкономичным и более приемлемыми оказываются другие методы, которые описаны в следующей статье.

Если определяющие уравнения разрешимы относительно напряжений, т.е. (3) имеет вид (7):

$$\{\sigma\} = f(\{\varepsilon\}) \quad (7)$$

В таком случае, соотношение (2) для упругого материала можно привести к форме (3), задавая соответствующим образом  $\{\sigma_0\}$ . Так как  $\{\sigma_0\}$  влияет на силы  $\{R\}$ , приходим к решению уравнения (8):

$$\{\psi\} = [K_0]\{\delta\} - R(\{\delta\}) = 0 \quad (8)$$

Итерационный процесс проводится следующим образом. Сначала находится:

$$\{\delta_0\} = [K_0]^{-1}\{R_0\} \quad (9)$$

где  $\{R_0\}$  соответствует приложенным нагрузкам. Определяются напряжения  $\{\sigma_0\}$ , необходимые для приведения упругого решения в соответствие с реальными напряжениями при достигнутых деформациях [5]. Далее с учетом начального напряжения с помощью соотношения находится  $\{R\}_1$  и определяется:

$$\{\delta_1\} = [K_0]^{-1}\{R_1\}$$

$$\{\delta_n\} = [K_0]^{-1}\{R_n\}$$

Процесс продолжается до тех пор, пока решение не перестанет изменяться.

Другой удобный метод состоит в определении только изменений  $\{R\}$ , обусловленных изменениями требуемого начального напряжения [6]. В этом случае  $\{\delta_0\}$  находится, как и ранее, но:

$$\Delta\{\delta_1\} = [K_0]^{-1}\Delta\{R_1\}$$

Итерации продолжаются до тех пор, пока величина  $\Delta\{\delta\}_n$  не станет достаточно близкой к нулю.

При вычислениях более удобен последний подход, который, кроме того, имеет ясный физический смысл. На каждом этапе во всех точках конструкций определяется разность между истинными напряжениями при соответствующих деформациях и напряжениями, найденными из упругого решения. Эта разность напряжений затем перераспределяется в соответствии с упругим законом, чтобы восстановить равновесие, и поэтому метод первоначально получил название метода перераспределения напряжений.

Величину силы  $\Delta\{R\}_n$ , вычисленную на n-м шаге итерации, можно физически интерпретировать как неуравновешенную невязку силы в конструкции, и, следовательно, она является удобной мерой ошибки [7].

В этом методе на каждом шаге итерационного процесса используется одна и та же матрица жесткости, и если она поблочно обратима, то время, необходимое для каждой итерации, составляет лишь небольшую часть времени, затрачиваемого на получение первого приближения.

Теперь возникает вопрос, какие упругие постоянные следует использовать для определения матрицы  $[K_0]$ . Если поведение материала в основном описывается соотношениями линейной теории упругости и отклонения от линейно-упругого поведения локализованы, то естественно использовать начальные значения упругих постоянных. Однако если нелинейность проявляется для всех напряжений, то для ускорения сходимости можно рекомендовать скорректировать упругие постоянные после первой итерации.

В некоторых задачах, особенно в задачах ползучести, действующие напряжения нельзя выразить в явном виде через деформации. С другой стороны, в этих случаях можно определить деформации (или приращения деформаций) через напряжения, т.е. установить соотношение типа (10):

$$\{\varepsilon\} = f(\{\sigma\}) \quad (10)$$

Совпадение соотношений (10) и (1) может быть достигнуто при соответствующем выборе  $\{\varepsilon_0\}$ . Уравнение (8) опять решается итерационным методом, но теперь упругие деформации, получаемые на каждом шаге, сравниваются с деформациями, соответствующими определяющему соотношению (10), и их разность используется для оценки невязки силы  $\Delta\{R\}_n$ . В остальном процесс идентичен описанному выше, и, в частности, матрица жесткости остается постоянной на любом шаге.

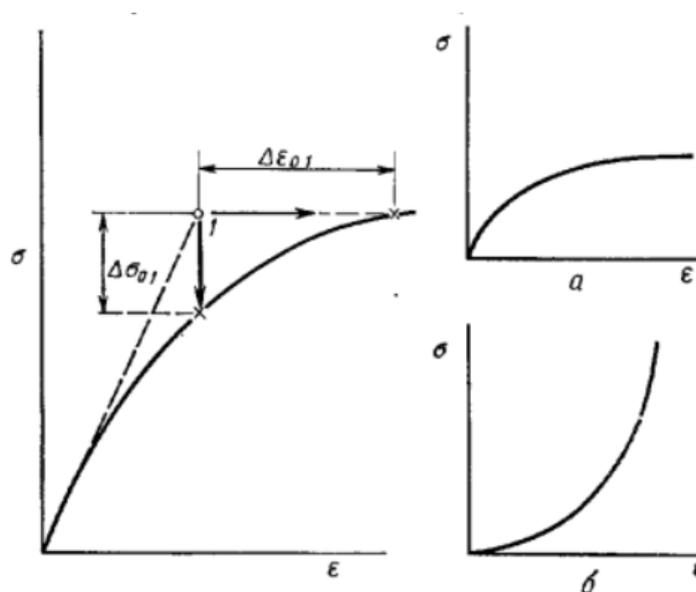


Рисунок 1 — Методы начальных деформаций и напряжений.  
Размягчающийся (а) и затвердевающий (б) материалы

В некоторых законах ползучести дополнительные деформации (деформации ползучести) явно отделены от упругих деформаций и, следовательно, при каждой итерации определяются непосредственно дополнительные начальные деформации. Различие между методами начальных напряжений и начальных деформаций лучше всего, вероятно, проиллюстрировать графически.

На рисунке 1 уровню напряженно-деформированного состояния, полученному в первом приближении, соответствует точка 1. В методе начальных напряжений полученные напряжения уменьшаются до правильного значения введением некоторого начального напряжения  $\Delta\{\sigma_0\}_1$ , тогда как в методе начальных деформаций значения деформаций корректируются поправочным членом  $\Delta\{\epsilon_0\}_1$ . Ясно, что когда с ростом напряжений деформации быстро увеличиваются, предпочтительнее использовать первый метод, а когда справедливо обратное утверждение (затвердевающие материалы) — второй.

**Список литературы**

1. Зенкевич О. Метод конечных элементов в технике. М.: Мир, 1975. 541 с.
2. Биргер И. А., Мавлютов Р. Р. Сопротивление материалов: Учебное пособие. М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1986.— 560 с.
3. Исследование и проектирование механизма качающегося конвейера / Л. Р. Абдуллина, А. А. Калистратова, Е. С. Пронькин [и др.] // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2022. – № 4. – С. 43-50. – DOI 10.24412/2071-6168-2022-4-43-50. – EDN PVBKYL.
4. Белозеров Б. П., Люкшин Б. А., Митрофанов Ю. А., Осипов Ю. В. Геометрическое и прочностное проектирование проволочных спиральных фильтрующих элементов // Известия ТПУ. 2004. №3.
5. Samsonenko D.M., Khudoyarov V.A., Barbashov N.N., Abdullina L.R., Potapov D.M., Research of influence of errors of cam manufacturing on the law of motion of output element // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 862, Mechanical and Automation Engineering for Industry, 2020
6. Черданцев Николай Васильевич, Черданцев Сергей Васильевич Об эффективности использования винтового стержня с целью повышения устойчивости выработок // Вестник КузГТУ. 2004. №1.
7. Barbashov N.N., Samoilova M.V., Abdullina L.R., Selection of rational algorithms for controlling high-precision details, Journal of Physics: Conference Series, Volume 1889, Instrumentation Technologies and Environmental Engineering, 2021

**Bibliography**

1. Zenkevich O. Finite element method in engineering. M.: Mir, 1975. 541 p.
2. Birger I. A., Mavlyutov R. R. Strength of materials: Textbook. M.: Science. Ch. ed. Phys.-Math. lit., 1986.— 560 p.
3. Abdullina L.R., Kalistratova A.A., Pronkin E.S. [et al.] Research and design of the swinging conveyor mechanism // Proceedings of the Tula State University.

Technical science. - 2022. - No. 4. - S. 43-50. – DOI 10.24412/2071-6168-2022-4-43-50. – EDN PVBKYL.

4. Belozеров В. Р., Lyukshin В. А., Mitrofanov Yu. А., Osipov Yu. V. Geometric and strength design of wire spiral filter elements. Izvestiya TPU. 2004. No. 3.
5. Samsonenko D.M., Khudoyarov V.A., Barbashov N.N., Abdullina L.R., Potapov D.M., Research on influence of errors of cam manufacturing on the law of motion of output element // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 862, Mechanical and Automation Engineering for Industry, 2020
6. Cherdantsev Nikolay Vasilyevich, Cherdantsev Sergey Vasilyevich On the efficiency of using a screw rod to increase the stability of workings // Bulletin of KuzGTU. 2004. No. 1.
7. Barbashov N.N., Samoilova M.V., Abdullina L.R., Selection of rational algorithms for controlling high-precision details, Journal of Physics: Conference Series, Volume 1889, Instrumentation Technologies and Environmental Engineering, 2021

© Пронькин Е.С., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №03/2022

**Для цитирования:** Пронькин Е.С. КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ О НАВИВКЕ ПРУЖИНЫ // Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №03/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 342.1

## КАДРОВАЯ РАБОТА НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ PERSONNEL WORK IN THE PUBLIC SERVICE

**Куликова Е.С.**, Уральский государственный экономический университет,  
Екатеринбург, Россия, e.s.kulikova@inbox.ru

**Kulikova E.S.**, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia,  
e.s.kulikova@inbox.ru

**Аннотация.** Понятие кадровой политики трактуется двояко, в широком и узком смыслах. В широком понимании это система мер, нацеленных на гармонизацию человеческого ресурса и стратегии функционирования организации. Такое толкование работы с кадрами включает в себя отбор, аттестацию, обучение, продвижение персонала, оформление штатного расписания. В статье описана специфика кадровой работы в системе государственного управления РФ: перечислены ключевые принципы, основные этапы, ожидаемые результаты, названы наиболее вероятные риски.

**Abstract.** The concept of personnel policy is interpreted in two ways, in a broad and narrow sense. In a broad sense, this is a system of measures aimed at harmonizing the human resource and the organization's functioning strategy. Such an interpretation of work with personnel includes selection, certification, training,

promotion of personnel, and staffing. The article describes the specifics of personnel work in the public administration system of the Russian Federation: the key principles, main stages, expected results are listed, the most likely risks are named.

**Ключевые слова:** кадровая политика, кадровый состав, кадровый резерв.

**Keywords:** personnel policy, personnel composition, personnel reserve.

Кадровая политика представляет собой совокупность техник и инструментов, обеспечивающих взаимодействие работников и организации.

Цели кадровой политики: обновление кадрового состава; сохранение кадрового состава в оптимальных количественных и качественных границах; обеспечение соответствия развития кадров назначению, задачам, потребностям организации, актуальным законодательным нормам, запросам рынка труда [2, с. 27].

Кадровую политику в учреждениях государственного управления реализуют их руководители и персонал кадровых подразделений. В рамках работы в этом направлении осуществляются:

- определение потребности организации в кадрах;
- прогноз создания рабочих мест вследствие, к примеру, цифровизации всех сфер общественной жизни;
- привлечение, отбор, оценка, аттестация, расстановка сотрудников;
- профориентационные мероприятия; содействие трудовой адаптации вновь прибывших работников;
- разработка порядка стимулирования эффективного труда персонала;
- оптимизация затрат на вознаграждение работников за труд;
- обновление технологий кадровой работы.

В целях обеспечения удовлетворительного качества кадровой работы специалисты рекомендуют проводить ее последовательно, в несколько этапов:

1. Разработать ключевые принципы кадровой политики.
2. Четко определить цели, задачи, приоритеты, основные векторы

развития.

3. Подготовить прогноз потребностей в кадровых ресурсах.

4. Сформировать структуру, штат, создать резерв.

5. Обеспечить свободный доступ всех работников организации к кадровой информации.

6. Подобрать эффективные меры стимулирования высокого уровня трудовой деятельности.

7. Продумать способы содействия индивидуальному продвижению.

Эффективному обеспечению учреждений государственного управления квалифицированными кадрами, минимизации затрат на отбор, обучение персонала способствуют оптимальные способы приема на работу и использования специалистов, непрерывное профессиональное образование, качественный мониторинг, создание мотивационных условий.

Наиболее важными направлениями работы с кадрами являются: формирование кадрового состава и резерва; разработка предложений и рекомендаций по совершенствованию кадровой политики; ведение трудовых книжек, личных дел сотрудников, реестра служащих; методическое, организационное сопровождение конкурсов на замещение вакантных должностей, аттестации на соответствие занимаемой должности, антикоррупционных мер, деятельности комиссий по урегулированию конфликтов, карьерного роста специалистов, их профессиональной переподготовки и повышения квалификации; обеспечение допуска к данным, составляющим государственную тайну; организация разного рода проверок – служебных, данных о доходах и имуществе; консультирование по правовым вопросам; защита персональных данных; выдача служебных удостоверений; охрана труда персонала.

К проблемам, которые предстоит решать в ближайшее время кадровым службам организаций государственного управления, относят [1, с. 42]:

- невысокий профессиональный уровень служащих из-за

ограниченности бюджетных средств, направляемых на оплату их обучения и повышения квалификации;

- низкая компетентность претендентов на замещение вакантных должностей, включению в кадровый резерв в организациях государственного управления;

- слабо развитые инструменты подбора, адаптации кадров;

- недостаточное привлечение к работе молодых кадров, преобладание возрастных специалистов.

#### Литература:

1. Богатырёва М.Р. Кадровая политика как способ управления персоналом в организации / М.Р. Богатырёва, А. Абдуллина // Новая экономика и региональная наука. 2016. № 3. С. 40-42.
2. Илларионов, Ю.Н. Управление инновациями в кадровой работе. Учебное пособие для студентов. -М.: Московский финансово-правовой институт, 2017. -33 с.
3. Кондратенко И.С., Кондратенко О.А. Проблемы терминологического подхода к понятию инноваций. В сборнике: Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности. сборник научных статей по итогам девятой международной научной конференции. Казань, 2020. С. 100-101.
4. Сулимин В.В. Сущность понятия "цифровая экономика". В сборнике: Мир в эпоху глобализации экономики и правовой сферы: роль биотехнологий и цифровых технологий. Сборник научных статей по итогам VIII международной научно-практической конференции. Москва, 2021. С. 132-133.
5. Шведов В.В. Цифровые технологии в деятельности органов местного самоуправления. В сборнике: Урал - драйвер неоиндустриального и инновационного развития России. Материалы II Уральского

экономического форума. В 2-х томах. Отв. за выпуск Я.П. Силин, Е.Б. Дворядкина. Екатеринбург, 2020. С. 113-117.

### References

1. Bogatyryova M.R. Kadrovaya politika kak sposob upravleniya personalom v organizacii / M.R. Bogatyryova, A. Abdullina // Novaya ekonomika i regional'naya nauka. 2016. № 3. S. 40-42.
2. Illarionov, YU.N. Upravlenie innovatsiyami v kadrovoj rabote. Uchebnoe posobie dlya studentov. -M.: Moskovskij finansovo-pravovoj institut, 2017. -33 s. Kondratenko I.S., Kondratenko O.A. Problemy terminologicheskogo podhoda k ponyatiyu innovatsij. V sbornike: Prioritetnye napravleniya innovacionnoj deyatel'nosti v promyshlennosti. sbornik nauchnyh statej po itogam
3. Kondratenko I.S., Kondratenko O.A. Problemy terminologicheskogo podhoda k ponyatiyu innovatsij. V sbornike: Prioritetnye napravleniya innovacionnoj deyatel'nosti v promyshlennosti. sbornik nauchnyh statej po itogam devyatoj mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii. Kazan', 2020. S. 100-101.
4. Sulimin V.V. Sushchnost' ponyatiya "cifrovaya ekonomika". V sbornike: Mir v epohu globalizacii ekonomiki i pravovoj sfery: rol' biotekhnologij i cifrovyyh tekhnologij. Sbornik nauchnyh statej po itogam VIII mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. Moskva, 2021. S. 132-133.
5. Shvedov V.V. Cifrovye tekhnologii v deyatel'nosti organov mestnogo samoupravleniya. V sbornike: Ural - drajver neoindustrial'nogo i innovacionnogo razvitiya Rossii. Materialy II Ural'skogo ekonomicheskogo foruma. V 2-h tomah. Отв. за выпуск Я.П. Силин, Е.Б. Дворядкина. Екатеринбург, 2020. С. 113-117.

© Куликова Е.С. 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 3/2022.

**Для цитирования:** Куликова Е.С. Кадровая работа на государственной службе // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 342.1

## ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ТОРГОВЛЕЙ FEATURES OF MUNICIPAL TRADE MANAGEMENT

**Львова М.И.**, Уральский государственный экономический университет,  
Екатеринбург, Россия, lvova\_usue@mail.ru

**Lvova M.I.**, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia,  
lvova\_usue@mail.ru

**Аннотация.** Сфера торговли товарами и услугами является в муниципалитетах одним из наиболее динамичных направлений экономики. В статье показана роль управления торговлей в процессе совершенствования экономической сферы муниципальных образований. Перечислены основные функции, названы наиболее важные аспекты управления муниципальной торговлей, позволяющие обеспечить высокое качество удовлетворения покупательского спроса населения территорий.

**Abstract.** The sphere of trade in goods and services is one of the most dynamic areas of the economy in municipalities. The article shows the role of trade management in the process of improving the economic sphere of municipalities. The main functions are listed, the most important aspects of municipal trade management are named, which make it possible to ensure high quality satisfaction of the consumer demand of the population of the territories.

**Ключевые слова:** муниципальное образование, рынок товаров и услуг, управление торговлей.

**Keywords:** municipal formation, market of goods and services, trade management.

Ключевыми факторами, влияющими на торговую отрасль, специалисты называют площадь, развитость и населенность муниципального образования. К числу основополагающих функций местной торговли относят:

1. удовлетворение потребности граждан в товарах и услугах;
2. организацию хранения запасов товаров;
3. количественное выравнивание товарной массы посредством оптовых закупок и последующих розничных продаж;
4. информирование производителей о запросах и потребностях покупателей;
5. консультативную поддержку потребителей в виде сообщений о наиболее важных характеристиках продукции, возможностях ее применения [3, с.500].

В целях обеспечения высоких темпов развития торговли, роста конкурентных позиций торговых предприятий на местном рынке, необходимо грамотно организовать управление муниципальным рынком товаров и услуг:

1. Создавать условия для наиболее полного удовлетворения потребностей граждан в товарах и услугах.
2. Уделять большое внимание наращиванию рыночной стоимости торговых организаций.
3. Обеспечивать качественное торговое обслуживание жителей территории.
4. Реализовывать принцип экономичности торговой деятельности.
5. Содействовать минимизации торговых рисков; е) использовать передовые методы и технологии.

Наиболее важные аспекты управления муниципальной торговлей – это: эффективная нормативно-правовая база: четко систематизированная, без чрезмерной избыточности регламентирующих документов; качественное информационное обслуживание населения; устойчивые внутренние механизмы саморегулирования торговли; оптимальные инструменты управления и контроля [2, с.680].

Создавая муниципальную стратегию развития торговли, необходимо:

- устанавливать четкие временные рамки ее реализации;
- хорошо знать влияние внешних и внутренних факторов;
- объективно оценивать конкурентные преимущества и слабые места торговых организаций;
- соотносить цели стратегии с ресурсными возможностями муниципалитета;
- выбирать наиболее эффективные методы реализации стратегии, создавать для этого благоприятные возможности;
- понимать, какие направления развития данного сектора экономики оптимальны для территории;
- не допускать дефицита торговых площадей;
- не препятствовать открытию магазинов «шаговой доступности»;
- стимулировать инвестиции в торговую недвижимость;
- предоставлять льготы: налоговые каникулы, помощь в развитии инфраструктуры, обучение персонала за счет средств муниципального бюджета [1, с.3496].

Помогут существенно повысить спрос на продукцию или услугу такие действия, как создание у магазина конкурентных преимуществ, формирование приверженности к нему; эффективная реклама, привлечение внимания людей к новым товарам, акциям; своевременное сообщение важной, содержательной и интересной информации; бесплатное обучение пользованием продуктом.

При этом нужно помнить: недопустимо влияние на поведение потребителей с нарушением норм законодательства и этики.

Хороший эффект дает правильный вектор взаимодействия торгового предприятия с поставщиками, которые заинтересованы в стимулировании покупок, для чего проводятся конкурсы, дегустации, скидки, лотереи, разного рода напоминания.

Нельзя сбрасывать со счетов активное внедрение в нашу жизнь IT-технологий: реклама товаров и услуг в новостной ленте также даст положительный эффект, привлечет внимание пользователей к конкретному товару либо услуге [2, с. 259].

Таким образом, основополагающими аспектами стратегии развития рынка товаров и услуг являются: 1) высокий уровень знания покупательского поведения; 2) грамотный мерчендайзинг. Посредством совершенствования данных аспектов возможно эффективное достижение целей торговой стратегии, а именно роста прибыли торгового предприятия за счет увеличения объемов продаж, расширения доли рынка как следствия повышения привлекательности товара или услуги для целевой аудитории.

Цели развития муниципальной торговли должны соответствовать общей стратегии развития территории, а не ориентироваться на коммерческую выгоду торговых проектов.

#### **Литература:**

1. Брагин Л.А., Панкина Т.В., Никишин А.Ф. Конкурентоспособность организаций малого бизнеса в сфере торговли // Российское предпринимательство. – 2018. – Том 19. – № 11. – с. 3493-3502.
2. Депутатова Е.Ю., Ильяшенко С.Б. Подходы к стимулированию покупателей в розничной торговле // Российское предпринимательство. – 2018. – Том 19. – № 3. – с. 671-682.

3. Литвинюк А.А. О критериях качества торгового обслуживания населения в современной России и мотивации их достижения // Российское предпринимательство. – 2019. – Том 20. – № 2. – с. 493-510.
4. Кондратенко И.С., Кондратенко О.А. Проблемы терминологического подхода к понятию инноваций. В сборнике: Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности. сборник научных статей по итогам девятой международной научной конференции. Казань, 2020. С. 100-101.
5. Сулимин В.В. Сущность понятия "цифровая экономика". В сборнике: Мир в эпоху глобализации экономики и правовой сферы: роль биотехнологий и цифровых технологий. Сборник научных статей по итогам VIII международной научно-практической конференции. Москва, 2021. С. 132-133.
6. Шведов В.В. Цифровые технологии в деятельности органов местного самоуправления. В сборнике: Урал - драйвер неоиндустриального и инновационного развития России. Материалы II Уральского экономического форума. В 2-х томах. Отв. за выпуск Я.П. Силин, Е.Б. Дворядкина. Екатеринбург, 2020. С. 113-117.

#### References

1. Bragin L.A., Pankina T.V., Nikishin A.F. Konkurentosposobnost' organizacij malogo biznesa v sfere torgovli // Rossijskoe predprinimatel'stvo. – 2018. – Том 19. – № 11. – с. 3493-3502.
2. Deputatova E.YU., Il'yashenko S.B. Podhody k stimulirovaniyu pokupatelej v roznichnoj torgovle // Rossijskoe predprinimatel'stvo. – 2018. – Том 19. – № 3. – с. 671-682.
3. Litvinyuk A.A. O kriteriyah kachestva torgovogo obsluzhivaniya naseleniya v sovremennoj Rossii i motivacii ih dostizheniya // Rossijskoe predprinimatel'stvo. – 2019. – Том 20. – № 2. – с. 493-510.
4. Kondratenko I.S., Kondratenko O.A. Problemy terminologicheskogo podhoda

- k ponyatiyu innovacij. V sbornike: Prioritetnye napravleniya innovacionnoj deyatel'nosti v promyshlennosti. sbornik nauchnyh statej po itogam devyatoj mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii. Kazan', 2020. S. 100-101.
5. Sulimin V.V. Sushchnost' ponyatiya "cifrovaya ekonomika". V sbornike: Mir v epohu globalizacii ekonomiki i pravovoj sfery: rol' biotekhnologij i cifrovyyh tekhnologij. Sbornik nauchnyh statej po itogam VIII mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. Moskva, 2021. S. 132-133.
  6. Shvedov V.V. Cifrovye tekhnologii v deyatel'nosti organov mestnogo samoupravleniya. V sbornike: Ural - drajver neoindustrial'nogo i innovacionnogo razvitiya Rossii. Materialy II Ural'skogo ekonomicheskogo foruma. V 2-h tomah. Otv. za vypuskk YA.P. Silin, E.B. Dvoryadkina. Ekaterinburg, 2020. S. 113-117.

© Львова М.И. 2022 Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» № 3/2022.

**Для цитирования:** Львова М.И. Особенности управления муниципальной торговлей// Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» № 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 342.1

**АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ НА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ**  
ANTI-CORRUPTION INSTRUMENTS IN THE PUBLIC SERVICE

**Сулимин В.В.**, Уральский государственный экономический университет,  
Екатеринбург, Россия, vsulimin@bk.ru

**Sulimin V.V.**, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia,  
vsulimin@bk.ru

**Аннотация.** На современном этапе развития Российской Федерации неизбежным является переустройство государственных органов и структур. В статье актуализируется проблема коррупционной деятельности для современной России. Рассматриваются ключевые проблемы кадровой коррупции в государственных и муниципальных органах власти, приводятся данные социологических исследований по вопросу коррупции в муниципальных структурах, приводятся факторы, сдерживающие проявления данного явления.

**Abstract.** At the present stage of development of the Russian Federation, the reorganization of state bodies and structures is inevitable. The article actualizes the problem of corrupt activity for modern Russia. The key problems of personnel corruption in state and municipal authorities are considered, the data of

sociological studies on the issue of corruption in municipal structures are given, the factors that restrain the manifestations of this phenomenon are given.

**Ключевые слова:** коррупция, коррупционные механизмы, антикоррупционная политика, кадровая коррупция, коррупция в кадровом менеджменте.

**Keywords:** corruption, corruption mechanisms, anti-corruption policy, personnel corruption, corruption in personnel management.

В настоящее время перемены коснулись организационных, экономических и идеологических вопросов. В этом свете видится необходимым пересмотр антикоррупционной политики страны.

Коррупция, являясь глобальной проблемой мирового значения, дестабилизирует общество и государство. В этом же состоит первая трудность, возникающая на пути борьбы с коррупцией: ее невозможно искоренить без непосредственного участия этих двух составляющих[2, с. 54].

В современных реалиях коррупция приобретает системное, массовое направление. Коррупция стала обыденностью и «нормальным» явлением для современного общества. Её особенностями принято считать использование служебного положения и прав с целью извлечения личной или корпоративной выгоды, противоречащее действующему законодательству [1].

Действие коррупционных механизмов можно отметить практически в любой сфере жизни: в здравоохранении, образовании, правоохранительных органах и органах государственного и муниципального управления, хотя раньше коррупция являлась исключительно экономической проблемой.

Коррупция в государственных органах и органах муниципального управления, отнюдь, не редкость.

Деятельность государственных и муниципальных структур находится в прямой зависимости от коррупционных механизмов, так как именно эти

органы отвечают за управление значимыми ресурсами страны: экономическими, материальными, кадровыми и т.д.

Кроме этого, именно деятельность чиновников находится под пристальным наблюдением граждан. Так, согласно данным, ВЦИОМ, 55% россиян отмечают положительные результаты антикоррупционной политики, из них 42% опрошенных высказываются, что именно задержания коррумпированных чиновников являются свидетельством реальной борьбы государства с этим явлением.

Исключительное место в системе противодействия коррупции занимает борьба с кадровой коррупцией.

Кадровая коррупция – представляет собой разновидность коррупции, которая затрагивает трудовые отношения.

Современная система управления кадрами предъявляет к кандидатам довольно строгие требования: наличие высшего образования, совершенных профессиональных знаний, умений и навыков, желателен опыт работы по специальности, определенные личностные качества [3, с.144].

Тем не менее, сегодня наметилась тенденция назначения на замещающие должности лиц из круга родственников, знакомых, друзей или же на основании протекции, к примеру, вышестоящих руководителей, что в свою очередь способствует развитию кадровой коррупции в муниципальных и государственных структурах.

Такое случается вопреки законодательству по подбору и расстановке кадров муниципальной службы, в обход антикоррупционного контроля. Подобного рода назначения также противоречат принципу открытости и прозрачности муниципального и государственного управления.

Следует отметить, что расстановка кадров по протекционному принципу, в особенности на места, замещающие руководящие должности, негативно сказывается на кадровом управлении в целом.

Так, муниципальные служащие младших и старших уровней высказываются о том, что коррупция в кадровом менеджменте муниципальных структур приводит к тому, что они не обладают уверенностью в своем трудовом будущем, не готовы проявлять активность в профессиональных вопросах.

Коррупционные механизмы в кадровом управлении в значительной мере снижает заинтересованность служащих в труде, негативно влияет на использование профессиональных способностей, и, как следствие, снижает общую эффективность деятельности государственных и муниципальных органов.

Для недопущения явления кадровой коррупции государство применяет следующие меры.

Антикоррупционный контроль вводится на всех этапах прохождения муниципальной службы, проводится постоянный антикоррупционный мониторинг, а также профилактические мероприятия по коррупционным правонарушениям. Внедряются новые технологии по подбору и управлению кадрами. Лица, претендующие на замещение определенных, чаще старших, высших и главных, должностей муниципальной службы, в обязательном порядке предоставляют сведения о доходах, расходах, имуществе и обязательства имущественного характера. Аналогичные данные ежегодно предоставляют служащие, замещающие старшие, высшие и главные должности. Следует отметить, что подобные данные находятся в открытом доступе.

Вместе с тем, проводимые мероприятия недостаточны и малоэффективны. Соответственно антикоррупционные механизмы муниципального кадрового менеджмента требуют серьезной доработки. Необходимым видится принятие соответствующих законодательных актов, определяющих конкретные ограничения, касающиеся кадрового управления в

муниципальных структурах, устанавливающие конкретные мероприятия, направленные на противодействие кадровой коррупции.

#### **Литература:**

1. Федеральный закон от 25.12.2008 № 273-ФЗ (ред. от 25.05.2021) «О противодействии коррупции» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2008. – №52. – ст. 6228
2. Бейдина Т. Е. Факторы эффективности национальной безопасности Российской Федерации: коррупциогенный фактор как дестабилизатор системы управления безопасностью // Вестник Забайкальского гос. ун-та. –2013. – № 03 (94). – С. 54
3. Гаврилов В. Коррупция и ее развитие в России // Федерализм. – 2018. – №2.– С.143-164.
4. Кондратенко И.С., Кондратенко О.А. Проблемы терминологического подхода к понятию инноваций. В сборнике: Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности. сборник научных статей по итогам девятой международной научной конференции. Казань, 2020. С. 100-101.
5. Сулимин В.В. Сущность понятия "цифровая экономика". В сборнике: Мир в эпоху глобализации экономики и правовой сферы: роль биотехнологий и цифровых технологий. Сборник научных статей по итогам VIII международной научно-практической конференции. Москва, 2021. С. 132-133.
6. Шведов В.В. Цифровые технологии в деятельности органов местного самоуправления. В сборнике: Урал - драйвер неоиндустриального и инновационного развития России. Материалы II Уральского экономического форума. В 2-х томах. Отв. за выпуск Я.П. Силин, Е.Б. Дворядкина. Екатеринбург, 2020. С. 113-117.

#### **References**

1. Federal'nyj zakon ot 25.12.2008 № 273-FZ (red. ot 25.05.2021) «О

- protivodejstvii korrupcii» // Sobranie zakonodatel'stva Rossijskoj Federacii. – 2008. – №52. – st. 6228
2. Bejdina T. E. Faktory effektivnosti nacional'noj bezopasnosti Ros-sijskoj Federacii: korrupciogennyj faktor kak destabilizator si-stemy upravleniya bezopasnost'yu // Vestnik Zabajkal'skogo gos. un-ta. –2013. – № 03 (94). – S. 54
  3. Gavrilov V. Korrupciya i ee razvitie v Rossii // Federalizm. – 2018. – №2.– S.143-164.
  4. Kondratenko I.S., Kondratenko O.A. Problemy terminologicheskogo podhoda k ponyatiyu innovacij. V sbornike: Prioritetnye napravleniya innovacionnoj deyatel'nosti v promyshlennosti. sbornik nauchnyh statej po itogam devyatoj mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii. Kazan', 2020. S. 100-101.
  5. Sulimin V.V. Sushchnost' ponyatiya "cifrovaya ekonomika". V sbornike: Mir v epohu globalizacii ekonomiki i pravovoj sfery: rol' biotekhnologij i cifrovyh tekhnologij. Sbornik nauchnyh statej po itogam VIII mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. Moskva, 2021. S. 132-133.
  6. Shvedov V.V. Cifrovye tekhnologii v deyatel'nosti organov mestnogo samoupravleniya. V sbornike: Ural - drajver neoindustrial'nogo i innovacionnogo razvitiya Rossii. Materialy II Ural'skogo ekonomicheskogo foruma. V 2-h tomah. Otv. za vypuskk YA.P. Silin, E.B. Dvoryadkina. Ekaterinburg, 2020. S. 113-117.

© Сулимин В.В. 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 3/2022.

**Для цитирования:** Сулимин В.В. Антикоррупционные инструменты на государственной службе // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 342.1

**АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ**  
**ANALYSIS OF ANTI-CORRUPTION MECHANISMS**

**Шведов В.В.**, Уральский государственный экономический университет,  
Екатеринбург, Россия, shvedoff@mail.ru

**Shvedov V.V.**, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia,  
shvedoff@mail.ru

**Аннотация.** Коррупция является одной из актуальных глобальных проблем современного мира. Она не ограничивается отдельно взятым городом или же государством. В статье раскрывается сущность понятия коррупция, актуализируется проблема коррупции для современной России. Дана характеристика состоянию коррупции в органах местного самоуправления, рассмотрены проблемы противодействия коррупции в государственных органах Российской Федерации.

**Abstract.** At Corruption is one of the urgent global problems of the modern world. It is not limited to a single city or state. The article reveals the essence of the concept of corruption, actualizes the problem of corruption for modern Russia. The characteristic of the state of corruption in local self-government bodies is given, the problems of combating corruption in state bodies of the Russian Federation are considered..

**Ключевые слова:** коррупция, взятка, противодействие коррупции, органы местного самоуправления, государственные органы, муниципальные служащие, государственные служащие.

**Keywords:** corruption, bribe, anti-corruption, local self-government bodies, state bodies, municipal employees, civil servants.

Проблема коррупции в Российской Федерации не редкое явление. Под коррупцией принято понимать противоречащее законодательству извлечение личной выгоды при помощи использования должностных полномочий и прав.

А.И. Долгова, профессор, доктор юридических наук определяет коррупцию как «социальное явление, определяемое подкупом и продажностью государственных служащих, корыстном использовании в личных или корпоративных интересах служебных полномочий, связанных с ними возможностей[3]».

Данное определение признается большинством ученых. Однако отметим, что в научных кругах до настоящего времени нет четкой дефиниции термина «коррупция». Это свидетельствует в первую очередь о том, что подобное явление сложно и многогранно, требует детального всестороннего изучения.

Федеральный закон «О противодействии коррупции» указывает на то, что коррупция представляет собой злоупотребление должностными полномочиями, дача взятки или же ее получение, а также незаконное использование должностного положения вопреки законным интересам общества и государства, коммерческий подкуп [1].

Законодатель в большей мере ассоциирует понятие именно с термином «взятка» – дача должностному лицу денег и иных материальных ценностей как подкуп или в качестве оплаты действий, караемых законодательно[2].

Коррупция и власть в России всегда были взаимосвязаны. В начале 2000-х годов нашей стране пришлось столкнуться с тем, что это явление поставило

под угрозу национальную безопасность страны, не говоря о серьезном подрыве политического, духовного и социально-экономического возрождения.

Коррупция сегодня обрела не только политический, но и, в большей степени, социальный характер и представляет реальную угрозу для функционирования органов местного самоуправления России.

Органы местно самоуправления – это такая форма власти, при которой гражданам открывается возможность непосредственно учувствовать в решении стратегических вопросов и проблем местного значения через представителей государственных органо.

Однако именно в указанных органа зарегистрирована основная доля коррупционных преступлений, связанных с нецелевым использованием бюджетных денежных средств, злоупотребление должностными полномочиями в корыстных целях, продажей муниципального имущества по намеренно заниженной стоимости, участием в коррупционных махинациях, причем участниками преступлений фигурируют государственные и муниципальные служащие, замещающие руководящие должности.

Муниципальные служащие все чаще намеренно и добровольно нарушают действующее законодательство.

Все вышеперечисленное значительно подрывает авторитет власти в целом.

В последние годы государство развернуло активную деятельность по разработке и внедрению механизмов противодействия коррупции в государственных структурах. Ужесточается ответственность за коррупционные действия, как со стороны получателя ценностей, так и со стороны взяткодателя; разрабатываются меры по предупреждению явления; регулярно проводится превентивная профилактическая работа с кадровым составом органов местного самоуправления и других государственных органов и учреждений по искоренению коррупционного поведения.

Однако складывается мнение, что названные действия не эффективны.

В научных кругах уверены, что коррупция в органах местного самоуправления нашей страны приобретает системный и неконтролируемый характер за счет особенностей государственного менталитета и культуры общества, а также за счет недостаточно продуманной стратегии по противодействию коррупции.

К причинам, порождающим коррупцию, можно отнести следующие:

1. недостаточно продуманное антикоррупционное законодательство, а, вместе с этим, несовершенство правового регулирования по предупреждению и пресечению коррупционных действий;
2. поверхностный подбор кадров на замещение должностей муниципальной и гражданской службы;
3. слабо развитая гражданская позиция и правовое сознание общества;

Соответственно для того, чтобы повысить эффективность государственной деятельности по противодействию коррупции в органах местного самоуправления необходимо провести пересмотр законодательных актов в части касающейся коррупции, организовать деятельность, направленную на проработку норм ответственности за коррупционные действия, а также организовать системную работу по воспитанию правосознательного общества.

#### **Литература:**

1. Федеральный закон от 25.12.2008 № 273-ФЗ (ред. от 25.05.2021) «О противодействии коррупции» // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2008. – №52. – ст. 6228
2. Долгова А.И. Коррупция: состояние противодействия и направления оптимизации борьбы. / А.И. Долгова. – Москва: Российская криминологическая ассоциация, 2015. [Электронный ресурс]. //

[http://crimas.ru/\\_books/korruptcia\\_sost\\_protivod\\_2015.pdf](http://crimas.ru/_books/korruptcia_sost_protivod_2015.pdf) (дата обращения 24.09.2021)

3. Кондратенко И.С., Кондратенко О.А. Проблемы терминологического подхода к понятию инноваций. В сборнике: Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности. сборник научных статей по итогам девятой международной научной конференции. Казань, 2020. С. 100-101.
4. Сулимин В.В. Сущность понятия "цифровая экономика". В сборнике: Мир в эпоху глобализации экономики и правовой сферы: роль биотехнологий и цифровых технологий. Сборник научных статей по итогам VIII международной научно-практической конференции. Москва, 2021. С. 132-133.
5. Шведов В.В. Цифровые технологии в деятельности органов местного самоуправления. В сборнике: Урал - драйвер неоиндустриального и инновационного развития России. Материалы II Уральского экономического форума. В 2-х томах. Отв. за выпуск Я.П. Силин, Е.Б. Дворядкина. Екатеринбург, 2020. С. 113-117.

#### References

1. Federal'nyj zakon ot 25.12.2008 № 273-FZ (red. ot 25.05.2021) «O protivodejstvii korruptcii» // Sobranie zakonodatel'stva Rossijskoj Federacii. – 2008. – №52. – st. 6228
2. Dolgova A.I. Korruptsiya: sostoyanie protivodejstviya i napravleniya optimizacii bor'by. / A.I. Dolgova. – Moskva: Rossijskaya kriminologicheskaya asociaciya, 2015. [Elektronnyj resurs]. // [http://crimas.ru/\\_books/korruptcia\\_sost\\_protivod\\_2015.pdf](http://crimas.ru/_books/korruptcia_sost_protivod_2015.pdf) (data obrashcheniya 24.09.2021)
3. Kondratenko I.S., Kondratenko O.A. Problemy terminologicheskogo podhoda k ponyatiyu innovacij. V sbornike: Prioritetnye napravleniya innovacionnoj deyatel'nosti v promyshlennosti. sbornik nauchnyh statej po itogam devyatoj

- mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii. Kazan', 2020. S. 100-101.
4. Sulimin V.V. Sushchnost' ponyatiya "cifrovaya ekonomika". V sbornike: Mir v epohu globalizacii ekonomiki i pravovoj sfery: rol' biotekhnologij i cifrovyh tekhnologij. Sbornik nauchnyh statej po itogam VIII mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. Moskva, 2021. S. 132-133.
  5. Shvedov V.V. Cifrovye tekhnologii v deyatelnosti organov mestnogo samoupravleniya. V sbornike: Ural - drajver neoindustrial'nogo i innovacionnogo razvitiya Rossii. Materialy II Ural'skogo ekonomicheskogo foruma. V 2-h tomah. Otv. za vypuskk YA.P. Silin, E.B. Dvoryadkina. Ekaterinburg, 2020. S. 113-117.

© Шведов В.В. 2022 Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» № 3/2022.

**Для цитирования:** Шведов В.В. Анализ механизмов противодействия коррупции // Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» № 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 32

**ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
ВЕЛИКОБРИТАНИИ ПОСЛЕ БРЕКСИТА  
PROSPECTS FOR UK ECONOMIC POLICY AFTER BREXIT**

**Сытник Сергей Игоревич**, студент 4 курса бакалавриата кафедры политического анализа и управления ФГСН РУДН, г. Москва

**Sytnik Sergey Igorevich**, 4th year undergraduate student of the Department of Political Analysis and Management of the Federal State Budgetary Educational Institution RUDN, Moscow

**Аннотация.** На историческом референдуме Великобритания проголосовала за выход из Европейского Союза. Некоторые из опросов показывают, что негативная реакция на глобализацию сыграла свою роль наряду с такими темами, как суверенитет и иммиграция. Правительство настаивает на том, чтобы Великобритания сохраняла свои глобальные перспективы, но насколько сложно это будет перед лицом выхода из крупнейшего экономического субъекта мира и прокладки нового пути? Великобритания делает это с некоторыми заметными недостатками в своем большом торговом дефиците. В этой статье исследуются экономические факторы неопределенности, связанные с Брекситом, и возможные пути продвижения вперед.

**Annotation.** In a historic referendum, the UK voted to leave the European Union. Some of the polls show that the backlash against globalization has played a role, along with topics such as sovereignty and immigration. The government is pushing for the UK to maintain its global outlook, but how difficult will that be in the face of exiting the world's largest economic entity and forging a new path? The UK does this with some notable disadvantages in its large trade deficit. This article explores the economic uncertainties associated with Brexit and possible ways forward.

**Ключевые слова.** Брексит, Европейский Союз, Великобритания.

**Keywords.** Brexit, European Union, UK

Соединенное Королевство вышло из Европейского Союза – теперь это экономическое и политическое партнерство 27 стран – 31 января 2020 года в соответствии с условиями выхода путем переговоров, положившего конец 47-летнему членству Великобритании в ЕС и институтах, которые ему предшествовали. «Брексит» – термин, используемый для описания выхода Великобритании из ЕС – представляет собой наиболее важную конституционную встряску, которую Великобритания знала с момента ее присоединения к Европейскому экономическому сообществу, состоящему из шести стран в 1973 году. Это также первый случай, когда европейская организация потеряла страну. «Переходный период», в котором сохраняется большинство предварительных договоренностей, заканчивается 31 декабря 2020 года.[1, С. 48] С 1 января 2021 года Великобритания вышла из Единого рынка ЕС и Таможенного союза для реализации независимой торговой политики, что внесет серьезные изменения в торговые соглашения между Великобританией и Европейским континентом. Обе стороны изо всех сил пытались согласовать соглашение о будущих отношениях между ЕС и Великобританией, которое вступит в силу с января 2021 года. Неспособность заключить сделку приведет к тому, что обе стороны вернуться к основным правилам международной торговли, что вызовет новые трения и оставит

будущие связи в неопределенности. На фоне тупиковой ситуации по ключевым вопросам отношения еще больше испортились из-за плана правительства Великобритании отозвать ратифицированное соглашение о разводе относительно договоренностей в Северной Ирландии, что является нарушением международного права. Теперь Великобритания не является государством-членом ЕС и не может участвовать в политических и юридических процессах ЕС. Но на самом деле практически ничего не изменилось. [2, С. 62] Законы ЕС продолжают применяться в Соединенном Королевстве в течение переходного периода, который продлится до конца 2020 года и позволяет Великобритании и ЕС вести переговоры о будущих отношениях. Но времени уже не хватает. Если бы Великобритания покинула ЕС, как и планировалось, 31 марта 2019 года, у нее был бы 21 месяц на переговоры о будущих отношениях. Но три продления процесса по статье № 50 съели то время: так с 31 января 2020 года оставалось менее одиннадцати месяцев. Также необходимо зарезервировать время для ратификации нового соглашения между ЕС и Великобританией, которое было намечено на четвертый квартал 2020 года. [3, С. 52] Слишком рано говорить, сколько времени потребуется, поскольку это в первую очередь зависит от широты соглашения. Если это «соглашение об ассоциации», которое касается как компетенций, исключительных для ЕС, так и компетенций, исключительных для его государств-членов, оно должно быть ратифицировано Европейским парламентом, Советом ЕС и всеми 27 государствами-членами, включая некоторые региональные парламенты. Этот процесс чреват рисками. Хотя торговля товарами является исключительной компетенцией ЕС, определенные аспекты торговли услугами, защиты инвестиций или прав интеллектуальной собственности разделяются с государствами-членами. Это одна из причин, по которым согласование соглашения Всеобъемлющего экономического и торгового соглашения (англ. Comprehensive Economic and Trade Agreement, СЕТА) между ЕС и Канадой заняло почти десять лет, и даже тогда оно

изначально блокировалось региональным правительством, прежде чем оно в конечном итоге было принято. Также возможно «временно применять» торговые сделки до завершения всего процесса ратификации. Если Совет ЕС и Европейский парламент дадут согласие, новое соглашение между ЕС и Великобританией может вступить в силу до ратификации отдельными странами-членами.[4, С. 213] Но это ограничено только теми частями сделки, которые подпадают под компетенцию ЕС, например, торговля товарами, но не торговля услугами. Наконец, стоит отметить, что были сообщения о том, что некоторые официальные лица ЕС «уверены» в том, что будущее соглашение о взаимоотношениях не должно быть одобрено национальными парламентами, потому что это, вероятно, будет ассоциированное соглашение с большим содержанием только для ЕС (т.е. большое внимание уделяется товарам, а не услугам). Все это говорит о том, что масштабы предстоящей сделки между ЕС и Великобританией довольно ограничены.

Глобальный толчок к созданию зон свободной торговли. То, что происходит во всем мире с точки зрения существующих 116 соглашений о свободной торговле, которые находятся в разработке, является важным сдвигом в глобальном контексте. В разных регионах мира наблюдается заметная тенденция к созданию зон свободной торговли, которые снижают тарифы и принимают другие меры для облегчения торговли и инвестиций. Конечно, избрание Байдена добавляет неопределенности усилиям Америки, но остальной мир, особенно Китай, активно придерживается региональных и двусторонних торговых соглашений, касающихся не только товаров, но также услуг и инвестиций. Во-первых, это напоминание о том, что включают тарифы и почему они экономически неэффективны: тарифы – это сборы, которые правительства взимают с импорта и экспорта. Это налог; где бы они ни навязывались, они могут исказить цены на товары и услуги. Поскольку тарифы увеличивают стоимость и, следовательно, снижают экономическую эффективность, они могут тормозить рост. Итак, зоны свободной торговли

стремятся устранить большинство из них. Конечно, правительства ряда стран используют их для защиты своих отраслей от конкуренции со стороны крупных глобальных компаний, пока они не станут более зрелыми. Важно упомянуть о нетарифных барьерах (НТБ). НТБ – это еще один способ протекционизма без введения тарифов, например, введение стандартов для определенных отраслей, которые могут ограничивать импорт. Например, тайским экспортерам креветок было трудно соблюдать американские стандарты в отношении типа сетей, которые позволяли им продавать их в США. Действительно, еще не ратифицированное Транстихоокеанское партнерство станет крупнейшей в мире зоной свободной торговли, которая свяжет Северную Америку с частями Латинской Америки и Азии. Американцы надеялись извлечь выгоду из этой новой зоны свободной торговли, поскольку 61% экспорта товаров США и 75% экспорта сельскохозяйственной продукции США направляется в Азиатско-Тихоокеанский регион. [5] ТТП позволит странам-партнерам получить доступ к крупнейшему в мире рынку за счет снижения (возможно, в конечном итоге отмены) тарифов, которые им придется платить за экспорт в США. В рамках более широкого изменения внешней политики президент Обама переориентировался на быстрорастущую Азию. «Поворот к Азии» Обамы можно рассматривать как противовес экономическому и стратегическому влиянию Китая, которое простирается от СеверноКитайского моря до Персидского залива. Однако переориентация с Ближнего Востока и России оказывается сложной задачей. Кроме того, определенно все еще неясно, что будет делать будущая администрация Трампа с точки зрения внешней и торговой политики. В любом случае Европа также стремится к столь же амбициозному соглашению о свободной торговле с США: ТТИП – это трансатлантическое соглашение о свободной торговле, которое свяжет США с ЕС, который в конечном итоге исключит Великобританию, если он вступит в силу. [6] Рост числа этих масштабных региональных соглашений о

свободной торговле также является реакцией на остановившееся расширение Всемирной торговой организации (ВТО). В конце концов, с момента запуска последней крупной инициативы ВТО – Дохийского раунда – прошло уже более десяти лет, и нет никаких признаков значительного прогресса. Таким образом, вместо того, чтобы пытаться договориться почти со всем миром, были заключены эти региональные торговые соглашения. Двусторонние соглашения тоже заполняют пустоту. Было бы лучше, чтобы все страны вели торговлю на равных со всеми остальными, но многосторонняя торговая сделка в рамках ВТО была приостановлена, поэтому страны выбирают второй лучший вариант. Проблема с этим подходом заключается в том, что, если страна не подписала правила (или даже не была приглашена присоединиться) для какой-либо из новых зон свободной торговли, она исключается и не может разделить выгоды. С этой перспективой может столкнуться Британия. Китай также сталкивается с этим: быть исключенным из ТТП и ТТИП означает заниматься своим делом, поэтому Китай в настоящее время ведет переговоры с Ассоциацией государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) о заключении своего собственного регионального соглашения о свободной торговле. Также есть предложение о создании зоны свободной торговли в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР) в ответ на заявление избранного президента Трампа о выходе США из ТТП. Эти региональные соглашения о свободной торговле – не лучший результат, но они, возможно, лучше, чем отсутствие каких-либо новых торговых сделок. Результатом является потенциальное создание значительных зон свободной торговли, где отечественные компании могут получить эффект масштаба, продавая гораздо более широкую клиентскую базу, чем это было возможно в противном случае. Полученное конкурентное преимущество может быть значительным.

Подводя итог можно сказать, что в любом случае продолжение глобальной интеграции будет иметь большое значение для экономического роста Великобритании. Проблема будет не только в том, чтобы быстро

договориться о сделках, но и в том, как Великобритания будет конкурировать в мире, где крупные экономики настаивают на создании региональных торговых блоков, в то время как Великобритания выходит из одного из них. Нет никаких сомнений в том, что будущее Великобритании неопределенно, но ее давняя глобальная ориентация поможет преодолеть опасения, что Брексит является общим заявлением против глобализации.

#### Литература:

1. Горюнов Е. Итоги «Брексита»: макроэкономические риски / Г. Евгений, К. Анна, Т. Павел // Экономическое развитие России. — 2016. — № 7. — С. 47-49.
2. Ивановский Б.Г. Последствия Брексита для экономики Великобритании // Социальные и гуманитарные науки: Отечественная и зарубежная литература. Сер. 2, Экономика: Реферативный журнал. — 2019. — №1. — С. 61-66.
3. Ларионова М. Великобритания после «Брексита»: ее отношения с ЕС и будущее в многосторонних институтах / Л. Марина, С. Андрей, Ш. 1 11 6 12 Андрей // Экономическое развитие России. — 2016. — № 7. — С. 50-54.
4. Попырин В. И. Brexit – «туманный» выход Британии из Европейского Союза [Текст] = Brexit - a cloudy departure from the European Union / В. И. Попырин. — Москва : Финансы и кредит, 2018. — 254 с.
5. РИА Новости. Выход Великобритании из Европейского союза (Brexit) [Электронный ресурс] / URL : <https://ria.ru/20200131/1564000747.html/> . (дата обращения: 11.06.2022).
6. Русская служба Би-би-си. День брексита: Британия наконец выходит из ЕС. Что теперь? [Электронный ресурс] / URL : <https://www.bbc.com/russian/features-51213203/> . (дата обращения: 11.06.2022)

**Bibliography:**

1. Goryunov E. The results of Brexit: macroeconomic risks / G. Evgeny, K. Anna, T. Pavel // Economic development of Russia. - 2016. - No. 7. - S. 47-49.
2. Ivanovsky B.G. Consequences of Brexit for the UK Economy // Social and Humanitarian Sciences: Domestic and Foreign Literature. Ser. 2, Economics: Abstract journal. - 2019. - No. 1. — S. 61-66.
3. Larionova M. Great Britain after Brexit: its relations with the EU and the future in multilateral institutions / L. Marina, S. Andrey, Sh. 1 11 6 12 Andrey // Economic development of Russia. - 2016. - No. 7. - S. 50-54.
4. Popyrin V.I. Brexit - a “foggy” exit of Britain from the European Union [Text] = Brexit - a cloudy departure from the European Union / V.I. Popyrin. - Moscow: Finance and Credit, 2018. - 254 p.
5. RIA Novosti. Great Britain's exit from the European Union (Brexit) [Electronic resource] / URL: <https://ria.ru/20200131/1564000747.html/>. (date of access: 06/11/2022).
6. BBC Russian service. Brexit Day: Britain finally leaves the EU. Now what? [Electronic resource] / URL: <https://www.bbc.com/russian/features-51213203/>. (date of access: 06/11/2022)

© Сытник С.И. Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник», №3/2022.

**Для цитирования:** Сытник С.И. ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ ПОСЛЕ БРЕКСИТА// Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник», №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 32

**ФЕНОМЕН ТЕФЛОНОВОГО ЭФФЕКТА ПОЛИТИКА НА ПРИМЕРЕ  
ДОНАЛЬДА ТРАМПА**

**THE PHENOMENON OF THE TEFLON EFFECT OF A POLITICIAN ON THE  
EXAMPLE OF DONALD TRUMP**

**Сытник Сергей Игоревич**, студент 4 курса бакалавриата кафедры политического анализа и управления ФГСН РУДН, г. Москва

**Sytnik Sergey Igorevich**, 4th year undergraduate student of the Department of Political Analysis and Management of the Federal State Budgetary Educational Institution RUDN, Moscow

**Аннотация.** В современном мире на фоне последствий экономического кризиса 2008 года, кризиса глобализации, критики мультикультурализма зарождаются различные популистские партии, пропагандирующие противостояние политической элите и апеллирующие мнению народа. Лидеры популистов являются нетипичными политиками, откровенно пренебрегающими политкорректностью. Несмотря на агрессивную риторику и огромное кол-во обвинений и критики в свой адрес за свои действия и высказывания, они не теряют свою популярность, а наоборот. Приумножают её. Такой эффект называется тефлоновым. В данной статье рассматривается

тефлоновый эффект политика на примере предыдущего президента США Дональда Трампа.

**Annotation.** In the modern world, against the background of the consequences of the economic crisis of 2008, the crisis of globalization, criticism of multiculturalism, various populist parties are emerging that promote opposition to the political elite and appeal to the opinion of the people. Populist leaders are atypical politicians who openly disregard political correctness. Despite aggressive rhetoric and a huge number of accusations and criticism against them for their actions and statements, they do not lose their popularity, but vice versa. They multiply it. This effect is called Teflon. This article discusses the Teflon effect of a politician on the example of the previous US President Donald Trump.

**Ключевые слова.** Популизм, тефлоновый эффект, рейтинг.

**Keywords.** Populism, teflon effect, rating.

Современная политическая жизнь во многом отличается от той, какой она была еще несколько десятилетий назад. Последние годы даже в старых и развитых демократиях наблюдается расцвет популизма, как массового явления. [1, С.11] И на политическую арену выдвигаются новые фигуры, переворачивающие прежние правила игры, то есть, меняющие сложившуюся систему в том или ином государстве. Важной чертой таких политиков нового типа является «тефлоновый эффект», когда они демонстративно презирают объективную критику, и зачастую все равно завоевывают симпатии избирателей. [2, С. 5] Самым ярким представителем подобных персон сегодня, несомненно, является бывший президент США Д. Трамп. А его тефлоновый эффект регулярно проявлялся в публичной риторике на протяжении всего срока президентства, а особенно ярко в теледебатах с Д. Байденом.

Рассмотрим предпосылки создания этого эффекта. Базовая составляющая успеха Трампа – это его шарм и запоминаемость для избирателя. В отличие от большинства более блеклых соперников он сразу приковывает к себе

внимание, как внешностью, так и поведением. Фирменный стиль американского президента – это стремление демонстрировать силу и энергичность, как базовый жизненный принцип. Несмотря на весьма почтенный возраст Трампа, он порой говорит или ведет себя, почти как мальчишка. Также важной характеристикой американского лидера является его непоколебимая уверенность в собственной правоте и любовь к громким обещаниям, которая его сильно выделяет среди политиков старого типа, склонных к осторожным заявлениям. Трамп, напротив, не стесняясь, может сулить очень многое и сразу. Порой даже не задумываясь, что противоречит собственным прошлым высказываниям. В целом он склонен к быстрому изменению риторики, когда видит тактическую необходимость. Это ярко можно было заметить по высказываниям в отношении Китая, которые могли очень резко изменяться в зависимости от достигнутой стадии успеха в торговых переговорах. То «добрые друзья», то «коварные конкуренты», причем почти без перерыва по времени. Подобный подход часто вводит оппонентов в ступор и замешательство. Трамп, напротив, никогда не стесняется противоречивости своих заявлений.

При этом, несмотря на чрезвычайно гибкую риторику, американский президент по своей сути является крайне целеустремленным человеком, последовательно и упорно добивающимся своего. И это, пожалуй, главный объективный фактор, на котором базируется успех Трампа. Под внешней несерьезностью скрывается стальной стержень. Только в этом случае появляется возможность создания подлинного тефлонового эффекта. Помимо эпатажности и презрения к оппонентам, американский президент еще и реально работает в отношении тех целей, которые считает правильными. А зарекомендовав себя в глазах среднего избирателя человеком дела, он уже может, отталкиваясь от этого, демонстративно игнорировать критику. Пожалуй, именно эта грань отличает подлинно «тефлонового политика» от политического шута.[3, С. 57] Последний тоже мало восприимчив к критике,

но ему не хватает фундамента реальных дел, правильных или неправильных, чтобы внушить избирателям уважение (а оппонентам ненависть). Именно поэтому нельзя называть полноценным тефлоновым политиком В. В. Жириновского, который очень долго находясь в Государственной Думе, предпочитал громкую критику на словах пусть скромным, но реальным делам. [4,С.33]Трамп же, хотя на первый взгляд и кажется непоследовательным человеком, упорно отстаивает свою линию не только на публику перед оппонентами, но и внутри собственной партии. Будь то хоть идея о борьбе с мигрантами или стремление вернуть производство обратно в США.[5, С. 166]

Таким образом, можно сделать вывод, что Д. Трамп являет собой практически идеальный образец тефлонового политика. Можно критиковать его с точки зрения этики или не соглашаться с политической программой. Но нельзя не согласиться, что политическая стратегия Трампа весьма эффективна. Благодаря этому, даже объективные провалы, вроде плохой подготовки к пандемии коронавируса Трамп смог преодолеть без критического обрушения рейтинга. Электорат Трампа по-прежнему консолидирован и верит в своего «сильного президента», восхищаясь его решительностью и убежденностью в своей правоте.

Подводя итоги, можно констатировать тот факт, что Дональд Трамп провел довольно интересную кампанию, которая станет объектом для многих исследователей не только в США, а и во всем мире. Кампания Трампа была наполнена целой плеядой ухищрений и уловок, которые, к сожалению для бывшего президента не всегда приносили должный успех. Можно также предположить, что если бы не коронавирус и движение BLM, судьба агитационной кампании Дональда Трампа прошла намного лучше. Однако, учитывая, что около половины сторонников Республиканской партии США до сих пор поддерживает бывшего президента, можно говорить о том, что несмотря на поражение на выборах 2020 года, Дональд Трамп до сих пор популярен среди правых консервативных избирателей. Учитывая падающий

рейтинг нынешнего президента Джозефа Байдена можно констатировать, что на выборах 2024 года, вероятно, будет большая поляризация общества, чем в 2020. Во многом тем и опасен тефлоновый эффект политика, когда общество не готово мириться с противоположным мнением, полностью доверяя своему политическому лидеру. Что приводит к радикализации общества и зачастую политическому кризису.

На самом деле, двое последних выборов президента США демонстрируют нам неутешительную тенденцию, исходя из которой можно понять, что политические приемы кандидатов становятся все более примитивными и наполненными популизмом. Дональд Трамп не боялся играть на грани, постоянно оскорбляя другого кандидата в президенты, и обвиняя его в «террористической игре» и заигрывании с «левым фашизмом», что говорит о сокрушительном падении политической культуры в Западном полушарии.

#### **Литература:**

1. Фромм Э. “Бегство от свободы”, - М., Прогресс, 1995 С. 1-15
2. Баранов Н.А. Эволюция взглядов на популизм в современной политической науке. - СПб.: Изд-во СЗАГС, 2001.
3. Хорос В.Г. Идеиные течения народнического типа в развивающихся странах. - М., 1980. С. 56- 67
4. Александр Баунов. Миф тесен. М.: Время, 2015. С 30- 35
5. Пищева Т. Н. «Затрудненное общение» (барьеры в восприятии образов политиков) / Т. Н. Пищева // ПОЛИС. - 2016. - №5. - С. 158-170.

#### **Bibliography:**

1. Fromm E. “Escape from freedom”, - M., Progress, 1995 S. 1-15
2. Baranov N.A. The evolution of views on populism in modern political science. - St. Petersburg: SZAGS Publishing House, 2001.
3. Khoros V.G. Ideological currents of the populist type in developing countries. - M., 1980. S. 56-67

4. Alexander Baunov. The myth is tight. М.: Vremya, 2015. From 30-35
5. Pishcheva T. N. "Difficult communication" (barriers in the perception of images of politicians) / T. N. Pishcheva // POLIS. - 2016. - No. 5. - S. 158-170.

© Сытник С.И., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Сытник С.И. Феномен тефлонового эффекта политика на примере Дональда Трампа// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 62

**ПРИВЫЧНОЕ НЕВЫНАШИВАНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ –  
СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ**  
HABITUAL MISCARRIAGE OF PREGNANCY – A MODERN VIEW OF THE  
PROBLEM

**Шабанова Анна Андреевна**, ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России,  
г.Киров

**Шитова Мария Сергеевна**, ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России,  
г.Киров

**Shabanova Anna Andreevna**, Kirov State Medical University of the Ministry of  
Health of Russia, Kirov

**Shitova Maria Sergeevna**, Kirov State Medical University of the Ministry of  
Health of Russia, Kirov

**Аннотация.** Привычное невынашивание беременности определяется как последовательная потеря двух или более беременностей до наступления возраста жизнеспособности плода. Цель данной статьи – рассмотреть установленные и противоречивые этиологии, а также рекомендуемые терапевтические стратегии, с акцентом на необъяснимые повторяющиеся потери беременности и эмпирические методы лечения, используемые в

настоящее время, также затрагивается роль преимплантационного генетического тестирования в лечении невынашивания беременности.

**Annotation.** Habitual miscarriage is defined as the consecutive loss of two or more pregnancies before the age of viability of the fetus. The purpose of this article is to consider established and contradictory etiologies, as well as recommended therapeutic strategies, with an emphasis on unexplained recurrent pregnancy losses and empirical treatment methods currently used, and also touches on the role of preimplantation genetic testing in the treatment of miscarriage.

**Ключевые слова:** репродуктивное здоровье, привычное невынашивание беременности, эмбриональная анеуплоидия, естественный отбор, роль мужчины в невынашивании беременности, преимплантационный генетический скрининг.

**Keywords:** reproductive health, habitual miscarriage, embryonic aneuploidy, natural selection, the role of men in miscarriage, preimplantation genetic screening.

Невынашивание беременности, в том числе привычное невынашивание – одна из самых острых проблем современной акушерской практики. Ранняя потеря беременности, также называемая выкидышем или самопроизвольным абортom, определяется как потеря клинической беременности до 20 полных недель гестационного возраста (18 недель после оплодотворения) или, если гестационный возраст неизвестен, потерей эмбриона/плода <400 грамм (внематочная, молярная и биохимическая беременность не учитываются). Невынашивание беременности – это относительно частое явление, встречающееся в 15-25% всех беременностей, и его распространенность увеличивается с возрастом матери. Так, риск невынашивания от 9% до 12% присутствует у женщин в возрасте  $\leq 35$  лет и увеличивается до 50% у женщин в возрасте после 40 лет [1].

В МКБ-10 привычный выкидыш проходит под кодом N96, а медицинская помощь женщине с невынашиванием беременности – O26.2. В

МКБ-11 для привычного невынашивания установлен код JA65.4. В каждом втором случае привычного невынашивания беременности причину неудачи установить не удается. В оставшейся части потери беременности могут быть связаны со следующими факторами: генетические, анатомические, эндокринные, иммунологические [2].

Определение привычного невынашивания беременности различается в разных странах. К примеру, в Европейском обществе репродукции человека и эмбриологии привычное невынашивание определяется, как три последовательных случая невынашивания беременности, включая не визуализированные. По данным Американского общества репродуктивной медицины, данное состояние определяется как две или более клинические потери беременности (подтвержденные ультразвуковым или гистопатологическим исследованием), при этом случаи невынашивания могут быть не обязательно последовательные. Российские специалисты едины во мнении, что достаточно двух выкидышей, чтобы рекомендовать супружеской паре обследование при планировании следующей беременности.

Общие установленные причины привычного невынашивания включают аномалии матки, антифосфолипидный синдром, гормональные и метаболические нарушения, а также цитогенетические проблемы. Вероятны и другие этиологии (хотя они считаются спорными), такие как хронический эндометрит, наследственные тромбофилии, недостаточность лютеиновой фазы и высокий уровень фрагментации ДНК сперматозоидов.

На протяжении многих лет основанные на доказательствах методы лечения, такие как хирургическая коррекция аномалий матки или прием аспирина и гепарина при антифосфолипидном синдроме, улучшали исходы данной проблемы. Однако почти половина случаев до сих пор остается необъяснимой и лечится эмпирически с использованием прогестерона, антикоагулянтов и/или иммуномодулирующих препаратов [3].

В рамках данной статьи рассмотрим подробнее приобретенные и врожденные аномалии, способствующие привычному невынашиванию беременности. Приобретенные аномалии включают в себя внутриматочные спайки, миомы и полипы эндометрия. Внутриматочные спайки, или синехии, возникают в местах, где базальный слой эндометрия разрушен, чаще всего после выскабливания, операции на матке, инфекции. Частота и тяжесть спаек увеличиваются с возрастанием количества кюретажей. Исследования показали, что адгезиолизис (разделение спаек) значительно снижает частоту выкидышей и является предпочтительным методом лечения женщин с привычным невынашиванием. Однако на сегодняшний день нет единого мнения относительно хирургического метода, инструментов и физических барьеров, используемых для предотвращения рецидива, и гормонального лечения, необходимого для регенерации эндометрия [4].

Миомы классифицируются в зависимости от их положения в матке (подслизистые, интрамуральные или подсерозные) и вызывают невынашивание с помощью механических и молекулярных механизмов. Подслизистые миомы обнаруживаются у 4,5% женщин с привычным невынашиванием и должны быть удалены хирургическим путем в случае постановки диагноза.

Врожденные аномалии обнаруживаются у 8,4-12,6% женщин с привычным невынашиванием беременности, что в семь-восемь раз выше, чем в общей популяции. Разделенная (двууголая) матка является наиболее распространенным пороком и связана с вероятностью самопроизвольного выкидыша. Шансы наступления полноценной беременности могут повыситься после метропластики, поэтому рекомендуется хирургическое удаление перегородки у женщин привычным невынашиванием.

Хронический эндометрит определяется как хроническое воспаление слизистой оболочки эндометрия. Считается, что рецептивность эндометрия нарушается измененной экспрессией генов, участвующих в имплантации, что

приводит к невынашиванию, а также к бесплодию и повторным неудачам имплантации после экстракорпорального оплодотворения.

Антифосфолипидный синдром характеризуется наличием антифосфолипидных антител и давно ассоциируется с привычным невынашиванием беременности. Действительно, осложнения беременности являются одним из двух клинических критериев, необходимых для подтверждения диагноза антифосфолипидный синдром, вторым критерием является тромбоз сосудов.

Терапевтические подходы к лечению привычного невынашивания, предлагаемые на протяжении многих лет включают в себя прием аспирина, нефракционированного гепарина, низкомолекулярного гепарина, кортикостероидов, внутривенное введение иммуноглобулина и их комбинации. В настоящее время стандартом лечения привычного невынашивания беременности является назначение низких доз аспирина и гепарина. Исследования *in vitro* и на животных показали, что терапевтические эффекты гепарина являются следствием местного действия и не зависят от его антикоагулянтных свойств. Лечение гепарином следует начинать при положительном тесте на беременность в дозе 5000–7500 МЕ два раза в день, продолжать до родов и возобновлять после родов в течение 4–6 недель. Во время беременности следует регулярно измерять исходное количество тромбоцитов и частичное тромбопластиновое время, а также увеличивать ежедневное потребление кальция (1200 мг) и витамина D (800–1000 МЕ). Прием аспирина (81 мг в день) следует начинать до зачатия, прекращать прием за 4 недели до предполагаемой даты родов и возобновлять послеродовой прием. Комбинированное лечение аспирином и гепарином увеличивает коэффициент живорождения по сравнению с применением только аспирина [5].

Заболевания щитовидной железы, особенно гипотиреоз, также связывают с привычным невынашиванием. Однако имеются противоречивые

данные о связи между субклиническим гипотиреозом и невынашиванием беременности. В настоящее время наиболее часто используемый порог уровня тиреотропного гормона (ТТГ) в сыворотке крови для определения субклинического гипотиреоза составляет  $>2,5$  мМЕ/л.

Синдром поликистозных яичников (СПКЯ) связан с повышенным риском выкидыша. Считается, что здесь участвуют многие механизмы, включая резистентность к инсулину и гиперинсулинемию, гиперандрогенемию или повышенную активность ингибитора активатора плазминогена-1. Изменения образа жизни, включая снижение веса и физические упражнения, улучшают резистентность к инсулину и, таким образом, могут снизить риск выкидыша. Метформин, препарат, повышающий чувствительность к инсулину, обычно используется у женщин с СПКЯ – было показано, что он улучшает контроль веса и толерантность к глюкозе, снижает выработку андрогенов и повышает фертильность [6].

Дефицит лютеиновой фазы также определен в качестве причины привычного невынашивания. В экспериментальных исследованиях было показано, что лютеотомия до 7-й недели гестации (5-й недели от момента оплодотворения) ведет к резкому снижению уровня прогестерона и самопроизвольному выкидышу, в то время как назначение прогестерона позволяет сохранить беременность. В случае лютеотомии после 9-й недели гестации отмечается постепенное снижение уровня прогестерона и беременность продолжает развиваться нормально. Исследования уровней гормонов в успешных циклах донации яйцеклетки пролили свет на эндокринные механизмы лютеально-плацентарного перехода. Продукция половых гормонов в ткани хориона начинается примерно на 5-й неделе гестации (3-й неделе от момента оплодотворения), однако уровни эстрогенов и прогестерона до 7-й недели гестации повышаются незначительно. Эти данные свидетельствуют о том, что функция желтого тела должна поддерживаться по крайней мере до 7-й недели гестации, после чего

повышение продукции половых стероидов в плаценте компенсирует снижение его функции. Предпочтение следует отдавать вагинальным формам, так увеличивается пассаж гормона через матку и снижается нагрузка на печень; для назначения не требуется определения сывороточного уровня прогестерона у женщины, так как это исследование малоинформативно; рекомендуемая профилактическая доза на прегравидарном этапе и до 10-12 недель – 200-400 мг/сутки, лечебная доза – 400-600 мг/сутки [7]. Однако простое использование прогестерона для поддержки лютеиновой фазы может быть недостаточным, тогда как стимуляция фолликулярной фазы человеческими менопаузальными гонадотропинами (ЧМГ) может привести к нормально функционирующему желтому телу, секретирующему физиологические вещества, необходимые для правильной имплантации менопаузального гонадотропина эмбриона (проводились исследования использования ЧМГ в лечении пациенток с необъяснимым привычным невынашиванием) [8].

Подавляющее большинство ранних потерь беременности являются следствием хромосомных аномалий, которые могут иметь родительское происхождение или возникать *de novo* у эмбриона от родителей с нормальными хромосомами. Наиболее распространенными родительскими аномалиями являются сбалансированные транслокации. Они могут быть реципрокными (60%), включая обмен генетическим материалом с одной хромосомы на другую, или Робертсоновскими (40%), когда длинные плечи двух акроцентрических хромосом неправильно разделяют центросому. Парацентрические и перичцентрические инверсии встречаются гораздо реже, но также связаны с повышенным риском привычного невынашивания. Все сбалансированные транслокации могут быть обнаружены путем проведения периферического кариотипирования у родителей.

Родители-носители сбалансированных транслокаций обычно бессимптомны. Кариотип их продукта зачатия может быть полностью нормальным, а также иметь сбалансированную или несбалансированную

транслокацию. Беременность с несбалансированными транслокациями обычно заканчивается выкидышем, что часто рассматривается как механизм естественного отбора, но также может привести к мертворождению или живорождению с серьезными врожденными дефектами.

Эмбриональная анеуплоидия является наиболее частой причиной ранней потери беременности. Действительно, до 90% эмбрионов с хромосомными аномалиями спонтанно abortируются. Наиболее часто встречающимися аномалиями являются числовые хромосомные ошибки, такие как трисомия, полиплоидия и моносомия X. Риск анеуплоидии значительно увеличивается с возрастом матери.

Отдельно стоит отметить роль мужского фактора в невынашивании беременности, которая многие годы была вне поля зрения специалистов репродуктивной медицины. Мужской вклад в сохранение беременности не уступает, а по некоторым параметрам превосходит роль женского фактора. Функция спермы не ограничена лишь передачей генетической информации — она играет важную роль не только в оплодотворении, но и в процессах имплантации и эмбриогенезе. Эпигенетические изменения в сперме могут играть иницирующую роль в этиопатогенезе бесплодия и невынашивания. Нарушение целостности хроматина и ДНК сперматозоидов занимает не последнее место в структуре причин репродуктивных потерь, что объясняет важность антиоксидантной и других видов терапии даже при нормоспермии (в России, к примеру, доступны хорошо зарекомендовавшие себя препараты Сперотон и Синергин) [9].

Преимплантационное генетическое тестирование (ПГТ) включает в себя выполнение контролируемого цикла гиперстимуляции яичников с последующим извлечением зрелых ооцитов и ЭКО со спермой партнера. Полученные эмбрионы подвергают биопсии либо на стадии восьмиклеточного дробления, когда удаляется один бластомер, либо на стадии бластоцисты, когда удаляется множество клеток трофэктодермы. Затем эмбриональную

ДНК проверяют на наличие генетических аномалий, и эмбрионы с нормальной ДНК позже переносят в полость матки. Когда генетический дефект уже известен, например, при родительских сбалансированных транслокациях, этот процесс называется преимплантационной генетической диагностикой (ПГД). Однако, когда у родителей не выявляется генетическая аномалия, проводится комплексный хромосомный скрининг, чтобы определить, какие эмбрионы являются эуплоидными для последующего переноса. ПГД для ПНБ используется в течение многих лет, несмотря на отсутствие единого мнения относительно их эффективности и превосходства над выжидательной тактикой. Пары с ПНБ, направленные на ПГД, вероятно, имеют более длительную и сложную историю выкидышей и более высокий риск транслокаций.

Оценка начинается с полного анамнеза обоих партнеров и информации о предыдущих беременностях и выкидышах. Необходимо собрать тщательный гинекологический анамнез, а также семейную историю бесплодия или невынашивания беременности. Оба партнера также должны быть опрошены о модифицируемых факторах образа жизни (как курение, употребление алкоголя и пищевые привычки). Точное определение «полного обследования» варьируется в зависимости от различных международных стандартов и рекомендаций. Так, тестирование на аутоантитела к щитовидной железе рекомендуется только в случае аномальных результатов, предполагающих заболевание щитовидной железы. Тестирование на наследственную тромбофилию (FVL, PT G20210A, MTHFR, PCR, PSR, AT) не рекомендуется, если нет личного или семейного анамнеза тромбоза. Необходимо выполнить трансвагинальное трехмерное УЗИ для оценки полости матки и количества антральных фолликулов. Полость матки следует дополнительно исследовать с помощью соногистерографии, гистеросальпингографии или гистероскопии. Магнитно-резонансная томография таза может быть полезна в сложных случаях анатомических дефектов.

Как сказано выше, у 50% пациенток с привычным невынашиванием отсутствует установленный диагноз. Возможно здесь в качестве лечения следует рассматривать психологическую помощь, ориентированную на пару, а не только на женщину. Многократная потеря беременности может иметь серьезные психологические последствия для пары, поэтому медицинским сообществом предпринимаются активные усилия для улучшения лечения и сокращения времени, необходимого для достижения успешной беременности.

**Список использованных источников:**

1. Бикеева Н.Р. Невынашивание беременности. URL: <https://zdorovie7i.ru/blog/nevynashivanie-beremennosti-avtor-stati-vrach-ginekolog-bikeeva-nailya-rafkatovna.html> (дата обращения: 10.07.2022)
2. Супранович Д. Привычный выкидыш. URL: <https://www.provrach.ru/article/16277-privychnyy-vykidysh-21-m09-13> (дата обращения: 10.07.2022)
3. Тапильская Н.И. Диагностика причины потери беременности и возможности. терапии с позиций доказательной медицины. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46430450> (дата обращения: 10.07.2022)
4. Самигуллина А.Э., Бообокова А.А., Кушубекова А.К. Невынашивание беременности: частота и тенденции // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2019. – № 1. – С. 87-92. URL: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=12646> (дата обращения: 10.07.2022)
5. Оспанова А. А. Антикоагулянтные лекарства для предотвращения повторяющихся выкидышей у женщин с антифосфолипидными антителами. URL: [https://www.cochrane.org/ru/CD012852/PREG\\_antikoagulyantnye-lekarstva-dlya-predotvrashcheniya-povtoryayushchihsya-vykidyshey-u-zhenshchin-s](https://www.cochrane.org/ru/CD012852/PREG_antikoagulyantnye-lekarstva-dlya-predotvrashcheniya-povtoryayushchihsya-vykidyshey-u-zhenshchin-s) (дата обращения: 10.07.2022)
6. Султонова Н.А. Современные аспекты диагностики привычного невынашивания у беременных в первом триместре // Смоленский

медицинский альманах. 2021. №3. URL:  
<https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-aspekty-diagnostiki-privychnogo-nevynashivaniya-u-beremennyh-v-pervom-trimestre> (дата обращения: 10.07.2022)

7. Марченко Л. А., Ильина Л.М. Недостаточность лютеиновой фазы: критерии диагностики и методы коррекции. URL: [https://umedp.ru/articles/nedostatochnost\\_lyuteinovoy\\_fazy\\_kriterii\\_diagnostiki\\_i\\_metody\\_korreksii.html](https://umedp.ru/articles/nedostatochnost_lyuteinovoy_fazy_kriterii_diagnostiki_i_metody_korreksii.html) (дата обращения: 10.07.2022)
8. Н. Salam, Т. Soliman, N. Salam CHMG as a method of treatment of unexplained miscarriage in early pregnancy. URL: [https://www.fertstert.org/article/S0015-0282\(17\)30165-6/fulltext](https://www.fertstert.org/article/S0015-0282(17)30165-6/fulltext) (дата обращения: 10.07.2022)
9. Коршунов М.Н. Роль мужского фактора в невынашивании беременности. URL: <https://uroweb.ru/article/rol-mugskogo-faktora-v-nevinashivanii-beremennosti-pregravidarnaya-podgotovka-v-praktike-androloga> (дата обращения: 10.07.2022)

**List of sources used:**

1. Bikeeva N.R. Miscarriage of pregnancy. URL: <https://zdorovie7i.ru/blog/nevynashivanie-beremennosti-avtor-stati-vrach-ginekolog-bikeeva-nailya-rafkatovna.html> (accessed: 10.07.2022)
2. Supranovich D. The usual miscarriage. URL: <https://www.provrach.ru/article/16277-privychnyy-vykidysh-21-m09-13> (accessed: 10.07.2022)
3. Tapilskaya N.I. Diagnostics of the causes of pregnancy loss and the possibility. therapy from the standpoint of evidence-based medicine. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46430450> (accessed: 10.07.2022)
4. Samigullina A.E., Boobokova A.A., Kushubekova A.K. Miscarriage of pregnancy: frequency and trends // International Journal of Applied and

- Fundamental Research. – 2019. – No. 1. – PP. 87-92. URL: [https:// applied-research.ru/ru/article/view?id=12646](https://applied-research.ru/ru/article/view?id=12646) (accessed: 10.07.2022)
5. Ospanova A. A. Anticoagulant medications to prevent recurrent miscarriages in women with antiphospholipid antibodies. URL: [https://www.cochrane.org/ru/CD012852/PREG\\_antikoagulyantnye-lekarstva-dlya-predotvrashcheniya-povtoryayushchihsya-vykidyshey-u-zhenshchin-s](https://www.cochrane.org/ru/CD012852/PREG_antikoagulyantnye-lekarstva-dlya-predotvrashcheniya-povtoryayushchihsya-vykidyshey-u-zhenshchin-s) (accessed: 10.07.2022)
  6. Sultonova N.A. Modern aspects of the diagnosis of habitual miscarriage in pregnant women in the first trimester // Smolensk Medical Almanac. 2021. No.3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-aspekty-diagnostiki-privychnogo-nevynashivaniya-u-beremennyh-v-pervom-trimestre> (accessed: 10.07.2022)
  7. Marchenko L. A., Ilyina L.M. Luteal phase insufficiency: diagnostic criteria and correction methods. URL: [https:// umedp.ru/articles/nedostatochnost\\_lyuteinovoy\\_fazy\\_kriterii\\_diagnostiki\\_i\\_metody\\_korreksii.html](https://umedp.ru/articles/nedostatochnost_lyuteinovoy_fazy_kriterii_diagnostiki_i_metody_korreksii.html) (accessed: 10.07.2022)
  8. H. Salam, T. Soliman, N. Salam CHMG as a method of treatment of unexplained miscarriage in early pregnancy. URL: [https://www.fertstert.org/article/S0015-0282\(17\)30165-6/fulltext](https://www.fertstert.org/article/S0015-0282(17)30165-6/fulltext) (accessed 10.07.2022)
  9. Korshunov M.N. The role of the male factor in miscarriage. URL: <https://uroweb.ru/article/rol-mugskogo-faktora-v-nevinashivanii-beremennosti-pregravidarnaya-podgotovka-v-praktike-androloga> (accessed: 10.07.2022)

© Шабанова А.А., Шитова М.С., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Шабанова А.А., Шитова М.С. ПРИВЫЧНОЕ НЕВЫНАШИВАНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ – СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 32

## **БЕЛАРУСЬ: 2 ГОДА ПОСЛЕ ВЫБОРОВ**

## **BELARUS: 2 YEARS AFTER THE ELECTIONS**

**Сытник Сергей Игоревич**, студент 4 курса бакалавриата кафедры политического анализа и управления ФГСН РУДН, г. Москва

**Михайлова Наталья Вячеславовна**, научный руководитель, профессор, доктор политических наук кафедры политического анализа и управления, ФГСН РУДН, г. Москва

**Sytnik Sergey Igorevich**, 4th year undergraduate student of the Department of Political Analysis and Management of the Federal State Budgetary Educational Institution RUDN, Moscow

**Mikhaylova Natalia Vyacheslavovna**, Scientific Supervisor, Professor, Doctor of Political Sciences, Department of Political Analysis and Management, FSN RUDN, Moscow

**Аннотация:** Выборы в 2020 году вызвали массовые протесты в стране и осуждение со стороны Запада. Президент Беларуси Александр Григорьевич Лукашенко, набравший более 80% голосов избирателей, начал более интенсивное сближение с Российской Федерацией в рамках Союзного Государства. Данная статья посвящена вопросам дальнейшей интеграции

Российской Федерации и Республики Беларусь с учетом протестов 2020. В статье также затрагиваются причины этих протестов, их предпосылки. Рассматривается вопрос политического будущего президента Беларуси Александра Григорьевича Лукашенко.

**Abstract:** The elections in 2020 caused mass protests in the country and condemnation from the West. President of Belarus Alexander Grigoryevich Lukashenko, who won more than 80% of the votes, began a more intensive rapprochement with the Russian Federation within the framework of the Union State. This article is devoted to the issues of further integration of the Russian Federation and the Republic of Belarus, taking into account the protests of 2020. The article also touches on the reasons for these protests, their prerequisites. The issue of the political future of the President of Belarus Alexander Grigoryevich Lukashenko is being considered.

**Ключевые слова:** Беларусь, выборы.

**Keywords:** Belarus, elections.

События лета-осени 2020 г. в Беларуси в значительной степени изменили представление о ней как о некоем стабильном, бесконфликтном и успешно развивающемся государстве, сумевшем благополучно пройти сложный период трансформации от статуса одной из республик Советского Союза к полной государственной независимости и занять достойное место на постсоветском пространстве. В отличие от ряда других республик, входивших в состав СССР, Беларусь проделала этот путь практически безболезненно и за короткий период времени сумела вполне уверенно определить вектор своего развития.

Учитывая относительно небольшой внутренний рынок, экономика Беларуси развивалась и в перспективе жизнеспособна, только делая ставку на экспорт. В этом и виделась слабость экономической модели, которую А. Лукашенко сохранил. Государственный «дирижизм» объявлялся в 90-х годах

прошлого века полным анахронизмом, а в ЕС и в ельцинской России рассматривался как пережиток советской модели, от которого следовало решительно избавляться. Это создавало предпосылки для полного бойкота белорусского экспорта, а значит и для разорения всей страны. Но теория не совпала с интересами конкретных фирм и ведомств.

Лукашенко реализовал на практике опыт Финляндии, которая в годы «холодной войны» исповедовала принцип «дружить со всеми соседями». Это было в интересах белорусов. В нулевые в России запустили реформы, благосостояние людей росло — как и популярность Владимира Путина. Союзное государство поставили на долговременную паузу. Началась плавная, но неуклонная деградация. В нулевые в Москве все чаще обращали внимание на то, что Лукашенко строил пресловутое «белорусское экономическое чудо» за счет ценовой разницы между покупаемым и перепродаваемым российским топливом. В Минске заявляли об имперских устремлениях России. Интеграция предусматривает командную игру и делегирование хотя бы части полномочий в наднациональные органы. Однако для Лукашенко абсолютная власть в Белоруссии оказалась гораздо важнее большого геополитического проекта.

Кризисная ситуация во внутренней политике Белорусского государства, ярчайшим образом проявившаяся в 2020 году, к настоящему моменту пребывает в так называемом замороженном состоянии. Учитывая обстоятельство, в соответствии с которым значительная часть политической элиты стран Европейского Союза и Соединённых Штатов Америки заинтересованы в использовании политического кризиса в Белоруссии в своих интересах: оказать существенное воздействие на белорусское общество для достижения максимальной дестабилизации политической системы с последующей сменой режима правления А.Г. Лукашенко, установления контроля над новой властью в Республике Беларусь и, таким образом,

получить в свои руки дополнительные ключевые геополитические рычаги давления на Российскую Федерацию [8].

Вместе с тем массовые протестные выступления, захлестнувшие Беларусь после обнародования итогов прошедших 9 августа 2020 г. президентских выборов, не могут считаться неким спонтанным, сугубо локальным явлением. В первую очередь потому, что, помимо ряда причин, связанных с особенностями проводимой властями республики внутренней политики, содержат в себе четко выраженное воздействие внешнего фактора, отражающего сложный комплекс закономерных объективных и субъективных особенностей мирового развития, которые в последние десятилетия вызывают социально-политические потрясения в разных точках планеты.

Директор департамента информации и печати Министерства иностранных дел Российской Федерации М.В. Захарова заявила: «Позиция невмешательства в дела суверенного государства является краеугольным камнем нашей внешней политики, мы на этой основе её и выстраиваем и реализуем, это доказано годами. Но дело в том, что у нас есть особая форма взаимоотношений с Белоруссией - это союзное государство, соответственно, у нас есть определенные обязательства... Это не вопрос вмешательства или невмешательства, а вопрос взаимодействия с государством, с законной властью, которое основано на правовой платформе» [4].

На сегодняшний день существует определённое количество научных публикаций, которые, в перспективе могут трактоваться в качестве аналитических умозаключений их авторов, в совокупности представляющих первооснову концептуально-теоретических разработок в сфере обозначенной научной проблематике.

Политолог А.И. Суздальцев считает, что внешнеполитическая точка зрения российской стороны в отношении основной причины возникшей кризисной ситуации во внутренней политике Белорусского государства кроется в систематически используемой Президентом А.Г. Лукашенко

предвыборной риторике темы, пользующейся подавляющей поддержкой белорусского электората - интеграции России и Беларуси в единое Союзное государство. Превалируя интеграционными вопросами от одних предвыборных гонок к другим глава республики, вместе с тем, умышленно притормаживает этот процесс попытками сочетания проведения неких подготовительных работ к началу ключевого объединения с белорусским участием в различных европейских программах [5, С. 196].

В итоговой части своей публикации Суздальцев подчёркивает тот факт, что белорусское руководство исчерпало возможности балансирования между Москвой и Европой, а сложившаяся в августе 2020 года кризисная ситуация во внутренней политике Республики Беларусь детерминирует Лукашенко к осуществлению чёткого выбора дальнейшего внешне стратегического курса развития государства [5, С. 219].

И. Андреев в своей статье отметил, что по состоянию на 2011 год руководство Российской Федерации не замечало каких-либо угроз внешнеполитическим интересам нашей страны на постсоветском пространстве со стороны Евросоюза в рамках осуществления проекта - Восточное партнёрство, объясняя это тем, что в содержании ВП не прослеживается политической составляющей [1].

Точка зрения П.Я. Циткилова диаметрально отличается от умозаключений Суздальцева. Её особенность заключается в наличии в содержании достаточно яркого эмоционально-критического окраса применительно к позиции Российского государства в отношении интеграции Белоруссии и России [7, С. 43].

Циткилов утверждает, что российская сторона в начале XXI века выступила с предложением об осуществлении российско-белорусской союзной интеграции посредством двух вариантов: на основе Конституции нашей страны, что, по мнению исследователя, это означало бы поглощение Белоруссии Российской Федерацией; ограничить объединительный процесс

созданием межсоюзного парламента, регламентирующего деятельность Союзного государства без учёта родственной специфики двух народов. Автор указывает на то, что Президент республики выступал, в свою очередь, с предложением о разграничении регулятивных функций в Союзе на общие и частные, предоставляющие возможность сохранения суверенитета в решении ряда внутренних вопросов хозяйственного и экономического значения.

Как считает П.Я. Циткилов, немаловажную роль в дестабилизации внутривнутриполитической обстановки в Белоруссии сыграли российские олигархические группы и отдельные властно-управленческие институты нашей страны, неосознанно оказавшиеся под влиянием этих интересов этих групп, создав, таким образом, благоприятные условия для подготовки и реализации геополитическими противниками России Белорусского кризиса - 2020.

А.В. Фадеев, в свою очередь, указывает на продуктивность внешней дипломатической позиции России применительно к кризисной ситуации, сложившейся в Республике Беларусь в 2020 году. Автор отмечает позитивный момент, который выражен в призывах российского руководства, адресованных партнёрам по международной арене, не предпринимать попыток оказания какого-либо воздействия на избирательный процесс, сами выборы, а также их результаты в данном государстве. Вместе с тем, по мнению Фадеева, в целом кризисная атмосфера, сложившаяся в настоящем восточноевропейском регионе, сама по себе, предопределяет наличие возможностей и желаний межгосударственного интернационального внешнеполитического участия в современных белорусских внутривнутриполитических процессах [6, С. 94].

Мнение М.В. Головкина, дающего аналитическую оценку реакции левых политических сил на обстановку, сложившуюся в Белорусском государстве к 2020 году также, как и ряд ранее рассмотренных исследовательских позиций, заключается в том, что политический кризис в

республике был детерминирован политическими интересами в этой стране двумя сторонами: бизнес-элитой Европейского Союза и рядом персоналий российских олигархических кругов, безусловно, с точки зрения автора, имеющих своё некое представительство во властных структурах России. Именно этим обстоятельством Головкин объясняет внешнеполитическую сдержанность отечественного руководства в отношении политического кризиса в Беларуси 2020 года [2, С. 82].

Дроздова и Скриба убеждены в том, что Белоруссию ожидает новый виток кризисной ситуации во внутренней политике, так как А.Г. Лукашенко не признаётся политическими элитами Евросоюза и Соединённых Штатов Америки в качестве легитимного главы государства и они готовы оказывать через свою агентурную сеть манипулятивное воздействие на активную часть недовольной действующим Президентом белорусской общественной среды. По российской стороне учёные отмечают тот факт, что: «Россия в диалоге с Лукашенко так и не смогла существенно продвинуться в вопросах интеграции двух стран на протяжении первых десятилетий XX века. Поэтому она заинтересована в возможности влиять на внешнюю политику через различных акторов» [3, С. 166].

Несмотря на разносторонность изученных точек зрения, в качестве объединяющего их звена выступает единое мнение о внешнеакторской организации белорусского политического кризиса, а также неизбежность, для нашего государства, поиска путей продуктивного стратегического участия в урегулировании сложившейся политической обстановки в Беларуси во избежание тотального проигрыша американским и западноевропейским оппонентам в геополитическом противостоянии в настоящем регионе.

По всей вероятности, было бы односторонним рассматривать все многообразие сложных событий белорусского кризиса через призму преимущественно внешних факторов. Следует признать, что во внутренней жизни страны также имелись основания политического и социально-

экономического характера, способствовавшие, по мере накопления, обострению обстановки и проявлению недовольства определенной части населения, которое было подхвачено, раскручено и использовано недоброжелателями Беларуси.

Очевидно и то, что декларированная руководством республики «многовекторность» внешней политики, на которую в последние годы была сделана ставка, привела к известному дистанцированию Беларуси от Российской Федерации и дрейфу в сторону Запада. Во внутренней белорусской пропаганде стал популяризироваться мотив евроинтеграции, усилилась поддержка молодежных НКО независимо от их политической ориентации, расширились возможности для студентов выезжать на учебу в университеты Польши, Литвы и других стран Евросоюза.

Страны ЕС и США приветствовали нежелание А.Г. Лукашенко признать Крым территорией России, его контакты с президентом Украины Владимиром Зеленским, отказ Минска разместить на территории страны российскую военную базу. Подключены также финансовые и экономические рычаги воздействия на Беларусь в желательном для Запада направлении: в рамках работающих программ в 2014-2018 гг. из бюджета ЕС республике выделено около 131,2 млн долл., для формирования институциональной основы в экономической сфере учрежден торговый диалог «Беларусь - ЕС», который призван наладить систему обмена информацией по вопросам регулирования торговых отношений, исходя из того, что ЕС является вторым торговым партнером Беларуси (после России) с долей около 30% совокупной внешней торговли республики.

За 27 лет правления президента А.Г. Лукашенко в Беларуси произошла смена поколений, изменился состав общества: увеличилось число людей, работающих в частных структурах и в IT-отрасли, ориентирующихся на горизонтально организованную информационную сетевую культуру, потеснившую традиционную систему коммуникаций государственного

политического режима с обществом. Минск ввел безвизовый режим для граждан 80 стран, включая США и большинство их союзников по НАТО и ЕС. При этом заверения белорусских властей о недопуске на территорию республики нежелательных для России лиц остаются нереализованными.

Как показала практика, властям Беларуси не удалось вовремя обнаружить растущую трансформацию настроений значительной части населения страны, особенно молодежи, и формирование немалой по численности социальной базы протестных выступлений, чтобы своевременно и эффективно реагировать на развивающиеся события, купировать неблагоприятные тенденции.

Сформировавшаяся вертикаль власти, практически полностью сосредоточенная в руках президента страны и, по сути, размытая в регионах и муниципалитетах, не имевших четко определенных полномочий на случай острых нештатных ситуаций, оказалась не в состоянии действовать самостоятельно, быстро, последовательно и согласованно. По этой же причине руководители государственных промышленных предприятий, непосредственно столкнувшиеся с назревающей опасностью провоцируемых извне забастовок работников, проявили растерянность и не сразу смогли принять меры к их недопущению и блокировке там, где они обозначились. На всех этажах государственного управления ощущалось несовершенство правовой базы, необходимой для эффективного противодействия вероятным и вполне предсказуемым вызовам и угрозам «цветных революций».

Сказалась также избыточная вера правящих кругов в самодостаточность репрессивных мер для подавления протестов, которые, как предполагалось, можно произвольно наращивать в зависимости от ситуации. На деле же оказалось, что жесткое применение силы к демонстрантам, характерное для первого этапа противодействия волнениям, дало обратный эффект - привело к увеличению числа возмущенных граждан, недовольных еще и задержанием журналистов и случайно оказавшихся на месте манифестаций жителей.

Приходится также констатировать, что национальные информационно-коммуникационные ресурсы и патриотически настроенные СМИ слабо освещали поведение и настроения сторонников действующего президента страны и поддержку с их стороны законности его избрания на новый срок полномочий. В то же время все национальное новостное поле было заполнено негативной информацией и повторяющимися критическими сюжетами, играющими на руку протестующим.

После почти трех лет переговоров Москва и Минск объявили о готовности подписать договора об интеграции двух стран. Она будет состоять из 28 «союзных программ» и не предполагает политических трансформаций.

Переговоры об интеграции активно шли с конца 2018 года, но из-за серии противоречий (Минск требовал снизить цены на газ и нефть, а также компенсировать потери от российского налогового маневра и снять ограничения для импорта белорусской продукции в Россию) стороны никак не могли достичь соглашения. Первоначально план интеграции содержал 31 «дорожную карту» в различных направлениях сотрудничества, от разработки единого Налогового кодекса до формирования единой аграрной и промышленной политики. На самом раннем этапе также допускалось создание двенадцати наднациональных органов, включая единый эмиссионный центр, но эти предложения были отброшены.

На фоне протестов в Белоруссии и международной изоляции страны 31 «дорожную карту» заменили на 28 «союзных программ». Отчасти это было связано с тем, что термин «дорожные карты» из-за взаимных претензий Москвы и Минска, а также слухов о возможном поглощении Белоруссии приобрел негативный оттенок, объяснил РБК российский дипломатический источник. Об этом заявил на пресс-конференции в августе и Александр Лукашенко: «Мы очень серьезно, чтобы никого не напрягать, замусолили эти названия и прочее, мы их отредактировали». В конце апреля этого года стороны согласовали 26 программ из 28, оставшиеся касались налогово-

таможенной и нефтегазовой сфер. В августе нерешенным оставался только один вопрос — цены на природный газ.

Встреча Александра Лукашенко и Владимира Путина в сентябре 2021 г. на фоне заявлений чиновников о полном консенсусе по союзным программам возобновила в белорусском обществе дискуссию об угрозе независимости и суверенитету страны. Некоторые эксперты считают, что одним из факторов, толкающих Белоруссию в интеграционные процессы, являются западные санкции. Другие аналитики утверждают, что нынешняя власть – сама по себе угроза независимости и санкции здесь ни при чем.

Основной вопрос для аналитиков и оппонентов власти – даже не сам факт одобрения либо неодобрения союзных программ, а те последствия, которые будет иметь такой шаг. В частности, речь идет о сохранении независимости и суверенитета страны. Белорусские чиновники наличие какой бы то ни было угрозы независимости страны отрицают. Оппоненты власти и независимые аналитики такую точку зрения не разделяют. Начиная со скептического отношения к возможности использования «лучших практик» и заканчивая перспективой урегулирования энергетических и аграрных конфликтов.

Также стоит учитывать, что перспектива развития белорусской экономики находится под вопросом по причине миграции граждан страны в Россию, Польшу, Литву, Украину и другие страны. Точное количество эмигрировавших неизвестно, однако большинство этих людей - представители «креативного класса», работающие в сфере услуг, IT специалисты, уехавшие из-за тяжёлой экономической ситуации и по политическим мотивам, что затрудняет их возвращение. Михайлова Н.В. утверждает, что страны Центральной Азии заинтересованы в гражданах, работающих в России и/или других странах, ведь они обеспечивают внутренний ВВП благодаря денежным переводам. Мигранты не расценивают Россию как постоянное место

жительства и возвращаются на Родину после получения достаточного заработка. [5, С. 10]

Но, в случае с Беларусью, когда большинство мигрантов и политических беженцев не собирается возвращаться до смены режима и останавливается на постоянное жительство в других странах, на поступления в денежную казну благодаря денежным переводам родственникам рассчитывать не приходится, так как Беларусь покидают в основном, целыми семьями.

Подводя итог изложенному, можно предположить долговременный характер массивного давления Запада на Беларусь в связи с ее геополитическим значением и восточноевропейским стратегическим расположением. Имеется немало подтверждений намерений противников Беларуси сохранить всеобъемлющий международный политический, экономический и психологический прессинг страны, продолжить линию на ее международную изоляцию. При этом на Западе происходит серьезное осмысление способов повышения эффективности принимаемых в отношении Беларуси мер и критическая оценка собственного поведения.

#### **Список литературы**

1. Андреев И. «Восточное партнёрство» ЕС: два года у границ России: сайт Российского Совета по Международным Делах - РСМД. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/vostochnoe-partnerstvo-es-dva-goda-u-granits-rossii> (дата обращения: 21.04.2021).
2. Головкин М.В. Белорусские протесты 2020 года и невыученные уроки постсоветских левых // Альтернативы. - 2020. - № 4. С. 75-82.
3. Дроздова А., Скриба А. Белорусская внешняя политика и эволюция внутривнутриполитической среды // Пути к миру и безопасности. - 2020. - № 2 (59). С. 150-166.

4. Захарова объяснила позицию по России по ситуации в Белоруссии: сайт Информационного агентства - РИА Новости. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ria.ru/20200826/belorussiya-1576352979.html>
5. Михайлова Н.В., Бурда М.А., Гришин О.Е. Государственная миграционная политика России : актуальные вопросы внешней трудовой миграции // Этносоциум и межнациональная культура. – 2020. – № 4 (142). – С. 9–15.
6. Суздальцев А.И. Республика Беларусь: эволюция политики балансирования между Союзным государством Белоруссии и России и Евразийским Экономическим Союзом // Актуальные проблемы Европы. – 2021. - № 1 (09). - С. 193-232.
7. Фадеев А.В. Избирательный марафон Александра Лукашенко // Обозреватель - Observer. - 2020. - № 11 (370). - С. 85-94.
8. Циткилов П.Я. Общественная дестабилизация в Беларуси конца лета - осени 2020 года, её внешнеполитические факторы // Социально-гуманитарные знания. - 2021. - № 1. - С. 18-43.
9. Шимов В. 2 сценария развития ситуации в Беларуси в 2021 году: сайт - RUBALTIC.RU. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mbaltic.ru/article/politika-i-obshchestvo/20210105-2-stsenariya-razvitiya-situatsii-v-belarusi-v-2021-godu> (дата обращения: 20.08.2021).

**List of literature:**

1. Andreev I. EU Eastern Partnership: two years at Russia's borders: website of the Russian International Affairs Council - INF. [electronic resource]. URL: <https://www.russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/vostochnoe-partnerstvo-es-dva-goda-u-granits-rossii> (accessed: 04/21/2021).
2. Golovkin M.V. The Belarusian protests of 2020 and the unlearned lessons of the post-Soviet Left // Alternatives. - 2020. - No. 4. pp. 75-82.
3. Drozdova A., Skriba A. Belarusian foreign policy and the evolution of the

- domestic political environment // Paths to peace and security. - 2020. - № 2 (59). Pp. 150-166.
4. Zakharova explained the position on Russia on the situation in Belarus: the website of the News Agency - RIA Novosti. [electronic resource]. URL: <https://www.ria.ru/20200826/belorusiya-1576352979.html>
  5. Mikhailova N.V., Burda M.A., Grishin O.E. State migration policy of Russia: topical issues of external labor migration // Ethnosocium and interethnic culture. – 2020. – № 4 (142). – Pp. 9-15.
  6. Suzdaltsev A.I. The Republic of Belarus: the evolution of the balancing policy between the Union State of Belarus and Russia and the Eurasian Economic Union // Actual problems of Europe. – 2021. - № 1 (09). - Pp. 193-232.
  7. Fadeev A.V. Election marathon of Alexander Lukashenko // Observer - Observer. - 2020. - № 11 (370). - Pp. 85-94.
  8. Tsitkilov P.Ya. Social destabilization in Belarus of the end of summer - autumn 2020, its foreign policy factors // Socio-humanitarian knowledge. - 2021. - No. 1. - pp. 18-43.
  9. Shimov V. 2 scenarios for the development of the situation in Belarus in 2021: website - RUBALTIC.RU . [Electronic resource]. URL: <https://www.mbaltic.ru/article/politika-i-obshchestvo/20210105-2-stsenariya-razvitiya-situatsii-v-belarusi-v-2021-godu> (accessed 20.08.2021).

© Сытник С.И. Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Сытник С.И. БЕЛАРУСЬ: 2 ГОДА ПОСЛЕ ВЫБОРОВ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 338.001.36

**АНАЛИЗ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗАГОРОДНОМ ДОМЕ**  
ANALYSIS OF TECHNICAL AND ECONOMIC INDICATORS OF HEAT  
SUPPLY SOURCES IN THE COTTAGE

**Титов Никита Денисович**, студент Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (190005 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д.1), [e67114@voenmeh.ru](mailto:e67114@voenmeh.ru)

**Титова Алена Валерьевна**, студент Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (190005 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д.1), [e67115@voenmeh.ru](mailto:e67115@voenmeh.ru)

**Лифарев Даниил Романович**, студент Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (190005 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д.1), [e67109@voenmeh.ru](mailto:e67109@voenmeh.ru)

**Филатов Дмитрий Романович**, студент Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (190005 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д.1), [e67118@voenmeh.ru](mailto:e67118@voenmeh.ru)

**Nikita D. Titov**, student of the Baltic State Technical University «VOENMEH» named after D.F. Ustinov (1, 1-st Krasnoarmeiskaya street, Saint-Petersburg, 190005 Russia), [e67114@voenmeh.ru](mailto:e67114@voenmeh.ru)

**Alena V. Titova**, student of the Baltic State Technical University «VOENMEH» named after D.F. Ustinov (1, 1-st Krasnoarmeiskaya street, Saint-Petersburg, 190005 Russia), [e67115@voenmeh.ru](mailto:e67115@voenmeh.ru)

**Daniil R. Lifarev**, student of the Baltic State Technical University «VOENMEH» named after D.F. Ustinov (1, 1-st Krasnoarmeiskaya street, Saint-Petersburg, 190005 Russia), [e67109@voenmeh.ru](mailto:e67109@voenmeh.ru)

**Dmitriy R. Filatov**, student of the Baltic State Technical University «VOENMEH» named after D.F. Ustinov (1, 1-st Krasnoarmeiskaya street, Saint-Petersburg, 190005 Russia), [e67118@voenmeh.ru](mailto:e67118@voenmeh.ru)

**Аннотация.** В статье проводится анализ стоимости различных источников отопления для загородного дома в Московской области. В результате обосновано применение экологичного, безопасного и экономически эффективного теплового насоса грунтового типа для теплоснабжения для дома в Московской области.

**Abstract.** The article analyzes the cost of various heating sources for a cottage in the Moscow region. As a result, the use of an eco-friendly, safe and cost-effective ground-type heat pump for heat supply for a house in the Moscow region is justified.

**Ключевые слова:** источники отопления, источники теплоснабжения, тепловой насос, экономический эффект, технико-экономические показатели, энергоэффективность.

**Keywords:** heating sources, heat supply sources, heat pump, economic effect, technical and economic indicators, energy efficiency.

Энергосберегающие системы теплоснабжения с использованием теплонасосных установок получают всё большее распространение во всём мире, в том числе и в России.

Тепловой насос – это устройство, которое используется для передачи тепла из одного места в другое. Его можно использовать как для отопления, так и для охлаждения жилых или производственных помещений. [1]

Среди основных преимуществ тепловых насосов в загородном строительстве перед другими энергоисточниками можно выделить следующие:

1. Экономичность. Тепловые насосы являются более экономичными в сравнении с другими источниками электроэнергии. Для работы сжатия хладагента в компрессоре тепловой насос потребляет электрическую энергию, но потребление этой энергии относительно получаемой тепловой невелико. Инновации в сфере тепловых насосов позволили передавать в три или четыре раза больше тепловой энергии в виде тепла, чем они потребляют в электрической энергии для выполнения этой работы. В среднем 60-75% потребностей теплоснабжения тепловой насос обеспечивает бесплатно [2].

2. Повсеместность применения. Источник низкопотенциального тепла, используемый для работы теплового насоса, можно обнаружить практически везде. В особенности это касается таких источников как земля и воздух, которые способны выполнять функции отопления бесперебойно и не зависимо от погодных условий. Даже отсутствие нужных 2-3 кВт электрической мощности не создают проблем для использования теплового насоса.

3. Экологичность. Одним из преимуществ системы отопления с геотермальным тепловым насосом является ее экологичность. Поскольку это возобновляемая энергия, она оказывает меньшее воздействие на окружающую среду. Он не выделяет CO<sub>2</sub> в атмосферу, что подтверждает экологичность их использования [3].

4. Универсальность. Тепловой насос может работать в обратном направлении, что означает, что он может отводить тепло из вашего дома, когда температуру необходимо снизить, так же, как кондиционер.

5. Безопасность. Тепловые насосы безопаснее, чем системы отопления на основе сжигания. Они безопасны в эксплуатации, а поскольку они полагаются на электричество и не нуждаются в сжигании топлива для выработки тепла, они имеют меньше проблем с безопасностью по сравнению со своими аналогами [4].

6. Долгосрочная эксплуатация установки. Современные агрегаты в настоящее время служат около 20-25 лет, прежде чем их потребуется заменить. Их срок службы может варьироваться в зависимости от модели и производителя, и хотя наличие контракта на техническое обслуживание может помочь продлить их эффективность и продолжительность жизни, они не являются строго необходимыми. По сравнению с другими типами отопления тепловые насосы являются явными победителями с точки зрения их долговечности.

7. Высокая эффективность. Эффективный способ их работы означает, что эксплуатационные расходы тепловых насосов значительно меньше, чем у других традиционных форм отопления. Средний тепловой насос имеет рейтинг эффективности 300%, в то время как газовые котлы имеют средний рейтинг эффективности около 90% [5].

Ниже перечислены некоторые недостатки, которые следует учитывать при выборе теплового насоса:

- высокая первоначальная стоимость;
- трудности с монтажом.

Объектом для внедрения теплового насоса в качестве источника отопления является загородный дом, расположенной в Московской области, поселок «Большое Петровское».

Наиболее подходящим выбором источника низкопотенциального тепла для работы теплового насоса, на наш взгляд, является грунт. Так как влажный грунт Московской области обладает высокими теплоаккумулирующими

свойствами, температура в зимний период будет приемлемой для эффективной работы теплового насоса.

Произведем расчет затрат на отопления с использованием теплового насоса с грунтовым теплообменником.

Полные затраты на отопление тепловым насосом рассчитываются по формуле:

$$P_{от} = \frac{Q_{от}^{год}}{\mu} \cdot C_{ээ},$$

где  $P_{от}$  – годовые затраты на отопление, руб;  $Q_{от}^{год}$  – расход тепловой энергии за год, кВт·ч;  $C_{ээ}$  – стоимость электрической энергии, за 2022 год;  $\mu$  – коэффициент преобразования для грунтового теплообменника.

Стоимость электрической энергии ( $C_{ээ}$ ) в Московской области на 2022 год составляет 4,15 руб./кВт.

Для выбранного теплового насоса средний коэффициент преобразования ( $\mu$ ) за весь отопительный период равен 2,69.

Расход тепловой энергии за год рассчитывается по формуле:

$$Q_{от}^{год} = \frac{Q_{пр} \cdot 24 \cdot ГСОП}{t_{в} - t_{нар}},$$

где  $Q_{пр}$  – тепловые потери выбранного здания; ГСОП – градусо-сутки отопительного периода;  $t_{в}$  – температура внутреннего воздуха,  $t_{нар}$  – температура наружного воздуха.

Тепловые потери выбранного здания ( $Q_{пр}$ ) площадью 204 м<sup>2</sup> составляют 9510 Вт.

Необходимая температура внутреннего воздуха ( $t_{в}$ ) равна 22 градусам. Температура наружного воздуха ( $t_{нар}$ ) составляет -26 градусов согласно СНиП 23-01-99 Строительная климатология.

Градусо-сутки отопительного периода рассчитываются по формуле:

$$ГСОП = (t_{в} - t_{от}) \cdot z_{от},$$

где  $t_{от}$  – средняя температура отопительного периода, °С;  $z_{от}$  – продолжительность отопительного периода, сутки.

Получаем:

$$ГСОП = (22 - (-0,5)) \cdot 213 = 4792 \text{ }^\circ\text{C} \cdot \text{сут.}$$

Получаем расход тепловой энергии:

$$Q_{от}^{год} = \frac{9,51 \cdot 24 \cdot 4792}{22 - (-26)} = 22785 \text{ кВт ч/год}$$

Таким образом получаем полные затраты на отопление тепловым насосом:

$$P_{от} = \frac{22785}{2,69} \cdot 4,15 = 35,151 \text{ тыс. руб/год}$$

Произведем анализ с альтернативными источниками отопления и сравнение этих характеристик отобразим в таблице 1.

Таблица 1 – Годовые затраты на отопление при разном виде топлива для данного дома

Вид топлива	Теплотворная способность	КПД отопительного агрегата	Количество топлива за год	Средняя цена за ед. за 2022г.	Затраты за год, тыс.руб
Газ природный	9,3 кВт/м <sup>3</sup>	0,8	3062м <sup>3</sup>	6,78р/м <sup>3</sup>	20,760
Топливные брикеты (древесные)	4,7 кВт/кг	0,8	6059кг	14р/кг	84,826
Электричество	1 кВт/кВт	0,98	22785	4,15	96,487

На основании таблицы построим диаграмму затрат на отопление разными видами топлива (рисунок 1).

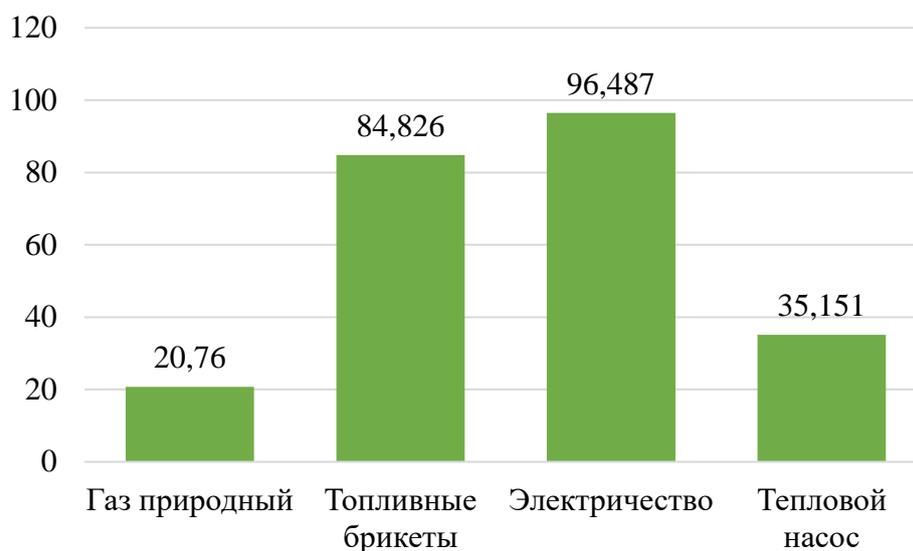


Рисунок 1 – Сравнительная диаграмма затрат разными видами топлива, тыс.руб.

Как следует из представленной диаграммы наименее затратным видом топлива является природный газ. В условиях же отсутствия газификации населенного пункта самым выгодным видом отопления будет тепловой насос с грунтовым теплообменником. Как альтернативу тепловому насосу можно рассматривать котел на базе тепловых брикетов, однако, при таком виде топлива переплата в год составит 49,675 тыс. рублей по сравнению с затратами на отопление тепловым насосом. В сравнении с электричеством переплата за годовое отопление будет 61,336 тыс. рублей.

Таким образом, тепловые насосы дешевле в эксплуатации, чем системы, основанные на сжигании топлива. Проведенные расчеты и анализ показывают энергетическую и экономическую эффективность использования тепловых насосов в Московской области. Отсюда следует, что тепловые насосы являются перспективным видом для отопления загородного дома в Московской области.

### Литература

1. Токменинов К. А., Широченко В. А. Перспективы и эффективность использования тепловых насосов // Вестник Белорусско-Российского университета. – 2010. – №2. URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-i-effektivnost-ispolzovaniya-teplovyyh-nasosov> (дата обращения: 12.07.2022).

2. Никитин А.А., Крылов В.А., Рябова Т.В., Василенок А.В. Экономические и экологические аспекты использования геотермальных технологий в народном хозяйстве // Экономика и экологический менеджмент. – 2015. – №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskie-i-ekologicheskie-aspekty-ispolzovaniya-geotermalnyh-tehnologiy-v-narodnom-hozyaystve> (дата обращения: 14.07.2022).
3. Сравнение эффективности теплового насоса и электрического котла для теплоснабжения коттеджа [Электронный ресурс]. URL: <https://scienceforum.ru/2018/article/2018007141> (дата обращения: 14.07.2022).
4. Jürgen Bonin. Heat Pump Planning Handbook / translated from the German by Joanna Scudamore-Trezek. С.326. [Jürgen Bonin. Handbuch Wärmepumpen. Beuth Verlag GmbH. 2012.]
5. Протасевич А. М. Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха : учебное пособие / А.М. Протасевич. – Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 286 с.

#### References

1. Tokmeninov K.A., Shirochenko V.A. Prospects and efficiency of using heat pumps // Bulletin of the Belarusian-Russian University. – 2010. – No.2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-i-effektivnost-ispolzovaniya-teplovyyh-nasosov> (date of access: 12.07.2022).
2. Nikitin A.A., Krylov V.A., Riabova T.V., Vasilenok A.V. Economic and environmental aspects of the use of geothermal technologies in the national economy // Economics and Environmental Management. – 2015. – No. 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskie-i-ekologicheskie-aspekty->

ispolzovaniya-geotermalnyh-tehnologiy-v-narodnom-hozyaystve (date of access: 14.07.2022).

3. Comparison of the efficiency of a heat pump and an electric boiler for heating a cottage [Electronic resource]. URL: <https://scienceforum.ru/2018/article/2018007141> (date of access: 14.07.2022).
4. Jürgen Bonin. Heat Pump Planning Handbook / translated from the German by Joanna Scudamore-Trezek. С.326. [Jürgen Bonin. HandbuchWärmepumpen. BeuthVerlag GmbH. 2018.]
5. Protaskevich A.M. Energy saving in heat and gas supply, ventilation and air conditioning systems : textbook / A.M. Protasevich. – Minsk : New Knowledge ; Moscow : INFRA-M, 2021. — 286 p.

© *Титов Н.Д., Титова А.В., Лифарев Д.Р., Филатов Д.Р. 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник», номер 3/2022.*

**Для цитирования:** Титов Н.Д., Титова А.В., Лифарев Д.Р., Филатов Д.Р. АНАЛИЗ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗАГОРОДНОМ ДОМЕ Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 614.2

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА УСЛУГ ПО ИММУНИЗАЦИИ ДЕТЕЙ В  
ЦЕНТРАХ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ В  
ОРОНЕ, ШТАТ АКВА-ИБОМ, НИГЕРИЯ**

**QUALITY ASSESSMENT OF CHILDHOOD IMMUNISATION SERVICES IN  
PRIMARY HEALTH CENTRES IN ORON, AKWA IBOM STATE, NIGERIA**

**Ису Давид Джон.** Аспирант, кафедры общественного здоровья, здравоохранения и гигиены. Российского университета Дружбы народов (Улица Миклухо-Маклая, 6, Москва, 117198) Tel.+79776988699, ORCID: 0000-0002-8865-9605, davidjohnesu@yahoo.com.

**Esu David John,** Graduate student, department of public health, healthcare and hygiene, Peoples Friendship University of Russia (Ulitsa Miklukho-Maklaya, 6, Moscow, 117198), tel.+79776988699, ORCID: 0000-0002-8865-9605, davidjohnesu@yahoo.com.

**Аннотация:** С 20% населения Африки, низким охватом плановой иммунизацией и резервуаром дикого полиовируса Нигерия вносит значительный вклад в общее региональное бремя болезней, предотвратимых с

помощью вакцин. С момента введения ЕРІ в 1974 году (который позже стал Национальной программой иммунизации) охват программой иммунизации в Нигерии сократился. Низкое качество влияет на использование услуг, даже если услуги предоставляются бесплатно, как и услуги по иммунизации. Оценка качества даст представление о степени удовлетворенности клиентов услугами, а также обеспечит основу для пересмотра приоритетов, стратегий и компонентов программы

**Abstract:** With 20% of the African population, low routine immunization coverage, and a wild poliovirus reservoir, Nigeria contributes significantly to the overall regional burden of vaccine-preventable diseases. Since the introduction of the EPI in 1974 (which later became the National Programme on Immunisation), Nigeria's immunization program has suffered declining coverage. Poor quality affects service utilization, even where the services are provided free, just as immunization services are. Quality assessment will give an indication of the degree of satisfaction of clients with services as well as provide a framework for review of program priorities, strategies, and components

**Ключевые слова:** иммунизация, первичная медико-санитарная помощь, болезни, предотвращаемые с помощью вакцин, управление здравоохранением, общественное здравоохранение, профилактика

**Keywords:** immunization, primary healthcare, vaccine-preventable disease, health management, community health, prevention

## Введение

Ежегодно во всем мире умирает около десяти миллионов детей. Большинство этих смертей происходит среди детей в возрасте до пяти лет и обусловлено причинами, которые можно предотвратить [1]. В 2019 году 2,1 миллиона детей умерли от болезней, которые можно предотвратить с помощью вакцин, рекомендованных в настоящее время Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ). Из этого числа 1,4 миллиона составляли дети в

возрасте до пяти лет. Иммунизация является наиболее мощным, экономически эффективным, практичным и распространенным способом профилактики детей от основных смертельных детских болезней [2][3]. Международная конференция по первичной медико-санитарной помощи, состоявшаяся в Алма-Ате 12 сентября 1978 года, признала иммунизацию против основных инфекционных заболеваний одной из стратегий, которые должны использоваться для достижения здоровья для всех к двухтысячному году и далее [4]. Большая часть стратегий первичной медико-санитарной помощи была разработана с учетом того, что дети являются приоритетными. По данным ВОЗ [5]

- Иммунизация является проверенным медико-санитарным вмешательством: она успешно контролирует и даже искореняет болезни.
- Иммунизация предотвращает страдания, инвалидность и смерть в больших масштабах.
- Иммунизация является одним из наименее дорогостоящих и наиболее эффективных мероприятий в области здравоохранения.
- Иммунизация является каналом, с помощью которого осуществляются другие жизненно важные медико-санитарные мероприятия, и может способствовать укреплению систем здравоохранения.
- Иммунизация будет непосредственно способствовать достижению целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, таких как сокращение детской смертности, улучшение охраны материнства и борьба с инфекционными заболеваниями.
- Иммунизацию можно было бы использовать в качестве средства для проведения других мероприятий в области народонаселения и охвата неохваченных слоев населения. Поэтому ожидается, что к 2025 году иммунизация должна предотвращать от четырех до пяти миллионов детских смертей в год[6]. Иммунизация против распространенных инфекционных, но предотвратимых детских заболеваний, таких как туберкулез, дифтерия,

коклюш, столбняк, корь и полиомиелит, проводится в Нигерии с колониальной эпохи. Однако услуги по иммунизации трагически недоиспользуются [7].

С 20% населения Африки, низким охватом плановой иммунизацией и резервуаром дикого полиовируса Нигерия вносит значительный вклад в общее региональное бремя болезней, предупреждаемых с помощью вакцин [8]. С момента введения РПИ в 1974 году (которая позже стала Национальной программой иммунизации в 1997 году) программа иммунизации Нигерии пострадала от снижения охвата. Национальное обследование охвата иммунизацией, проведенное в 1986 году, дало совокупный результат в 50% полностью иммунизированных детей. Два года спустя аналогичный опрос показал снижение охвата до 38%. Наиболее частой причиной, предоставленной лицами, осуществляющими уход, чьи дети не были иммунизированы во время национального обследования охвата иммунизацией, было отсутствие вакцин в медицинских учреждениях (17,9%), за которым следовали «слишком далеко» (10,5%) и «неосведомленность о необходимости иммунизации» (9,2%) [9]. Постоянное снижение охвата иммунизацией в стране, несмотря на то, что услуги предоставляются бесплатно, вызывает обеспокоенность.

### **Цели и задачи**

Общая цель этого исследования заключалась в оценке качества услуг по иммунизации, предлагаемых в центрах первичной медико-санитарной помощи в Ороне, штат Аква-Ибом, Нигерия. Конкретные цели этого исследования заключались в следующем:

- i) Определить уровень удовлетворенности клиентов услугами по иммунизации детей в центрах первичной медико-санитарной помощи в Ороне, штат Аква-Ибом.

- ii) ii) Определить людские, материальные и управленческие ресурсы, имеющиеся для предоставления услуг по иммунизации детей в центрах первичной медико-санитарной помощи в Ороне.
- iii) )iii) Оценка знаний, отношения и практики лиц, осуществляющих уход, в отношении иммунизации детей в Ороне.
- iv) оценить знания, отношение и практику медицинских работников в отношении иммунизации детей в Ороне.
- v) v) Оценить использование всех вакцин НКО в центрах первичной медико-санитарной помощи в Ороне.

### **Материалы и методы исследования**

Это было перекрестное описательное исследование качества услуг по иммунизации в центрах первичной медико-санитарной помощи в штате Аква-Ибом, Нигерия. В этом исследовании использовались некоторые переменные, которые служили показателями качества. Вот некоторые из этих показателей:

- Физическая среда. Это относится к расположению медицинского центра, его физической доступности и его благоприятности для оказания медицинской помощи.
- Доступность ресурсов. При этом оценивалось число поставщиков услуг иммунизации на 100 000 населения, наличие и функциональность оборудования и вакцин, а также других расходных материалов, а также частота дефицита запасов.
- Деятельность. В качестве меры процесса оказания медицинской помощи наблюдались мероприятия, связанные с обеспечением иммунизации в каждом из центров.
- Использование всех вакцин NPI было оценено для каждого центра с использованием записей за один год.
- Удовлетворенность клиентов: это оценивалось через их удовлетворенность несколькими аспектами ухода, включая время ожидания, время контакта,

отношение поставщиков услуг и уважение прав своих клиентов. истинные чувства.

Полуструктурированный вопросник был направлен лицам, осуществляющим уход за детьми, которые пользовались услугами иммунизации медицинских центров в течение периода исследования. Вопросник проводился с участием интервьюеров. В анкете клиента изучались социально-демографические переменные клиента, степень его удовлетворенности услугами, а также его знания, отношение и практика в отношении иммунизации. Было изучено знание прав клиента и степени, в которой поставщики медицинских услуг в центре соблюдают эти права. В исследовании приняли участие четыреста два клиента.

### **Результаты исследований**

В исследовании приняли участие 402 лица, осуществляющие уход, и 152 медицинских работника в 12 центрах первичной медико-санитарной помощи. В исследовании использовались шесть инструментов, а именно вопросник клиента, вопросник персонала объекта, контрольный список объектов, личное наблюдение, руководство для обсуждения в фокус-группе и блок-схема клиента. Результаты показали, что качество услуг по иммунизации было низким. Воспитатели были недовольны приемом со стороны поставщиков. Они также не были удовлетворены временем ожидания, на которое они жаловались как на слишком долгое. Отношение медицинских работников также является причиной неудовлетворенности. Поставщикам медицинских услуг не хватало знаний о некоторых фундаментальных аспектах иммунизации, таких как противопоказания. Был дефицит оборудования, такого как морозильные камеры, холодильники и холодильные камеры. Вакцины не были доступны в течение более двух недель во всех учреждениях. Лицам, осуществляющим уход, не хватало знаний об основных фактах иммунизации. Большинство из них не знали календаря прививок, а также не

считали, что ребенку необходимо получать все дозы многодозовой вакцины для защиты. Местные убеждения и заблуждения о болезнях, предупреждаемых с помощью вакцин, и иммунизации были распространены среди лиц, осуществляющих уход, которые участвовали в этом исследовании. Коэффициент использования всех вакцин NPI был ниже 80%.

### **Обсуждение**

Средний стаж работы медицинских работников составил 14,3 года со стандартным отклонением 8,6 года. Среднее количество лет опыта выше по сравнению с аналогичным исследованием, которое обнаружило среднее количество лет опыта 10,3 года со стандартным отклонением 6,3 года [10]. Это исследование показало, что работники по распространению медицинских знаний на уровне общин составляли большинство (39,4%) поставщиков услуг по иммунизации. Из 152 медицинских работников, участвовавших в исследовании, 92 (60,9%) посещали обучение иммунизации без отрыва от работы в течение предыдущих двух лет, в то время как 59 (39,1%) не посещали. Сопоставление категорий сотрудников с посещаемостью профессиональной подготовки без отрыва от производства показало статистически значимую разницу ( $p=0,0072$ ), что свидетельствует о том, посещал ли человек обучение без отрыва от работы или нет, зависит от категории сотрудников, к которым он/она принадлежит. Этот вывод был подтвержден во время интервью с ключевыми информаторами. Шесть (50%) ключевых информаторов отметили, что старшинство является ключевым фактором при назначении персонала для участия в учебных практикумах и семинарах. Это отрицание права каждого персонала на равные возможности для профессиональной подготовки. Чтобы иметь возможность предоставлять услуги хорошего качества, поставщики медицинских услуг должны иметь адекватные теоретические и практические знания фактов, связанных с услугой [11]. Сто двенадцать (73,3%) сотрудников знали правильную температуру хранения вакцины, в то время как 40 (26,7%) не знали. Этот вывод сопоставим с исследованием в Энугу, Нигерия, которое

показало, что до 27% работников ПМСП в Энугу не имели знаний о температуре хранения и введении вакцин [12]. Медицинские работники, которые не знают правильной температуры хранения вакцин, могут вводить вакцины, эффективность которых была скомпрометирована. Сто сорок один (92,8%) поставщик медицинских услуг имел правильные знания о дозе ОПВ, в то время как 11 (7,2%) не знали. Хотя число тех, кто не имел правильных знаний о дозе ОПВ, составило всего 11 (7,2%), это является существенной угрозой для попытки страны ликвидировать полиомиелит. Нигерия рекламируется в международных кругах как тащащая мир назад в своих попытках искоренить полиомиелит. В настоящее время Нигерия экспортирует дикий полиовирус в другие африканские страны [13]. Шестьдесят четыре (42,7%) поставщика медицинских услуг имели правильные знания о противопоказаниях к иммунизации, в то время как 88 (57,3%) имели неправильные знания. Исследование иммунизации в Бенине показало, что 6,3% случаев невыполнения вакцинации были вызваны неправильными представлениями работников о противопоказаниях к иммунизации [14]. Сто сорок девять (98,0%) поставщиков медицинских услуг знали, что клиенты имеют определенные права, в совокупности называемые правами клиентов. Только зная права клиентов, поставщики должны уважать эти права. Правом клиентов, на которое большинство поставщиков указали твердое согласие, на которое имеют право клиенты, было право на информацию, указанное 105 (70,2%) поставщиками, в то время как право, с которым большинство поставщиков указали на несогласие, было правом выбора того, где и когда получить доступ к услугам. Пятьдесят два (34,0%) поставщика медицинских услуг считают, что клиенты не имеют права на это право.

Воспитатели также жаловались, что учреждения остаются открытыми в течение нескольких часов в день и остаются закрытыми в выходные дни. Все это ущемляет их право выбирать, когда получать доступ к услугам, и затрудняет для тех из них, кто работает над тем, чтобы привести своих детей

для иммунизации. Три (25%) изученных объекта были оценены как очень удовлетворительные с точки зрения их состояния чистоты, в то время как 1 (8,3%) был оценен как удовлетворительный, а 8 (66,7%) были оценены как неудовлетворительные. Эти данные свидетельствуют о том, что состояние чистоты медицинского учреждения является детерминантой удовлетворенности клиентов. В восьми (66,7%) учреждениях не было морозильной камеры, в то время как в 6 (50%) не было холодильника для хранения вакцин. В четырех (33,3%) учреждениях не было холодильного бокса. Настоящее исследование показало, что для учреждений, не имеющих надлежащего оборудования для хранения вакцин, их сотрудники ежедневно собирают вакцины из холодильного склада местных органов власти. Сотрудникам иногда бывает трудно сделать это, поскольку помещения не были предоставлены подотчетные суммы для покрытия их повседневных оперативных расходов. Ожидание доставки вакцин из холодильной камеры LG является одной из причин длительного времени ожидания, на которое жаловалось большинство матерей во время обсуждений в фокус-группах. Десять (83,4%) объектов не имели альтернативного источника электроснабжения. Это большая проблема, учитывая эпилептический характер электроснабжения от национальной сети. Это приводит к лишению клиентов права на комфорт. Семь (58,4%) объектов не имели доступа к питьевой воде. Ни одно из двенадцати изученных объектов не имело средства передвижения. Наличие транспортного средства облегчило бы предоставление услуг по иммунизации, особенно для тех учреждений, которые зависят от ежедневных поставок вакцин из холодильного склада LG. Длительное время ожидания является одним из факторов, влияющих на использование услуг первичной медико-санитарной помощи. В 9 (75%) учреждениях время ожидания превышало 30 минут. В такой депрессивной экономике, как наша, лица, осуществляющие уход, скорее всего, станут нетерпеливыми, если им придется долго ждать, прежде чем они получат

доступ к медицинской помощи. Двести пять (51%) лиц, осуществляющих уход, указали на то, что время ожидания, на которое они жаловались, было слишком долгим. Двести пятьдесят два (62,7%) воспитателя не были удовлетворены продолжительностью времени, которое врачи провели со своими детьми во время процесса вакцинации. Некоторые матери жаловались, что врачи «торопились с этим» и в процессе могли совершать ошибки, такие как «инъекция в нерв». Была обнаружена значительная связь между удовлетворением информационных потребностей клиентов и их восприятием как качества медицинской помощи, так и качества жизни.

### **Заключение**

В исследовании были достигнуты поставленные цели и сделан вывод о том, что:

- Качество услуг по иммунизации детей, предлагаемых в центрах первичной медико-санитарной помощи в Ороне, Нигерия, было низким, что привело к неудовлетворенности клиентов.
- Большинство поставщиков услуг по иммунизации принадлежали к низкому штату персонала, особенно к работникам по распространению медицинских знаний на уровне общин (ОСП). Нехватка оборудования для холодильной цепи и нехватка вакцин также способствовали низкому использованию вакцин и неудовлетворенности клиентов.
- Клиенты не были осведомлены об основных фактах, касающихся иммунизации, и их отношение к вакцинации было плохим, в результате чего большинство из них не воспользовались бы своими детьми возможностью вакцинации.
- Медицинские работники не знали основных фактов, касающихся иммунизации, таких как правильные противопоказания, и это заставляло их не вакцинировать детей, даже если они имели на это право.

- Показатель использования всех вакцин НКО в центрах первичной медико-санитарной помощи был низким из-за неудовлетворенности клиентов.
- Некоторые из препятствий на пути предоставления качественных услуг по иммунизации включали отсутствие функционального оборудования, отсутствие стимулов, соблюдение традиционного надзора за выявлением недостатков и отсутствие вакцин.

## **РЕКОМЕНДАЦИЯ**

Настоящим даются следующие рекомендации по улучшению качества услуг:

1. Министерству здравоохранения следует поддерживать связь с соответствующими заинтересованными сторонами для обеспечения предоставления основного оборудования, такого как морозильные камеры/холодильники, холодильные камеры и альтернативные источники питания, для улучшения краткосрочного хранения вакцин на объектах.
2. Медицинские центры должны оставаться открытыми в течение более длительного времени и каждый день. В настоящее время услуги иммунизации доступны только с 8:00 до 16:00 с понедельника по пятницу.
3. Следует принять меры для максимально возможного сокращения времени ожидания.
4. Обучение и переподготовка поставщиков услуг по иммунизации должны быть непрерывным мероприятием. Это исследование показало, что большинство поставщиков услуг иммунизации являются сотрудниками низших кадров. Если эта категория персонала будет оснащена необходимыми навыками, это облегчит предоставление качественных услуг.

## **Конфликт интересов**

Конфликта интересов нет.

## **Литература**

1. Jamie Perin, Amy Mulick, Diana Yeung, Francisco Villavicencio, Gerard Lopez, Kathleen L Strong, David Prieto-Merino, Simon Cousens, Robert E

- Black, Li Liu, Global, regional, and national causes of under-5 mortality in 2000–19: a updated systematic analysis with implications for the Sustainable Development Goals, *The Lancet Child & Adolescent Health*, Volume 6, Issue 2, 2022, Страницы 106-115, ISSN 2352-4642, [https://doi.org/10.1016/S2352-4642\(21\)00311-4](https://doi.org/10.1016/S2352-4642(21)00311-4).
2. Дунаван КП. Действительно ли мы выигрываем войну против недоедания? *Am J Trop Med Hyg.* 2022 Mar 14;106(5):1561–4. DOI: 10.4269/ajtmh.22-0006. Epub опережает печать. PMID: 35292588; PMCID: PMC9128687.
  3. Изабель К. Scarinci, Barbara Hansen, Young-il Kim, Использование вакцины против ВПЧ среди дочерей матерей-иммигрантов из Латинской Америки: Результаты кластерного рандомизированного контролируемого исследования общинного, культурно значимого вмешательства, *Вакцина*, Том 38, Выпуск 25, 2020, Страницы 4125-4134, ISSN 0264-410X, <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2020.03.052>.
  4. Перри НВ. Расширение Алма-Атинского видения первичной медико-санитарной помощи в свете фактических данных и реалий XXI века. *Gates Open Res.* 2018 Dec 14;2:70. doi: 10.12688/gatesopenres.12848.1. PMID: 30734028; PMCID: PMC6362300.
  5. Selim Badur, Martin Ota, Serdar Öztürk, Richard Adegbola & Anil Dutta (2020) Доверие к вакцинам: ключи к восстановлению доверия, *Вакцины человека и иммунотерапевтические средства*, 16:5, 1007-1017, DOI: 10.1080/21645515.2020.1740559
  6. Джон Д. Андерсон, Карун Х. Багамян, Фарзана Мухиб, Ранджу Барал, Линдси А. Laytner, Mirna Amaya, Thomas Wierzba, Richard Rheingans, Потенциальное воздействие и экономическая эффективность будущих вакцин ETEC и Shigella в 79 странах с низким и ниже среднего уровнем дохода, *Vaccine: X*, Volume 2, 2019, 100024, ISSN 2590-1362, <https://doi.org/10.1016/j.jvacx.2019.100024>.

7. Брайан Валь, Кэтрин Л. О'Брайен, Адена Гринбаум, Анвеша Маджумдер, Ли Лю, Юэ Чу, Ивана Лукшич, Хариш Наир, Дэвид А. Макаллистер, Гарри Кэмпбелл, Игорь Рудан, Роберт Блэк, Мария Делория Нолл, Бремя стрептококка пневмонии и болезни *Haemophilus influenzae* типа b у детей в эпоху конъюгированных вакцин: глобальные, региональные и национальные оценки на 2000-2015 годы, *The Lancet Global Health*, Том 6, Выпуск 7, 2018, Страницы e744-e757, ISSN 2214-109X, [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(18\)30247-X](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(18)30247-X).
8. Ибрагим БС, Усман Р., Мохаммед Ю., Датти З., Окунромаде О., Абубакар АА, Нгуку ПМ. Бремя кори в Нигерии: пятилетний обзор данных эпиднадзора на основе конкретных случаев, 2012-2016 гг. *Pan Afr Med J*. 2019 Jan 22;32(Suppl 1):5. DOI: 10.11604/pam.supp.2019.32.1.13564. PMID: 30984326; PMCID: PMC6445333.
9. Lauren Périères, Valérie Séror, Sylvie Boyer, Cheikh Sokhna & Patrick Peretti-Watel (2022) Причины непрививочной и недостаточной вакцинации детей и подростков в странах Африки к югу от Сахары: систематический обзор, *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, DOI: 10.1080/21645515.2022.2076524
10. Atkinson MK, Schuster MA, Feng JY, Akinola T, Clark KL, Sommers BD. Нежелательные явления и исходы для пациентов среди госпитализированных детей, за которыми ухаживают педиатры общего профиля, против госпиталистов. *JAMA Netw Open*. 2018;1(8):e185658. doi:10.1001/jamanetworkopen.2018.5658
11. Рокко Палумбо, Кармела Аннарумма, Розальба Манна, Марко Муселла и Паола Адинолфи (2021) Повышение качества путем привлечения пациента. Роль медицинской грамотности во влиянии на поведение пациентов, *International Journal of Healthcare Management*, 14:1, 144-152, DOI: 10.1080/20479700.2019.1620458

12. Казмир Н. Очи, Элиас К. Анивада, Элока К. Учегбу, Таддеус К. Асогва, Чика Н. Onwasoigwe, Профилактика инфекций и инфекционный контроль: знания, детерминанты и соблюдение среди работников первичной медико-санитарной помощи в мегаполисе Энугу, юго-восток Нигерии, Профилактика инфекций на практике, Том 4, Выпуск 2,2022,100214, ISSN 2590 0889, <https://doi.org/10.1016/j.infpip.2022.100214>.
13. Kalkowska, D.A., Franka, R., Higgins, J., Kovacs, S.D., Forbi, J.C., Wassilak, S.G.F., Pallansch, M.A. and Thompson, K.M. (2021), Моделирование передачи полиовируса в Борно и Йобе, Северо-Восточная Нигерия. Анализ рисков, 41: 289-302. <https://doi.org/10.1111/risa.13485>
14. Anyie J. Li, Fatuma Manzi, Furaha Kyesi, Yusuf Makame, William Mwengee, Monica Fleming, Abdallah Mkopi, Selemani Mmbaga, Dafrossa Lyimo, Anagha Loharikar , Программа вакцинации против вируса папилломы человека (ВПЧ) в Танзании: осведомленность сообщества, осуществимость и приемлемость национальной программы вакцинации против ВПЧ, 2019 г., Вакцина, том 40, Дополнение 1,2022, страницы A38-A48, ISSN 0264 410X, <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.06.047>.

### **Literature**

1. Jamie Perin, Amy Mulick, Diana Yeung, Francisco Villavicencio, Gerard Lopez, Kathleen L Strong, David Prieto-Merino, Simon Cousens, Robert E Black, Li Liu, Global, regional, and national causes of under-5 mortality in 2000–19: an updated systematic analysis with implications for the Sustainable Development Goals, The Lancet Child & Adolescent Health, Volume 6, Issue 2, 2022, Pages 106-115, ISSN 2352-4642, [https://doi.org/10.1016/S2352-4642\(21\)00311-4](https://doi.org/10.1016/S2352-4642(21)00311-4).
2. Dunavan CP. Are We Truly Winning the War Against Malnutrition? Am J Trop Med Hyg. 2022 Mar 14;106(5):1561–4. DOI: 10.4269/ajtmh.22-0006. Epub ahead of print. PMID: 35292588; PMCID: PMC9128687.

3. Isabel C. Scarinci, Barbara Hansen, Young-il Kim, HPV vaccine uptake among daughters of Latinx immigrant mothers: Findings from a cluster randomized controlled trial of a community-based, culturally relevant intervention, *Vaccine*, Volume 38, Issue 25, 2020, Pages 4125-4134, ISSN 0264-410X, <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2020.03.052>.
4. Perry HB. An extension of the Alma-Ata vision for primary health care in light of twenty-first-century evidence and realities. *Gates Open Res.* 2018 Dec 14;2:70. doi: 10.12688/gatesopenres.12848.1. PMID: 30734028; PMCID: PMC6362300.
5. Selim Badur, Martin Ota, Serdar Öztürk, Richard Adegbola & Anil Dutta (2020) Vaccine confidence: the keys to restoring trust, *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, 16:5, 1007-1017, DOI: 10.1080/21645515.2020.1740559
6. John D. Anderson, Karoun H. Bagamian, Farzana Muhib, Ranju Baral, Lindsey A. Laytner, Mirna Amaya, Thomas Wierzba, Richard Rheingans, Potential impact and cost-effectiveness of future ETEC and Shigella vaccines in 79 low- and lower-middle-income countries, *Vaccine: X*, Volume 2, 2019, 100024, ISSN 2590-1362, <https://doi.org/10.1016/j.jvacx.2019.100024>.
7. Brian Wahl, Katherine L O'Brien, Adena Greenbaum, Anwasha Majumder, Li Liu, Yue Chu, Ivana Lukšić, Harish Nair, David A McAllister, Harry Campbell, Igor Rudan, Robert Black, Maria Deloria Knoll, Burden of *Streptococcus pneumoniae* and *Haemophilus influenzae* type b disease in children in the era of conjugate vaccines: global, regional, and national estimates for 2000–15, *The Lancet Global Health*, Volume 6, Issue 7, 2018, Pages e744-e757, ISSN 2214-109X, [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(18\)30247-X](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(18)30247-X).
8. Ibrahim BS, Usman R, Mohammed Y, Datti Z, Okunromade O, Abubakar AA, Nguku PM. The burden of measles in Nigeria: a five-year review of case-based surveillance data, 2012-2016. *Pan Afr Med J.* 2019 Jan 22;32(Suppl 1):5. DOI:

10.11604/pam.supp.2019.32.1.13564. PMID: 30984326; PMCID: PMC6445333.

9. Lauren Périères, Valérie Séror, Sylvie Boyer, Cheikh Sokhna & Patrick Peretti-Watel (2022) Reasons given for non-vaccination and under-vaccination of children and adolescents in sub-Saharan Africa: A systematic review, *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, DOI: 10.1080/21645515.2022.2076524
10. Atkinson MK, Schuster MA, Feng JY, Akinola T, Clark KL, Sommers BD. Adverse Events and Patient Outcomes Among Hospitalized Children Cared for by General Pediatricians vs Hospitalists. *JAMA Netw Open*. 2018;1(8):e185658. doi:10.1001/jamanetworkopen.2018.5658
11. Rocco Palumbo, Carmela Annarumma, Rosalba Manna, Marco Musella & Paola Adinolfi (2021) Improving quality by involving patient. The role of health literacy in influencing patients' behaviors, *International Journal of Healthcare Management*, 14:1, 144-152, DOI: 10.1080/20479700.2019.1620458
12. Casmir N. Ochie, Elias C. Aniwada, Eloka K. Uchegbu, Thaddeus C. Asogwa, Chika N. Onwasoigwe, *Infection prevention, and control: knowledge, determinants, and compliance among primary healthcare workers in Enugu metropolis, south-east Nigeria*, *Infection Prevention in Practice*, Volume 4, Issue 2, 2022, 100214, ISSN 2590 0889, <https://doi.org/10.1016/j.infpip.2022.100214>.
13. Kalkowska, D.A., Franka, R., Higgins, J., Kovacs, S.D., Forbi, J.C., Wassilak, S.G.F., Pallansch, M.A. and Thompson, K.M. (2021), Modeling Poliovirus Transmission in Borno and Yobe, Northeast Nigeria. *Risk Analysis*, 41: 289-302. <https://doi.org/10.1111/risa.13485>
14. Anyie J. Li, Fatuma Manzi, Furaha Kyesi, Yusuf Makame, William Mwengee, Monica Fleming, Abdallah Mkopi, Selemani Mmbaga, Dafrossa Lyimo, Anagha Loharikar, Tanzania's human papillomavirus (HPV) vaccination program: Community awareness, feasibility, and acceptability of a national

HPV vaccination program, 2019, Vaccine, Volume 40, Supplement 1,2022,  
Pages A38-A48, ISSN 0264 410X,  
<https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.06.047>.

© Ису.Д.Ж., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник»  
№3/2022.

**Для цитирования:** Ису.Д.Ж. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА УСЛУГ ПО  
ИММУНИЗАЦИИ ДЕТЕЙ В ЦЕНТРАХ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-  
САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ В ОРОНЕ, ШТАТ АКВА-ИБОМ, НИГЕРИЯ//  
Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 159.9

**УСЛОВИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА АДАПТАЦИЮ  
ЛЮДЕЙ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПРОФЕССИЙ**

**CONDITIONS OF UNCERTAINTY AFFECTING THE ADAPTATION OF  
PEOPLE IN EXTREME PROFESSIONS**

**Лещанова Дарья Валерьевна**, аспирант, Донской Государственный  
Технический Университет (ДГТУ)

**Leshchanova Daria Valerievna**, graduate student, Don State Technical University  
(DSTU)

**Аннотация.** Современное общество характеризуется высоким уровнем неопределенности во многих сферах повседневной жизни. Пандемия COVID-19 вызвала глубокий экономический кризис, усугубив во всем мире чувство неопределенности и нестабильности. Люди экстремальных профессий больше всего пострадали от этой ситуации. Поскольку отсутствие точной информации является общей чертой во всех областях профессиональной деятельности, управление неопределенностью является неотъемлемой частью управления рисками. Лица, принимающие решения, должны знать о степени неопределенности, связанной с конкретными источниками данных, чтобы они

могли учитывать диапазон вероятных событий в своих решениях, но неопределенность не должна препятствовать принятию решений

Способность к адаптации является важнейшим элементом процесса встраивания в новые условия существования. Адаптивный потенциал теоретически может быть выявлен и измерен в различных масштабах, от отдельного человека до нации. Оценка неопределенности в рамках таких мер исходит из спорной области знаний и теорий, касающихся природы детерминант адаптационной способности и действий человека по адаптации. Мы описываем природу этой неопределенности для основных элементов адаптационного потенциала и иллюстрируем эти проблемы на примере людей экстремальных профессий.

**Abstract.** Modern society is characterized by a high level of uncertainty in many areas of everyday life. The COVID-19 pandemic has caused a deep economic crisis, exacerbating a worldwide sense of uncertainty and instability. People of extreme professions have suffered the most from this situation. Since the lack of accurate information is a common feature in all areas of professional activity, uncertainty management is an integral part of risk management. Decision makers should be aware of the degree of uncertainty associated with specific data sources so that they can consider the range of likely events in their decisions, but uncertainty should not hinder decision-making.

The ability to adapt is the most important element of the process of embedding in new conditions of existence. Adaptive potential can theoretically be identified and measured at various scales, from an individual to a nation. The assessment of uncertainty in the framework of such measures comes from a controversial area of knowledge and theories concerning the nature of the determinants of adaptive capacity and human adaptation actions. We describe the nature of this uncertainty for the main elements of adaptive potential and illustrate these problems by the example of people in extreme professions.

**Ключевые слова:** условия неопределенности, адаптация, экстремальные профессии, эффективность труда.

**Keywords:** uncertainty conditions, adaptation, extreme professions, labor efficiency.

Крайняя неопределенность в глобальном масштабе встречается редко; однако экзистенциальные кризисы на организационном или профессиональном уровне встречаются чаще и, таким образом, дают уроки относительно того, какие операционные модели успешны и терпят неудачу в периоды неопределенности. Многие организации, в том числе представляющие экстремальные профессии, например, космонавты, шахтеры, пилоты и др., работают по годовому циклу планирования.

Кризис COVID-19 подорвал большинство предположений традиционного цикла планирования. [2] Существующие операционные модели управления больше не оказывают эффективной поддержки в решении проблем, связанных с этим кризисом. Предположения о доходах, на которые ранее опирались столкнулись с историческим спадом. Тщательно подготовленные отчеты о состоянии дел устарели еще до того, как они дошли до высших руководителей. существующие процессы слишком жестки для своевременного реагирования.

Одним из недостатков феномена человеческого сознания является наша способность беспокоиться о будущем. Мы знаем, что будущее существует, но мы не знаем, что в нем произойдет. Мы можем попытаться обработать неточные или непроверенные теории о том, что может произойти, и, не имея подтвержденных фактов, мы по умолчанию выбираем «наихудшие» сценарии, делая поспешные выводы. Когда наша уверенность подвергается сомнению, срабатывает наша реакция на стресс, и тревога возрастает. Новые обстоятельства требуют от людей экстремальных профессий пересмотра

своих коллективных мыслительных процессов, бросить вызов своим собственным предположениям.

Неуверенность в безопасности работы и наших мыслях на самом деле может вызвать большую тревогу и нанести больший ущерб психическому и физическому здоровью, чем фактическая потеря работы. [3 с.19] Особенно это важно для людей экстремальных профессий. Например, пилот в любой момент может столкнуться с проблемами человеческой физиологии на высоте: гипоксия, декомпрессионная болезнь являются потенциальными спутниками во время всех полетов. Благодаря образованию и профессиональной подготовке пилот может научиться распознавать и предотвращать эти проблемы, сохранить жизнь.

Как только будет ответ, человек сможет действовать, посмотреть, что произойдет, и перестать жить в тревожном ожидании. Часто самое худшее — это незнание, когда присуща неопределенность в отношении предстоящих событий, т.е. нет никакого представления о том, что может произойти дальше. Неопределенность относится к состоянию, когда вы не уверены в будущих результатах.

*Природа неопределенности.* Важнейшей начальной задачей любого анализа, подобного этому, является определение полезного рабочего определения термина «неопределенность». Несмотря на большое количество исследований, посвященных неопределенности, проведенных психологами и другими социологами, этот термин часто либо не был четко определен, либо определялся различными и часто непоследовательными способами.

Важная область согласия в отношении природы неопределенности — представление о том, что неопределенность в основном является психическим состоянием, субъективным, когнитивным опытом людей, а не особенностью объективного, материального мира. Кроме того, специфическим фокусом этого опыта является невежество, то есть отсутствие знаний. Важно отметить, что неопределенность не эквивалентна простому неведению; скорее,

неопределенность — это сознательное осознание или субъективное переживание неведения. [1 с. 59]

Мы считаем, что различие между неопределенностью и незнанием имеет решающее значение для феноменологии неопределенности. Если человек не осознает своего невежества, это вряд ли повлияет на его мысли, чувства или действия. Однако мы признаем, что существуют различные уровни сознательного осознания и что осознание невежества может происходить на предсознательном или бессознательном уровне. Например, восприятие множества других видов стимулов существует без сознательного осознания более высокого уровня; индивидуумы постоянно регистрируют и формируют выводы из данных восприятия посредством бессознательных, автоматических процессов. Неопределенность восприятия в значительной степени уменьшается благодаря бессознательным автоматическим процессам, и что человеческие существа можно охарактеризовать как вовлеченные в непрерывный акт погружения в неопределенность.

Таким образом, можно утверждать, что неопределенность может существовать ниже уровня полного осознания. Однако тогда возникает проблема определения того, что означает полное осознание и какой минимальный уровень осознания неведения необходим для существования неопределенности как эмпирически и психологически обусловленного состояния.

*Определение неопределенности.* Под термином «неопределенность» мы подразумеваем отсутствие определенности или что-то, что неизвестно. Неопределенность — это состояние, при котором нет никаких знаний о будущих событиях. Это относится к ситуации, когда существует множество альтернатив, приводящих к определенному результату, но вероятность результата не является определенной. Это происходит из-за недостаточной информации или знаний о текущем состоянии. Следовательно, трудно определить или предсказать будущие результаты или события. [5]

Неопределенность не может быть измерена в количественном выражении с помощью прошлых моделей. Следовательно, вероятности не могут быть применены к потенциальным результатам, поскольку вероятности неизвестны. Неопределенность находится вне контроля человека или предприятия, поскольку будущее неопределенно. В случае риска вероятности присваиваются набору обстоятельств, что невозможно в случае неопределенности. Так же неопределенность невозможно свести к минимуму. [4 с. 201]

Каждому профессионалу присуща неопределенность, которой нельзя избежать, однако для представителей экстремальных профессий она является жизненным вызовом. Но, искусство жизни и заключается в постоянном приспособлении к нашему окружению.

*Что такое адаптивность?* Это способность меняться (или быть измененным) в соответствии с изменившимися или неожиданными обстоятельствами. Каждый из нас обладает базовыми способностями к адаптации. Если бы это не было заложено в нас, мы не смогли бы функционировать в этом мире. Это базовый навык выживания – способность адаптироваться умнее и быстрее, чем любая текущая ситуация, — это то, что позволило нам процветать и последовательно прогрессировать со времен пещерного человека. Это не первая пандемия в мире – и она не будет последней. Однако прямо сейчас, возможно, будет непросто увидеть, насколько гибкими мы можем быть на самом деле. [1. с. 35]

Эффективность труда человека (совершенно не важно занят ли он в экстремальной профессии или обычной) в значительной степени определяется степенью его адаптации к внешним условиям деятельности, к факторам социальной и природной среды. Поэтому важнейшими прагматическими целями изучения механизмов профессиональной адаптации людей экстремальных профессий являются предвидение динамики адаптации в

конкретной ситуации и осуществление внешней коррекции этого процесса в целях его оптимизации.

Для устранения неопределенности при планировании были разработаны различные подходы. Некоторые полезные подходы и принципы, которые следует использовать при принятии решений об адаптации с присущей им неопределенностью в базовых знаниях, могут включать:

*Сценарное планирование.* Столкнувшись с неопределенностью, лица, принимающие решения, могут предпочесть рассмотреть несколько вероятных исходов. Именно такого подхода придерживается сценарный анализ. Сценарии представляют собой набор различных, вероятных будущих условий (или «состояний мира»). Затем проводится анализ решений, чтобы сравнить, насколько хорошо альтернативные политические решения работают в этих различных будущих условиях. В дополнение к полезному описанию неопределенности сценарии могут также внести ясность в отношении компромиссов, принимаемых в процессе принятия решений.

*Адаптивное управление.* Адаптивное управление предполагает выбор стратегии, которая может быть изменена для достижения более высокой производительности по мере того, как человек узнает больше о текущих проблемах и о том, как развивается будущее. Ключевой особенностью адаптивного управления является то, что лица, принимающие решения, ищут стратегии, которые могут быть изменены после получения новых знаний из опыта и исследований. Обучение, экспериментирование и оценка являются ключевыми элементами этого подхода, и их следует активно планировать при принятии решений. [1. с. 108]

Таким образом можно отметить, что неопределенность присуща всем видам профессий, но особенно ее значимость велика для представителей экстремальных профессий, так как последствия ее очень велики, вплоть до потери жизни, а не просто утрата дохода или рабочего места. Учет неопределенности является важным элементом принятия решений, поскольку

он присущ всем доказательствам и всем решениям. Это неотъемлемая часть вспомогательных данных и информации, особенно, но не только в том, что касается будущего. Надлежащая интеграция связанных с этим факторов неопределенности в качестве части фактических данных обеспечивает лучшее понимание этих фактических данных и может повысить их полезность в процессах адаптации и принятия верных решений.

#### **Список литературы:**

1. Дерягина Л.Е. Неопределенность среды как важный фактор адаптации к деятельности в экстремальных условиях Монография, Издательство: ИП Коняхин А.В. (Book Jet) 2020 г. с.158
2. Коронакризис - 2020: что будет и что делать? Сценарии развития и меры экономической политики // Рогов К. (ред.) Либеральная миссия. М., 2020. URL: <http://liberal.ru/files/articles/751>
3. Малютина Т.Д. Методы принятия управленческих решений при разных уровнях неопределенности // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. - 2013. - №12(60). - С.19.
4. Медведев А.В. Основы теории адаптивных систем. Красноярск: СибГАУ, 2015. 525 с.
5. Reinhart C.M. This Time Truly Is Different. 2020. URL: <https://www.project-syndicate.org/commentary/covid19-crisis-has-no-economic-precedent-by-carmen-reinhart-2020-03?barrier=accesspaylog>

#### **1. Referents**

1. Deryagina L.E. Uncertainty of the environment as an important factor in adapting to activities in extreme conditions Monograph, Publisher: IP Konyakhin A.V. (Book Jet) 2020 p.158
2. Coronacrisis - 2020: what will happen and what to do? Scenarios of development and measures of economic policy // Rogov K. (ed.) Liberal mission. M., 2020. URL: <http://liberal.ru/files/articles/751>

3. Malyutina T.D. Management decision-making methods at different levels of uncertainty // Management of economic systems: electronic scientific journal. - 2013. - No. 12 (60). - P.19.
4. Medvedev A.V. Fundamentals of the theory of adaptive systems. Krasnorsk: SibGAU, 2015. 525 p.
5. Reinhart S.M. This Time Truly Is Different. 2020. URL: <https://www.project-syndicate.org/commentary/covid19-crisis-has-no-economic-precedent-by-carmen-reinhart-2020-03?barrier=accesspaylog>

© Лещанова Д.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Лещанова Д.В. УСЛОВИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА АДАПТАЦИЮ ЛЮДЕЙ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПРОФЕССИЙ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 539.3

**ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ФИЛЬТРОВ  
МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ**

**IMAGE PROCESSING BASED ON MORPHOLOGICAL TRANSFORMATION  
FILTERS**

**Осипова Алла Леонидовна**, старший преподаватель, Казанский национально  
исследовательский институт – КАИ, г. Казань

**Гибадуллин Аяз Азатович**, бакалавр, Казанский национально  
исследовательский институт – КАИ, Россия, г. Казань

**Osipova Alla Leonidovna**, Senior Lecturer, Kazan National Research Institute -  
KAI, Kazan

**Gibadullin Ayaz Azatovich**, bachelor, Kazan National Research Institute - KAI,  
Russia, Kazan

**Аннотация:** В статье рассматривается вопрос “Сравнение изображения с использованием фильтра краев”, обработки изображений на основе морфологических преобразований. Фильтры определения краев позволяют изолировать и усилить края по вертикали, по горизонтали или и по вертикали, и по горизонтали одновременно, затемняя остальную часть изображения. Представлено описание предметной области, актуальность и востребованность выбранной темы. Приведены основные существующие

методы морфологической фильтрации. Разработан алгоритм фильтрации изображения.

**S u m m a r y:** The article deals with the issue of “Image comparison using an edge filter”, image processing based on morphological transformations. Edge detection filters allow you to isolate and enhance the edges vertically, horizontally, or both vertically and horizontally at the same time, darkening the rest of the image. The description of the subject area, the relevance and relevance of the chosen topic is presented. The main existing methods of morphological filtration are given. An image filtering algorithm has been developed.

**Ключевые слова:** обработка изображений, морфологические преобразования, алгоритмы фильтрации.

**Keywords:** image processing, morphological transformations, filtering algorithms.

### **Введение**

Цифровая обработка изображений является интенсивно развивающийся научной областью, которая позволяет решать множество как повседневных, так и узкоспециализированных задач. Одной из таких задач является использование фильтров краев при сравнении двух изображений.

Фильтры определения краев позволяют изолировать и усилить края по вертикали, по горизонтали или и по вертикали, и по горизонтали одновременно, затемняя остальную часть изображения.

После использования фильтров нам будут доступны границы изображений. На основе полученных границ мы сможем получить данные о плотности изображений, при этом заблаговременно разделив изображения на малые равные части. Именно на основе данных о плотности и будет происходить сравнение изображений.

### **Методы фильтрации**

Для сравнения мы будем производить выделение краев. Рассмотрим самые известные и часто используемые: методы Робертса, Превитта и Собеля.

Все указанные методы основываются на одном из базовых свойств сигнала яркости – разрывности. Наиболее общим способом поиска разрывов является обработка изображения с помощью скользящей маски, называемой также фильтром, ядром, окном или шаблоном, которая представляет собой некую квадратную матрицу, соответствующую указанной группе пикселей исходного изображения. Элементы матрицы принято называть коэффициентами. Оперирование такой матрицей в каких-либо локальных преобразованиях называется фильтрацией или пространственной фильтрацией. Схема пространственной фильтрации иллюстрируется на рисунке ниже (рис. 1).

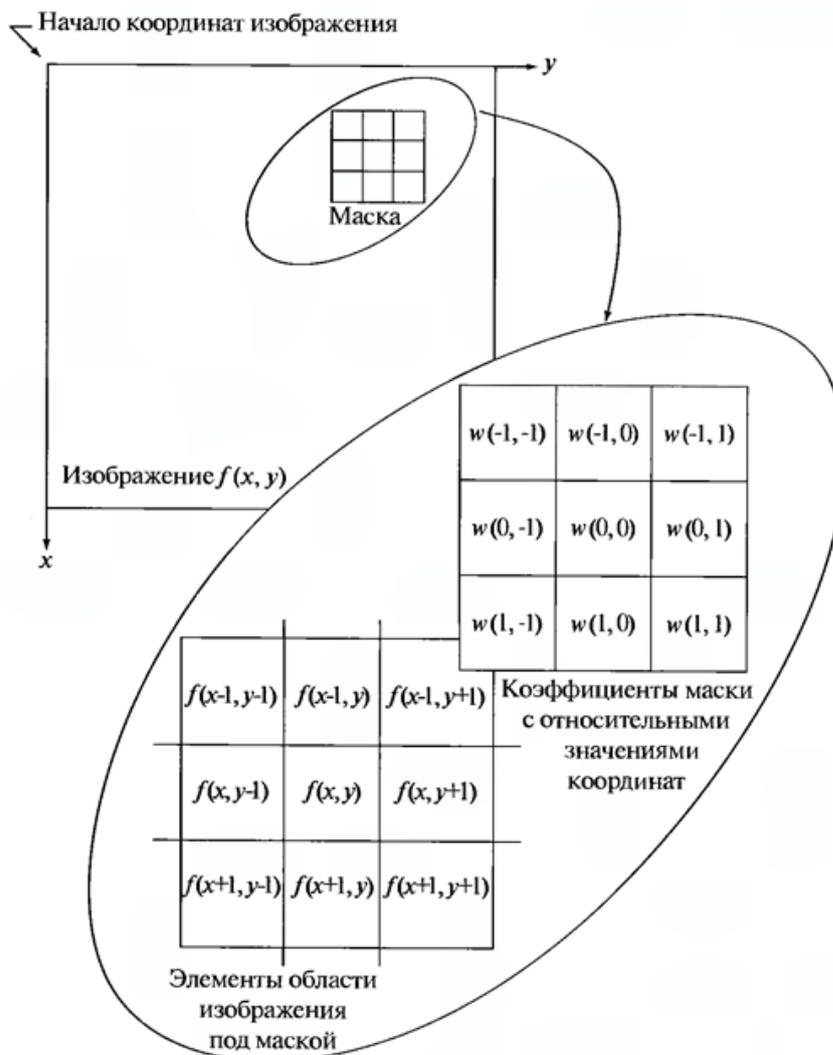


Рисунок 1 - Схема пространственной фильтрации

Процесс основан на простом перемещении маски фильтра от точки к точке изображения; в каждой точке  $(x,y)$  отклик фильтра вычисляется с использованием предварительно заданных связей. В случае линейной пространственной фильтрации отклик задается суммой произведения коэффициентов фильтра на соответствующие значения пикселей в области, покрытой маской фильтра. Для маски  $3 \times 3$  элемента, показанной на рисунке 1, результат (отклик)  $R$  линейной фильтрации в точке  $(x,y)$  изображения составит:

$$R = w(-1,-1)f(x-1,y-1) + w(-1,0)f(x-1,y) + \dots + w(0,0)f(x,y) + \dots + w(1,0)f(x+1,y) + w(1,1)f(x+1,y+1)$$

(1)

что, как видно, есть сумма произведений коэффициентов маски на значения пикселей непосредственно под маской. В частности заметим, что коэффициент  $w(0,0)$  стоит при значении  $f(x,y)$ , указывая тем самым, что маска центрирована в точке  $(x,y)$ .

При обнаружении перепадов яркости используются дискретные аналоги производных первого и второго порядка. Для простоты изложения будут рассмотрены одномерные производные.

Первая производная одномерной функции  $f(x)$  определяется как разность значений соседних элементов:

$$\frac{\partial f}{\partial x} = f(x+1) - f(x)$$

(2)

Здесь использована запись в виде частной производной для того, чтобы сохранить те же обозначения в случае двух переменных  $f(x,y)$ , где придется иметь дело с частными производными по двум пространственным осям. Использование частной производной не меняет существа рассмотрения.

Аналогично, вторая производная определяется как разность соседних значений первой производной:

$$\frac{\partial^2 f}{\partial x^2} = f(x+1) + f(x-1) - 2f(x) \quad (3)$$

Вычисление первой производной цифрового изображения основано на различных дискретных приближениях двумерного градиента. По определению, градиент изображения  $f(x,y)$  в точке  $(x,y)$  — это вектор [2]:

$$\nabla f = \begin{bmatrix} G_x \\ G_y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{\partial f}{\partial x} \\ \frac{\partial f}{\partial y} \end{bmatrix} \quad (4)$$

Как известно из курса математического анализа, направление вектора градиента совпадает с направлением максимальной скорости изменения функции  $f$  в точке  $(x,y)$  [2]. Важную роль при обнаружении контуров играет модуль этого вектора, который обозначается  $|\nabla f|$  и равен

$$|\nabla f| = \sqrt{G_x^2 + G_y^2} \quad (5)$$

Эта величина равна значению максимальной скорости изменения функции  $f$  в точке  $(x,y)$ , причем максимум достигается в направлении вектора  $\nabla f$ . Величину  $|\nabla f|$  также часто называют градиентом.

Направление вектора градиента также является важной характеристикой. Обозначим  $\alpha(x,y)$  угол между направлением вектора  $\nabla f$  в точке  $(x,y)$  и осью  $x$ . Как известно из математического анализа [2],

$$\alpha(x,y) = \arctg\left(\frac{G_y}{G_x}\right) \quad (6)$$

Отсюда легко найти направление контура в точке  $(x,y)$ , которое перпендикулярно направлению вектора градиента в этой точке. А вычислить

градиент изображения можно, вычислив величины частных производных  $\partial f/\partial x$  и  $\partial f/\partial y$  для каждой точки.

Оператор Робертса

Пусть область 3x3, показанная на рисунке ниже (см. рис. 2), представляет собой значения яркости в окрестности некоторого элемента изображения.

$z_1$	$z_2$	$z_3$
$z_4$	$z_5$	$z_6$
$z_7$	$z_8$	$z_9$

Рисунок 2 - Окрестность 3x3 внутри изображения

Один из простейших способов нахождения первых частных производных в точке  $z_5$  состоит в применении следующего перекрестного градиентного оператора Робертса [1]:

$$G_x = (z_9 - z_5) \tag{7}$$

и

$$G_y = (z_8 - z_6) \tag{8}$$

Эти производные могут быть реализованы путем обработки всего изображения с помощью оператора, описываемого масками на рисунке 3, используя процедуру фильтрации, описанную ранее.

-1	0	0	-1
0	1	1	0

Рисунок 3 - Маски оператора Робертса

Реализация масок размерами 2x2 не очень удобна, т.к. у них нет четко выраженного центрального элемента, что существенно отражается на результате выполнения фильтрации. Но этот «минус» порождает очень полезное свойство данного алгоритма – высокую скорость обработки изображения.

Оператор Превитта

Оператор Превитта, так же как и оператор Робертса, оперирует с областью изображения 3x3, представленной на рисунке 2, только использование такой маски задается другими выражениями:

$$G_x = (z_7 + z_8 + z_9) - (z_1 + z_2 + z_3)$$

$$G_y = (z_3 + z_6 + z_9) - (z_1 + z_4 + z_7)$$

(9)

В этих формулах разность между суммами по верхней и нижней строкам окрестности 3x3 является приближенным значением производной по оси x, а разность между суммами по первому и последнему столбцам этой окрестности – производной по оси y. Для реализации этих формул используется оператор, описываемый масками на рисунке 4, который называется оператором Превитта.

-1	-1	-1
0	0	0
1	1	1

-1	0	1
-1	0	1
-1	0	1

Рисунок 4 - Маски оператора Превитта

Оператор Собеля

Оператор Собеля тоже использует область изображения 3x3,

отображенную на рисунке 2. Он довольно похож на оператор Превитта, а видоизменение заключается в использовании весового коэффициента 2 для средних элементов:

$$G_x = (z_7 + 2z_8 + z_9) - (z_1 + 2z_2 + z_3) \quad (10)$$

и

$$G_y = (z_3 + 2z_6 + z_9) - (z_1 + 2z_4 + z_7) \quad (11)$$

Это увеличенное значение используется для уменьшения эффекта сглаживания за счет придания большего веса средним точкам.

Маски, используемые оператором Собеля, отображены на рисунке ниже (см. рис. 5).

-1	-2	-1
0	0	0
1	2	1

-1	0	1
-2	0	2
-1	0	1

Рисунок 5 - Маски оператора Собеля

Рассмотренные выше маски применяются для получения составляющих градиента  $G_x$  и  $G_y$ . Для вычисления величины градиента эти составляющие необходимо использовать совместно:

$$\nabla f \approx |G_x| + |G_y| \quad (12)$$

или

$$f = \sqrt{G_x^2 + G_y^2} \quad (13)$$

### **Выбор метода обработки**

В качестве входного параметра будет два изображения. Входные изображения должны быть размерами  $N \times N$ .

Для решения поставленной задачи будет использоваться оператор Собеля. Данный метод является сравнительно простым.

Далее для сравнения изображения будут поделены на равные сегменты в количестве  $10 \times 10$ . Для этого изображения будут разделены попиксельно на 10 по вертикали и по горизонтали.

Далее происходит вычисление плотности изображения для каждого сегмента. Для этого высчитываем количество светлых пикселей и делим на общее количество в данном сегменте.

Для демонстрации пользователю различия между изображениями разницы контуров выводится в отдельное окно.

В завершении будет показан процент совпадения изображений по контурам.

### **Алгоритм обработки**

Алгоритм решения поставленной задачи в общей форме:

1. Выбор двух исходных изображений, программа поддерживает два формата изображений JPG, PGN.
2. Проверка входных изображений на доступность чтения
3. Проверка изображений на разрешение (должны быть одинаковы)
4. Отображение входных изображений.
5. Применение к изображениям оператора Собеля
6. Разделение изображения на части в виде матрицы  $10 \times 10$
7. Подсчитывание в каждом сегменте количества контурных пикселей
8. Подсчитывание в каждом сегменте общего количества пикселей
9. Подсчитывание плотности границ в каждом сегменте
10. Сравнение плотностей у 2 изображений в определенном сегменте
11. Подсчитывание количества совпадающих сегментов

12. Вывод различий в отдельное окно
13. Отображение изображения после применения оператора Собеля
14. Отображение различий контуров изображений

## **2. Заключение**

В статье задача сравнения изображений с использованием в процессе фильтры краев решена при помощи использования оператора Собеля для дальнейшего сравнения изображений через плотность границ.. На основе этого разработан и реализован алгоритм решения поставленной задач.

Главным недостатком этого метода является то, что он не является универсальным для всех изображений. Эксперименты по обработке изображений доказали эффективность применения разработанного алгоритма.

## **Литература**

1. Шапиро Л., Стокман Дж. Компьютерное зрение. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006
2. Kaehler A. Learning OpenCV 3 / A. Kaehler, G. Bradski – O'Reilly Media, Inc. publisher, 2017. – 1104 с.
3. Форсайт Д.А., Понс Ж. Компьютерное зрение. Современный подход. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2004.
4. Алгоритмы выделения контуров изображений – 2011, - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/114452/>, свободный.
5. Гонсалес Р. Цифровая обработка изображений / Р. Гонсалес, Р. Вудс. – М.: Техносфера, 2012. – 1104 с.

## **Literature**

1. Shapiro L., Stockman J. Computer vision. – М.: BINOM. Laboratory of Knowledge, 2006
2. Kaehler A. Learning OpenCV 3 / A. Kaehler, G. Bradski – O'Reilly Media, Inc. publisher, 2017. – 1104 p.
3. Foresight D.A., Pons J. Computer vision. A modern approach. – М.: Williams Publishing House, 2004.

4. Algorithms for the selection of image contours – 2011, - Access mode: <https://habr.com/ru/post/114452/>, free.
5. Gonzalez R. Digital image processing / R. Gonzalez, R. Woods. – М.: Technosphere, 2012. – 1104 p.
- 3.

© Осипова А.Л., Гибадуллин А.А., 2022 Научный сетевой журнал  
«Столыпинский вестник» №3/2022

**Для цитирования:** Осипова А.Л., Гибадуллин А.А. ОБРАБОТКА  
ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ФИЛЬТРОВ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕОБРАЗОВАНИЙ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник»  
№3/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 821.161.1

**НАРУШЕНИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ ПОСТУЛАТОВ В ПРОЗЕ  
ДАНИИЛА ХАРМСА**  
VIOLATION OF COMMUNICATIVE POSTULATES IN THE PROSE OF  
DANIIL KHARMS

**Зернова Алиса Кирилловна**, бакалавр, Санкт-Петербургский  
государственный университет, г. Санкт-Петербург

**Zernova Alisa Kirillovna**, Graduate Student, Saint Petersburg State University,  
Saint Petersburg, e-mail: [zernova.alisa@mail.ru](mailto:zernova.alisa@mail.ru)

**Аннотация**

Настоящая статья посвящена анализу некоторых коммуникативно-прагматических особенностей прозы известного обэриута и писателя-абсурдиста Даниила Хармса. Тексты рассматривались главным образом с опорой на теорию «постулатов нормальной коммуникации» - некоторых условий, необходимых для успешного протекания речевого акта, сформулированных О.Г. и И.И. Ревзиными. Данный метод был применен не только к диалогическому, но и к авторскому дискурсу. В результате были отмечены ситуации коммуникативного провала, возникшие вследствие либо несвязности и противоречивости сообщения, либо же многочисленных

несовпадений концептуального «фона» говорящих, а также обнаруживающие невозможность однозначного интерпретирования сообщения.

### **Annotation**

This article is devoted to the analysis of some communicative and pragmatic features in the prose of the famous absurdist and Oberiu' writer Daniil Kharms. The texts were analyzed mainly based on the theory of "postulates of normal communication" - some conditions necessary for the successful speech act, formulated by O.G. Revzina and I.I. Revzin. This method was applied not only to the dialogical but also to the author's discourse. As a result, situations of communicative failure were noted that arose due to either the incoherence and inconsistency of the message, or numerous discrepancies in the conceptual "background" of the speakers, also the impossibility of unambiguous interpretation of the message was revealed.

**Ключевые слова:** коммуникативный акт, прагматика, Даниил Хармс, языковая картина мира, абсурд, коммуникативный провал

**Keywords:** communicative act, pragmatics, Daniil Kharms, linguistic picture of the world, absurdity, communicative failure

Творчество Даниила Хармса – одно из наиболее загадочных и неординарных явлений в русской литературе благодаря самобытности слога автора, заслуженно снискавшего славу мастера литературы абсурда. В основе её эстетики лежит отрицание, разрушение традиционного смысла и формирование альтернативного, «другого» смысла; следовательно, абсурдное мировосприятие оказывается в какой-то степени ненормативным, «аномальным», противоречащим традиционной картине мира и различным конвенциональным представлениям: начиная с правил устройства и функционирования языка и заканчивая принципами самого существования человека в реальности и социуме [3].

Ключевой особенностью абсурдистской картины мира прозы Хармса, пожалуй, можно было бы назвать нарушение всевозможных связей: грамматических и лексико-семантических (это можно обнаружить, например, в многочисленных ненормативных словоупотреблениях), межфразовых и внутритекстовых (например, нарушения когезии и когерентности текстов), логических и концептуальных. Эффективная коммуникация в таком «разорванном», хаотичном художественном мире едва ли представляется возможной, что и будет рассмотрено в настоящей статье.

Теоретико-методологической основой анализа стала классическая работа по коммуникативно-прагматическим особенностям в абсурдистских текстах – статья О.Г. и И.И. Ревзиных, в которой были сформулированы «постулаты нормального общения», необходимые для того, чтобы коммуникация состоялась [5]. Так, отталкиваясь от традиционной схемы коммуникативного акта Р.О. Якобсона [7], исследователи пришли к выводу, что владения общим кодом-языком и наличия контакта ещё недостаточно для успешного общения, а должна наличествовать и некоторая когнитивная общность. Однако у Хармса не всегда устанавливается сам контакт между персонажами. Например, в тексте «Лекция» за каждой репликой весьма фривольного содержания герой «получал по морде» [6, 237] и постоянно спрашивал: «За что?» - но так ни разу и не получил ответа.

Коммуникация может не состояться и в результате непонимания кода-языка одним из говорящих. Так, Петя не может сделать заказ официанту, либо потому, что не может прочитать название блюда, либо, что более вероятно, официант не может по каким-то причинам воспринять речь собеседника и осмыслить его просьбу: *-Чего изволите? -Если можно, бёф-буи. -Как вы сказали? -Я говорю, мне бёф-буи. -Что прикажите?* [6, 172] и т. д. (прим.: орфография и пунктуация автора сохранены). С подобным случаем нарушения когнитивных способностей и возникающего вследствие этого распада языка сталкиваемся в диалоге Коки Брянского с матерью, в котором сообщается о

планирующей женитьбе сына: - *Что ты говоришь? - Се-го-во-дня-же-нюсь!*  
 - *Же? Что такое же? - Же-нить-ба! - Ба? Как это ба?* [6, 68] и т. д.  
 Любопытно, что одним из коммуникантов, Кокой, осознается абсурдность  
 создавшейся ситуации: «Сама то ты не понимаешь, что сказать просто *же* —  
 бессмысленно?» [6, 68].

Одним из «постулатов нормального общения», сформулированных  
 Ревзиными, является наличие не только формальной, но и смысловой  
 связности, нередко нарушающейся в хармсовских текстах – как, например, в  
 «Баронессе и Чернильнице». Нарушение когерентности в данном случае  
 обусловлено быстрой и немотивированной сменой темы высказывания. Это  
 можно проследить по используемым ключевым словам и повторным  
 номинациям одних и тех же реалий. Так, сначала происходит разговор между  
 Колумбом и Бобровым, резко, однако, прерывающийся: «Если ты, Христофор  
 Колумб, ещё что ни будь скажешь...» [6, 29], - затем происходит смена  
 коммуникантов, и в диалоге участвуют уже жена и Бобров. Сначала через  
 обмен короткими репликами, состоящих исключительно из местоимений и  
 дейктиков Бобров пытается выяснить у жены, куда она направляется: -*Ты*  
*куда? –Туда –Куда туда? –да вон туда.* [6, 29] и т.д. Затем следует ответ, не  
 релевантный заданному вопросу: -*Куда ты идешь? –Я влюбилась в Баронессу*  
*и Чернильницу* [6, 29]. Далее происходит окончательный разрыв  
 коммуникации в результате введения семантической неконгруэнтных  
 реплик: -*Это хорошо. –Это хорошо, но вот Колумб засунул в нашу кухарку*  
*велосипед. –Бэдная кюхаркю. –Она бедная сидит на кухне <...>. –Да да. Вот*  
*это случай. Я помню у нас в приюте в 1887 году был тоже. Был у нас*  
*учитель...* [6, 29]. Примечательно, что и в данном случае героями осознается  
 несостоятельность коммуникации. После рассказанным Бобровым случае в  
 приюте жена спрашивает: «Боже, да к чему-же ты это говоришь?» [6, 29].

Другим условием эффективного общения является логическая  
 непротиворечивость, истинность высказываний, т. е. «слово не должно

расходиться с делом» [5, 239] У Хармса это часто становится причиной возникновения конфликтных ситуаций. Например, в тексте «Всестороннее исследование» доктор сообщает о своем намерении выписать некоему Блинову пилюлю, а на вопрос собеседника о свойствах этой таблетки отвечает: «Как пилюля? Я не собираюсь давать ему пилюлю» [6, 182]. Далее в споре героев разворачивается целая цепочка подобных тезисов и антитезисов: *-Нет. -Что нет? -Не говорил. <...> -Вы проглатываете слова, торопитесь и заикаетесь. -Когда же я заикался? Я говорю довольно гладко.* [6, 183, 184] и т.п. Иногда персонажи действуют как бы в противовес собственным словам, очевидно, не выражающих истинных намерений. Например, в тексте «Тюк!» Ольга Петровна просит Евдокима Осиповича не мешать ей колоть дрова и после каждого удара топора не произносить слова «тюк!». Герой каждый раз соглашается с собеседницей («Хорошо, хорошо, Ольга Петровна! Больше не буду» [6, 353]), однако продолжает это делать.

Другой постулат нормальной коммуникации — наличие так называемой «общей памяти», некоего пресуппозитивного знания. Несоблюдение этого условия также встречаются в хармсовских текстах. Например, в одном из них Каштанов расспрашивает у Лизы, кто она, на что девушка изумлённо отвечает: «Да что вы привезались <...> Вы не знаете, кто я, что ли?». Подобная ситуация разворачивается и в другом диалоге: *-Ты ел сегодня труху? –Я очень обижен. Почему я должен есть труху? –Я не то хотела сказать. Я хотела сказать: ты видел сегодня паходу? –Как можешь ты так говорить. Ты знаешь ведь, что я редька.* По реакции становится ясно, что для него эта информация является такой же новой и неожиданной, как и для читателя: «Редька Мркоков: вот это странно» [6, 54]. Кроме того, в данном диалоге нарушается и постулат смысловой связности, так как реплики-акции и реакции оказываются семантически несовместимыми.

Важным для успешной коммуникации является постулат о детерминизме, т. е. наличии четкой взаимосвязи причин и следствий; в

противном случае все события становятся равновероятными. Произвольность их соединения в ситуации общения может обнаруживаться и осмысляться одним из коммуникантов. В таком случае из-за разницы в способах концептуализации действительности (а именно выстраивания причинно-следственных связей) вновь возникают конфликтные ситуации. Например, в сценке «Ссора» один из персонажей заявляет, что он принц, а его собеседник утверждает, что за это его нужно облить супом: *-А ты думаешь, ты принц, так тебя и супом облить нельзя? -Да, я так думаю. -А я думаю наоборот!* [6, 73].

Любопытным представляется и другой текст, герой которого лишь частично способен устанавливать логическую связь между причиной и следствием. Например, исходя из физических знаний о мире, общекультурного или личного опыта он заключает, что «если лето дождливое, то зима всегда холодная», следовательно, «в этом <...> году зима будет холодная» [6, 145]. В то же время, получив от своего собеседника несколько ударов по лицу, персонаж не может установить источник боли: *-(держась рукой за щеку) -Ох! Лицо болит! -Почему болит?(и с этими словами хватя Семёнова по морде) -(падая со стула) Ох! Сам не знаю.* [6, 146].

Наконец, важным оказывается постулат информативности и связанной с ним неполноты, редуцированности (т. е. в сообщении должна содержаться только новая, актуальная, непредзаданная информация). Повторы одних и тех же реплик очень характерны для хармсовских диалогов; показательным в этом отношении является текст «Математик и Андрей Семенович», в котором близкие по содержанию реплики не просто повторяются раз за разом, но еще и графически умножаются автором, делая высказывание еще более избыточным: *- Нет, не положу! Нет, не положу! Нет, не положу! Нет, не положу! - Ну и не клади. Ну и не клади. Ну и не клади. - Вот и не положу! Вот и не положу! Вот и не положу!* [6, 343].

Несоблюдение данных постулатов ведет к провалу в коммуникации и абсурдизации текста, становится препятствием для понимания адресатом интенций адресанта и интерпретирования сообщения. Удачная коммуникация в художественном мире Хармса, таким образом, оказывается едва ли возможной, что, безусловно, связывается и с гносеологическими основами абсурдистского мировосприятия, где субъект оказывается одиноким в результате разрыва связей с социумом и миром.

Однако применение данных постулатов к анализу не только собственно прямой речи, но и повествовательного, авторского слова кажется вполне продуктивным: в данном случае сам текст становится результатом коммуникативного акта, где адресатом оказывается читатель, а адресантом — автор. Мы не задаемся целью подробного описания способов реализации данных постулатов в хармсовских текстах (этому, пожалуй, можно было бы посвятить отдельное исследование).

Несоблюдение постулата связности реализуется как раз в связи с нарушением когерентности, целостности – концептуального, модального и тематического единства [2, 29]. Один из примеров – немотивированные переходы от одной темы к другой, что уже отмечалось в диалогическом дискурсе. С одной стороны, они обрывают сюжетную линию и разрушают цельность нарратива, а с другой, наглядно демонстрируют ход мыслительного процесса (чем-то напоминающий «поток сознания») с ослаблением последовательности и логики рассуждения и повышением роли ассоциативности. Это характерно, например, для симфонической формы, к которой, вслед за А. Белым, обращался и Хармс. Так, в «Синфонии №2» каждый абзац вводит новую тему, не связанную с предыдущей. Этот переход маркирован фразой повествователя: «Ну и Бог с ним. Я лучше расскажу о...» [6, 258]. Так, первые три абзаца содержат краткие биографические сведения о персонажах (Антоне Михайловиче, Илье Павловиче, Анне Игнатьевне), введенных в текст достаточно произвольно. Затем автор переключается на

рассказ о самом себе. Перечисляя знакомых дам, он решает пересказать «забавный случай», произошедший с одной из них; делается это в максимально лаконичной, «протокольной» форме, лишенной не только каких-либо деталей, но и причинно-следственных связей: «Случилось это так: пришёл я однажды к Марине Петровне, а она трах! и облысела. Вот и всё» [6, 259]. Так, в данном примере можно наблюдать и нарушение постулата о детерминизме: события оказываются несвязанными друг с другом, равновероятными.

Нередко в прозаических текстах Хармса обнаруживается подобная «неспособность рассказать историю», чем и объясняется тематическая разрозненность и обрыв нарратива. В некоторых случаях, однако, автор эксплицирует мотивировку незавершенности сюжета, например: «Эх! Написал бы ещё, да чернильница куда то вдруг исчезла» [6, 216]; «Забыл я, как эта птица называется. А уж если б не забыл, то рассказал бы вам рассказ, про эту кирукуку-крекицу» [6, 137].

Вообще реализация форм логического мышления (понятий, суждений, умозаключений) в хармсовских текстах в целом представляется любопытным и перспективным материалом для дальнейших исследований. Отдельного интереса заслуживает, например, излюбленный сценарий смерти, происходящей обыкновенно внезапно, по стечению нелепых обстоятельств и едва ли описываемый как процесс трагический и вообще значимый. Скорее наоборот, это довольно рядовой случай, упоминаемый с протокольной сухостью. Часть этих сценариев воспринимается нами как недостаточно или неубедительно мотивированные, абсолютно индетерминированные, несоотносимые с традиционной картиной мира, а потому абсурдные. Так, например, смерть может наступить в результате перенасыщения пищей («объелся толчённым горохом и умер» [6, 334], «съел антрекот, икнул и умер» [6, 139]), когнитивной деятельности («узнав об этом, тоже умер» [6, 334], «так растерялся, что упал и умер» [6, 156], «так настигла коварная смерть старичка,

незнавшего своего часа» [6, 170]) или вовсе без указания причины («вертела, вертела кассу и вдруг умерла» [6, 153], «пела, пела и вдруг умерла» [6, 156]).

Нередко Хармсом нарушается постулат тождества, когда высказывание должно быть соотнесено с одним предметом и подразумеваться одна действительность. В текстах же встречаются ситуации, когда автор не может точно идентифицировать описываемый предмет или явление: «его польто не то в клетку, не то в полоску, не то, чорт подери, в горошину» [6, 52]; «дерево стоит, а может быть, лев, а может быть, слон, а может быть, и ничего нет» [6, 51]; «Вилка это? Или ангел? Или сто рублей? Нона это» [6, 32]; «Шел дождик, но не понять сразу: не то дождик, не то странник» [6, 30] и др. В связи с последними тремя примерами стоит отметить нарушение семантической конгруэнтности в соединении разнородных объектов в пределах одного ряда (абсурдной представляется сама ситуация, что такие вещи можно перепутать друг с другом).

Интересны для рассмотрения и случаи, когда субъект действия оказывается как бы нестабилен, и у персонажей вдруг появляются двойники, как например в тексте «Вещь»: сначала герою дается номинация «Горничная Наташа» и сообщается, что она находится в комнате; далее туда вошла «Горничная Наташа», и первая уже номинируется как «другая»; затем и вовсе немотивированно возникает третья горничная, о чем свидетельствует словосочетание: «Наташи и горничная» [6, 19-22].

Нарушение постулата истинности можно наблюдать в связи с парадоксально разворачивающимися текстами, например, «Голубая тетрадь №10». Он строится на основе последовательной негации и открывается утверждением о существовании некоторого человека, у которого «не было глаз», -//- ушей, носа, рта, рук, ног и т. п., «и никаких внутренностей». У персонажа вообще отсутствуют органы чувств, следовательно, и любые речемыслительные навыки: «Говорить он не мог, так как у него не было рта». Отрицание нарастает по градации, доходит до абсолютного «нигилизма»:

«Ничего у него не было!» [6, 333]. Так, рецепция текста напоминает процесс деконструирования, постепенного сведения к нулю. Человеческий облик разрушается до основания, и повествователь заключает: «Так что не понятно, о ком идет речь». Вместе с этим в абсурдистском ключе обрывается и нарратив: «Уж лучше мы о нем не будем больше говорить» [6, 334]. В итоге, единственной целостной структурой оказывается, пожалуй, лишь текст.

Примеры отражения подобного противоречивого восприятия действительности встречаются и в других текстах, например: «Жила была четвероногая ворона. Собственно говоря, у нее было пять ног» [6, 207]; «скатерть на столе хоть и серая, а видно, что она на самом деле голубая. И этот карандаш хоть и серый, а на самом деле он желтый» [6, 48]. Открытую цепь логических противоречий можно обнаружить и в одном из т.н. «квазитрактатов»: «...я понял, что я и есть мир. Но мир это не я. Хотя, в то же время, я мир. А мир не я. А я мир» [6, 310].

Наконец, стоит отметить постулат информативности. случаями его нарушения, во-первых, можно было бы назвать внезапно обрывающиеся нарративы, во-вторых ситуации, условно обозначенные нами как «неспособность рассказать историю» (и первые, и вторые уже были охарактеризованы выше). В-третьих, тексты по своей сути не событийные (в лотмановском понимании события как пересечения семантической границы [4, 483]) и как бы бессюжетные, сводимые к описанию чего-то обыденного. Н.Д. Арутюнова, например, писала: «Повседневность не возбуждает коммуникативных центров» [1, 9]. Текст, начинающийся с фразы: «В 2 часа дня<...>на Невском<...>ничего не случилось» [6, 52], - непременно вызовет слом читательских ожиданий. Подобный пример — короткий текст под названием «Встреча» из сборника «Случаи», состоящий буквально из одного предложения, в котором сообщается что «один человек пошел на службу» и встретил «другого человека», купившего польский батон и направляющегося «к себе во свояси» [6, 351].

Так, мысль оказывается неоформленной, главная идея — не переданной до конца, а интенция адресата, соответствующая целям коммуникации, - как бы нереализованной. Следует оговориться, что эти характеристики даны именно с точки зрения «нормальной коммуникации» и нарушения её основных постулатов; для нас они оказываются важны в свете понимания механизмов рецепции текстов Хармса как странных, аномальных, абсурдных. Принимая же во внимание идею абсурда как альтернативного смысла, а не его отсутствия (т.е. бессмыслицы), можно сказать, что авторские интенции, напротив, успешно реализуются, просто оказываются отличными от традиционных и привычных нашему восприятию.

Итак, в прозаических текстах Хармса мы нередко сталкиваемся с нарушениями условий, необходимых для успешной коммуникации, что становится препятствием для понимания адресатом интенций адресанта и интерпретирования сообщения. Это справедливо как для диалогического, так и для авторского дискурса, т.е. как для текстовых ситуаций общения между персонажами, так и для акта рецепции самих текстов, где «получателем» сообщения оказывается читатель. Невозможность коммуникации в первом случае является характерной чертой абсурдистского мировосприятия, постулирующего разрушение социальных контактов и одиночество субъекта в чуждом ему мире. Во втором же случае обнаруживается значительный смысловой потенциал абсурдистских текстов и их интерпретационных возможностей.

### Литература

1. Арутюнова, Н.Д. Аномалии и язык (К проблеме языковой «картины мира») // Вопросы языкознания. 1987. – №3. – С. 3-19.
2. Валгина Н.С. Теория текста: уч. пособие – М.: Логос, 2003. – 173 с.
3. Кравченко О.В. Явления языкового абсурда в художественных текстах : дисс. канд. филол. наук — Ставрополь, 2010. – 181 с.
4. Лотман Ю.М. Семиосфера – СПб.: Искусство-СПБ, 2000. – 704 с.

5. Ревзина О.Г., Ревзин И.И. Семиотический эксперимент на сцене // Труды по знаковым системам V. Учёные записки Тартуского государственного университета – Тарту, 1971. – С. 232—254.
6. Хармс, Д. Собрание сочинений: в 3 т. Т. 2. : Измерение вещей / Даниил Хармс. – СПб. : Азбука, 2020. – 448 с.
7. Якобсон Р.О. Лингвистика и поэтика // Структурализм «за» и «против»: сб. статей - М.: Прогресс, 1975. – С. 193-230.

#### Literature

1. Arutyunova, N.D. Anomalies and language (To the problem of the linguistic "picture of the world") // Questions of linguistics. 1987. – No. 3. – pp. 3-19.
2. Valgina N.S. Text theory: textbook – М.: Logos, 2003. – 173 p.
3. Kravchenko O.V. Phenomena of linguistic absurdity in literary texts : dissertation of the Candidate of Philology — Stavropol, 2010. – 181 p.
4. Lotman Yu.M. Semiosphere – SPb.: Iskusstvo-SPB, 2000. – 704 p.
5. Revzina O.G., Revzin I.I. Semiotic experiment on the stage // Proceedings on sign systems V. Scientific notes of the Tartu State University – Tartu, 1971. – pp. 232-254.
6. Kharms, D. Collected works: in 3 vols. 2. : Measurement of things / Daniil Kharms. – St. Petersburg : Azbuka, 2020. – 448 p.
7. Yakobson R.O. Linguistics and poetics // Structuralism "for" and "against": collection of articles - М.: Progress, 1975. – pp. 193-230.

© Зернова А.К., 2022 Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Зернова А.К. Нарушение коммуникативных постулатов в прозе Даниила Хармса// Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 316

## **СОВРЕМЕННАЯ ЖИЛАЯ СРЕДА: ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ЧЕЛОВЕК ЕЕ СУБЪЕКТОМ?**

MODERN LIVING ENVIRONMENT: IS A PERSON ITS SUBJECT?

**Бурцева Вера Сергеевна**, директор АНО «Научно-исследовательский институт устойчивого развития в строительстве»

**Burtseva Vera**, director ANO «Research Institute for Sustainable Development in Construction»

### **Аннотация**

В контексте проблемной ситуации расхождения между масштабами и темпами жилищного строительства в России и оценками его качества на материале нормативных документов (таких, как Федеральный закон «О техническом регулировании» и др.), рассмотрен состав субъектов формирования жилой среды. Сделан вывод о доминировании институциональных субъектов и фактическом отсутствии человека как субъекта и цели этого процесса. На основании анализа нормативных документов и современных отечественных исследований, с учетом потенциальной субъектности человека по отношению к жилой среде, выдвинуты гипотезы о важности целевого подхода к ее формированию и

необходимости введении в нормативные документы раздела «Социальная среда».

### **Annotation**

In the article, in the context of the problematic situation of the discrepancy between the scale and pace of housing construction in Russia and assessments of its quality, based on the material of regulatory documents (such as the Federal Law on Technical Regulation, etc.), the composition of the subjects of the formation of the residential environment is considered. The conclusion is made about the dominance of institutional subjects and the actual absence of a person as a subject and the purpose of this process. Based on the analysis of regulatory documents and modern domestic research, taking into account the potential subjectivity of a person in relation to the residential environment, hypotheses are put forward about the importance of a targeted approach to its formation and the need to introduce the section «Social Environment» into regulatory documents.

**Ключевые слова:** жилая среда, город, предметная среда, социальная среда, институциональные субъекты формирования жилой среды, человек как субъект жилой среды.

**Keywords:** residential environment, city, subject environment, social environment, institutional subjects of the formation of the residential environment, a person as a subject of the residential environment.

В обсуждении проблем современной городской застройки все чаще встречается слово «человеЙник», подразумевающее плотную многоэтажную однотипную застройку без соответствующей социальной инфраструктуры на окраинах столичных городов. Дискутируемые в связи с такой застройкой вопросы тематически можно объединить в несколько групп. Это не только планировка малогабаритных квартир и плотность застройки, но и проблемы со всем комплексом «социальной инфраструктуры», вопросы элементарной безопасности (качество строительных материалов, средства пожарной

безопасности и т.п.), а также социальные проблемы занятости жителей и проблемы управления огромными жилыми комплексами.

Сколь бы не были проблематичны с архитектурной и социальной точки зрения подобные варианты застройки, они стали фактом современной городской жизни. При этом, если использовать рабочее определение жилой среды, которая представляет собой «жилища, с физической и социальной средой города, т.е. складывающиеся устойчивые связи между людьми и средой их повседневного обитания» [7, с. 19], становится ясно, что «человеяники» не создают, а разрушают жилую среду, разрушая или проблематизируя социальные связи (точнее, сводя их к поверхностным, мимолетным контактам, да еще – в условиях скученности – психологически дискомфортным). В свою очередь, вопрос положительной или отрицательной оценки жилья и жилой среды – это вопрос целей и интересов. Архитектурный и медийный факт «человеяников» подводит нас к вопросу об интересах и целях создания таких объектов, точнее – о субъектах с противоречивыми интересами и целями. А есть ли среди этих субъектов сам человек?

Проблемная ситуация, в сжатом виде представленная фактом застройки, получившей название «человеяник», коренится, на наш взгляд, в устранении человека как субъекта формирования жилой среды, устранении или отсутствии такого субъекта прежде всего в нормативных документах. Это определило выбор объекта исследования – процесс создания жилой среды и его субъекты. Предметом работы стали нормативные документы, методами – анализ документов, структурно-функциональный анализ, системный и исторический подходы.

Обратимся к истории. На высоком уровне философской абстракции, отношение человека к создаваемой им предметности хорошо описано К. Марксом в знаменитых «Экономическо-философских рукописях 1844 года»: «Практическое созидание предметного мира, переработка неорганической природы есть самоутверждение человека как

сознательного – родового существа» [8], т.е. существа, осознающего себя и свою деятельность, действующего сознательно, выступающего как субъект по отношению к предметному миру. Однако во всех отдельных случаях эта «родовая» субъектность «распределяется» по видам деятельности. Так, в советской, идеологически определенной градостроительной практике, основным застройщиком было государство, которое и обеспечивало комплекс потребностей, связанных с общественным производством и воспроизводством самого человека: транспортная инфраструктура, централизованное энергоснабжение, создание скверов, бульваров, парков, домов детского творчества, молочных кухонь и проч., в чем нуждался «советский человек».

Представления о потребностях человека не менее важны и сегодня. Активный, деятельный, а значит осмысленный, характер отношения человека к жилой среде и многообразное взаимодействие с ней отмечено отечественными архитекторами и социологами [7, 11]. Присутствует ли такая осмысленность в современном градостроении, в частности, в работе, инженеров-проектировщиков?

Инженеры-проектировщики, в зависимости от своей специализации (архитектор, инженер, эколог и т.д.) разрабатывают проектную документацию, опираясь на нормативные документы. Работа инженера-проектировщика четко регламентирована [6], в частности, указано, что разрабатываемая документация должна отвечать нормативам и не противоречить им. Это можно трактовать как потенциальное ограничение: ничего сверх нормативных документов – даже не запрещенное ими – внедряться не будет. В связи с этим можно заключить что присутствие или «возвращение» человека как субъекта жилой среды возможно только посредством нормативных документов.

Документы, регламентирующие работу проектировщиков, представляют собой иерархическую систему: Конституция РФ – Градостроительный кодекс – Федеральный закон «О техническом

регулировании» – федеральные законы, своды правил, региональные распоряжения, уточняющие основные положения Градостроительного кодекса. Проанализируем эти документы в аспекте «присутствия человека».

Из базовых положений Градостроительного кодекса [2] следует, что объекты капитального строительства (жилая среда) оказывают влияние на социально-экономическое развитие РФ, а нормативы их создания должны ориентироваться на обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека, хотя определение этих «благоприятных условий» отсутствует, как и определение упомянутой «социальной инфраструктуры». Человек, таким образом, представлен скорее как объект внешнего, предельно широко определенного, экспертного воздействия.

ФЗ «О техническом регулировании» [10] характеризует нормативные документы, которыми должен руководствоваться проектировщик и формулирует их цели: защита жизни и здоровья граждан, защита имущества юридических и физических лиц. В связи с этим формулируются «минимально необходимые требования» по обеспечению различных видов безопасности, например, пожарной, биологической, радиационной и т.п. Следовательно, именно в такой безопасности и заключаются, прежде всего, благоприятные условия жизнедеятельности. Однако влияние «объектов недвижимости» на социально-экономическое развитие страны отсюда не следует. Характер такого влияния, на наш взгляд, может быть прояснен только с учетом роли жилой среды в формировании человеческого потенциала (капитала). О таком, целевом, по сути, подходе к строительству и ЖКХ, говорится в Докладе Государственного Совета РФ «О стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года», где человек упомянут как главный капитал страны [9].

Такой подход пока отсутствует в Градостроительном кодексе, возможно, в силу инерции предшествующего, советского периода, когда

подразумевалось, что все социальные аспекты находятся в ведении государства, которое и позаботится об удовлетворении комплекса потребностей человека. В постсоветский период встала задача критического усвоения предшествующего опыта с учетом особенностей российской культуры, чтобы избежать ошибок некритического заимствования зарубежного опыта [1, с. 152].

Поскольку понятие «социальная инфраструктура» не определено в нормативах инженера-проектировщика, постольку его содержание может быть предельно сужено (что и наблюдается в описанной выше ситуации с «человейниками»). Именно поэтому, полагаем, важна проработка и введение в нормативные документы более широкого понятия «социальная среда», что подразумевает необходимость соответствующих исследований. Введение понятия «социальная среда» в проектную и строительную документацию преследует несколько взаимосвязанных целей. Прежде всего, создание социальной среды – это создание условий для развития человеческого потенциала, что, в свою очередь, подразумевает совместную деятельность людей. Это ставит задачу исследования взаимосвязи социальной среды и жилой среды, взаимосвязи, важной для развития человеческого потенциала. Содержание и структура человеческого потенциала достаточно глубоко исследована отечественными социологами и экономистами. Так, О.И. Иванов выделяет четыре вида потенциала, каждый из которых существует независимо от других, но в определенных обстоятельствах может взаимодействовать с ними: личностный, групповой, потенциал различных социальных общностей, человеческий потенциал всего населения страны как особого рода социальной целостности. В концепции О.И. Иванова человеческий потенциал – это совокупности систем потребностей, способностей и готовности социальных акторов к выполнению общественно-необходимой деятельности [4, с. 39]. Человеческий потенциал – социально-биологическая целостность, структуру которой составляют базовые компоненты, связанные с общественно-

необходимыми видами деятельности: здоровья, а также демографическая, образовательная, трудовая, культурная, гражданская, духовно-нравственная, сетевая компоненты. Помимо этого, в структуру ЧП он включает комплексы систем жизнеобеспечения, функционирования и самоизменения [4, с. 49-52]. В такой трактовке человеческого потенциала заключается, полагаем, реальная и потенциальная субъектность человека, формированию и реализации которой должна содействовать жилая среда, понятая как часть социальной среды (среды реализации социальных отношений, т.е. отношений по поводу воспроизводства человека).

Человек как реальный и потенциальный субъект формирования жилой среды может быть рассмотрен как биосоциальное существо, где обе компоненты, биологическая и социальная, должны найти свое выражение в жилой среде. С биологической компонентой связаны функции жилья как укрытия, обеспечения условий физического выживания (вспомним «радиационную безопасность» нормативов и др.). К биологической же компоненте человеческой сущности отнесем и продолжительность жизни и жизненных циклов, от младенчества к старости. С каждым из этапов жизненного цикла человека связаны специфические потребности: от особого питания («молочные кухни» из недавнего прошлого) до особых условий передвижения «маломобильных» горожан. Изменение демографической структуры населения – один из вызовов не только для планирования социально-экономического развития (старение и сокращение доли трудоспособного населения), но и для архитектуры. Социальная компонента сущности человека связана с видами его деятельности и социальных отношений, в которые он включен. Работа (изменение характера занятости, совмещение функций жилища и рабочего места, трудовая миграция) и свободное время (соотношение социальной и досуговой активности, совместной или индивидуальной деятельности) – все это запрос и заказ на организацию особых пространств для их реализации. «Обитание» как особая

форма активности, связанная с жилой средой [7, с. 71], охватывает и биологическую, и социальную стороны сущности человека.

Человек как субъект, применительно к жилой среде, выступает как иерархическое образование со сложной структурой: «сообщества по месту жительства, соседство и семья» [11, с. 22]. Однако, судя по нормативным документам, человек как субъект явно уступает по влиянию институциональным субъектам: государству и органам государственного управления, регламентирующим структурам и экспертам, коммерческим организациям. Каждый из этих институциональных субъектов имеет специфические интересы, согласование которых составляет особую задачу управления. Налицо явная асимметрия влияния, приводящая к минимизации «присутствия» человека в нормативных документах жилищного строительства даже при декларированных целях ценности «человеческого капитала». Устранение такой асимметрии – актуальная задача, с решением которой в том числе и связана данная работа.

Итак, в результате анализа ключевых нормативных документов установлено, что в документах, регламентирующих работу инженера-проектировщика, фактически отсутствует человек как субъект формирования жилой среды.

Учитывая социальный характер взаимодействия человека и жилой среды, мы считаем необходимым внести в Постановление 87 «О составе разделов проектной документации ...» дополнительный раздел № 13 «Социальная среда». Стоит подчеркнуть, что расширение «социального» содержания проектной документации – это только первый шаг на пути к полноценной субъектности человека по отношению к его жилой среде.

Отмечая важность социальных аспектов в градостроительстве, отметим тот факт, что упомянутый в начале статьи в связи с обсуждением современной массовой застройки термин «человейник» имеет явную негативную коннотацию и, полагаем, весьма справедливо. Но стоит отметить, что понятие

«человейник», возвращенное в актуальный контекст философом А. Зиновьевым, в его работах имело прямо противоположное содержание: это целое на основе социальных связей, идентичности и воспроизводства жизнедеятельности, целое как условие жизнеспособности всех и каждого [3]. Как раз такие условия и отсутствуют в массовом скоплении людей, лишенном социальной инфраструктуры.

Как писал еще в 1980-е гг. доктор архитектуры А.В. Иконников, в материальных формах «второй природы» воплощаются не только социальные структуры, но и духовное состояние общества. В преобразованной человеком среде всегда присутствует ее идеальный образ, в свою очередь, среда начинает оказывать обратное влияние и на общество, и на личность [5, с. 4]. Серьезная роль такого взаимодействия человека с созданным им предметным миром (в нашем случае – с жилой средой) как раз и требует целевого подхода к созданию жилой среды и повышения внимания к социальным аспектам градостроения в целом.

#### Список литературы

1. Глазычев, В.Л. Урбанистика. – М.: Европа, 2017. – 225 с.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 01.05.2022) [Электронный ресурс] КонсультантПлюс (consultant.ru) (дата обращения 11.06.2022).
3. Зиновьев, А.А. Логическая социология. 2. Человейник [Электронный ресурс] <https://gtmarket.ru/library/basis/5669/5671> (дата обращения 11.06.2022).
4. Иванов, О.И. Человеческий потенциал (формирование, развитие, использование). – СПб.: Скифия-принт, 2013. – 336 с.
5. Иконников, А.В. Искусство, среда, время. – М.: Советский художник, 1985. – 336 с.
6. Инженер-проектировщик Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (утв. Постановлением

Минтруда России от 21.08.1998 N 37) (ред. от 27.03.2018) (sudact.ru) (дата обращения 11.06.2022).

7. Кияненко, К.В. Социальные основы архитектурного формирования жилой среды. – Вологда, ВолГТУ, 1999. – 210 с.
8. Маркс, К. Экономическо-философские рукописи 1844 года. [Электронный ресурс] [http://www.hrono.ru/libris/lib\\_m/marks\\_ekofil04.html](http://www.hrono.ru/libris/lib_m/marks_ekofil04.html) (дата обращения 2 июля 2022).
9. О стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года. Доклад Государственного Совета Российской Федерации, июнь 2022. [Электронный ресурс] <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/222120/> (дата обращения 1 июля 2022).
10. О техническом регулировании. Федеральный закон № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 г. [Электронный ресурс] О техническом регулировании от 27 декабря 2002 - docs.cntd.ru (дата обращения 11.06.2022).
11. Ярмош, Т.С. Взаимодействие человека и городской среды. – Белгород, БГТУ, 2020. – 157 с.

#### List of literature

1. Glazychev, V.L. Urbanistics. – Moscow: Europe, 2017. – 225 p.
2. Urban Planning Code of the Russian Federation [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_51040/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/)
3. Zinoviev, A.A. Logical sociology. 2. Chelovejnik. <https://gtmarket.ru/library/basis/5669/5671>
4. Ivanov, O.I. Human potential (formation, development, use). – St. Petersburg: Scythia-print, 2013. – 336 с.
5. Ikonnikov, A.V. Art, environment, time. – Moscow: Soviet Artist, 1985. – 336 p.

6. Design Engineer Qualification directory of positions of managers, specialists and other employees (approved Resolution of the Ministry of Labor of Russia dated 21.08.1998 N 37) (ed. dated 27.03.2018) (sudact.ru).
7. Kiyanenko, K.V. Social foundations of architectural formation of the residential environment. – Vologda, VolGTU, 1999. – 210 с.
8. Marx, K. Economic and philosophical manuscripts of 1844. [http://www.hrono.ru/libris/lib\\_m/marks\\_ekofil04.html](http://www.hrono.ru/libris/lib_m/marks_ekofil04.html)
9. On the strategy for the development of the construction industry and housing and communal services of the Russian Federation until 2030 with a forecast for the period up to 2035. Report of the State Council of the Russian Federation, June 2022. <https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/222120/>
10. About technical regulation. Federal Law No. 184-FZ of December 27, 2002 <https://docs.cntd.ru/document/901836556>.
11. Yarmosh, T.S. Interaction of man and the urban environment. – Belgorod, BSTU, 2020. – 157 p.

© Бурцева В. С., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Бурцева В. С. Современная жилая среда: является ли человек ее субъектом?// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский

вестник

Научная статья

Original article

УДК 801.8

**К ВОПРОСУ О КОГНИТИВНЫХ И ЛИНГВОКУЛЬТУРНЫХ  
АСПЕКТАХ ПЕРЕВОДА (НА МАТЕРИАЛЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ  
ИТАЛЬЯНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИХ ПЕРЕВОДОВ НА  
АНГЛИЙСКИЙ И РУССКИЙ ЯЗЫКИ)**

**THE ISSUE OF COGNITIVE AND LINGUO-CULTURAL ASPECTS OF  
TRANSLATION (BASED ON THE MATERIAL OF WORKS OF ITALIAN  
LITERATURE AND THEIR TRANSLATIONS INTO ENGLISH AND  
RUSSIAN LANGUAGES)**

**Карсанова Дана Багировна**, бакалавр, Русская христианская гуманитарная академия, г. Санкт-Петербург

**Karsanova Dana Baghirovna**, Graduate Student, Russian Christian Academy for Humanities, Saint-Petersburg

**Аннотация**

В статье обсуждается современный подход к когнитивному и лингвокультурному аспектам перевода как наиболее релевантным в рамках его изучения. Анализируется взгляд различных учёных на проблему переводимости и эквивалентности перевода, а также их видение когнитивной и лингвокультурной специфики текстов. В статье приводятся примеры

когнитивных и лингвокультурных особенностей художественных текстов итальянской литературы и их переводов на английский и русский (при наличии) языки, даются комментарии к причинам расхождений между ними. Обозначаются основные факторы, влияющие на успешность или неуспешность перевода.

### **Annotation**

The article discusses the modern approach to the cognitive and linguo-cultural aspects of translation as the most relevant in the framework of its study. The author gives different points of view of scientists on the problem of translatability and equivalence in translation, as well as their vision of the cognitive and linguo-cultural specifics of texts. The article provides examples of cognitive and linguo-cultural features of literary texts of Italian literature and their translations into English and Russian (if there are such), it gives comments on the reasons for the inequality between them. The author also describes the main factors that may influence the success or failure of the translation.

**Ключевые слова:** перевод, когнитивная лингвистика, лингвокультурология, аспекты перевода, художественный текст

**Keywords:** translation, cognitive linguistics, linguo-cultural studies, aspects of translation, literary text

Как известно, современное языкознание занимается изучением широкого спектра вопросов, связанных с функционированием языка. Важное место в этом ряду занимает межъязыковая речевая деятельность, называемая «переводом» или «переводческой деятельностью».

На рубеже XX и XXI веков развитие такого направления как когнитивная лингвистика позволило учёным исследовать когнитивный аспект переводческой деятельности, а именно процессы, происходящие в сознании переводчика, то, чем обусловлен выбор используемых моделей и

инструментов перевода, а также связь сознания переводчика с языками оригинала и перевода.

Вместе с тем, как показывает сравнение текстов и их переводов, когнитивный аспект неразрывно связан с культурными и национальными особенностями носителей языков исходного и создаваемого текстов. Безэквивалентная лексика, национальные реалии, диалектизмы – это лишь малая часть того, чему едва ли можно найти аналог в другом языке. Перевод столь самобытной лексики представляет большую сложность для переводчика, задача которого – создать текст, максимально приближенный к тексту оригинала.

В своей работе «Translation studies» С. Басснетт заявляет, что в последнее время происходит «переводческий бум», так как теперь перевод осознаётся как «процесс, составляющий основу человеческого общения и взаимопонимания». Современные исследования посвящены тому, «что происходит в сознании переводчика между восприятием исходного текста и созданием на бумаге текста перевода» [1].

Когнитивный аспект имеет особенное значение в силу того, что он занимается подробным исследованием сущности процесса перевода, а именно выявлением важных деталей в технике перевода. Как отмечает И.Н. Фурсова, внимание учёных сосредоточено главным образом на «смысловых, ментальных соответствиях между оригинальным текстом и его переводом» [17, с. 72]. В чём же состоит когнитивный подход к переводу? Как считает Н.К. Яшина, когнитивный аспект процесса перевода условно можно разделить на несколько этапов. Первый этап – знакомство с текстом оригинала и его восприятие. На данном этапе переводчик внимательно знакомится с текстом, старается его воспринять, осмыслить, можно сказать, синхронизироваться с ним. На этом же этапе допустима оценка воспринятой информации и выделение особо значимых или трудных сегментов текста. На следующем этапе переводчику необходимо определиться со стратегией, методами и

инструментами перевода. Помимо этого, на втором этапе переводчик должен выбрать наиболее подходящую модель перевода и продумать пути её реализации. Наконец, на заключительном этапе происходит преобразование содержания оригинального текста в текст языка перевода. Безусловно, этот процесс осуществляется с учетом всех когнитивных, стилистических, культурных и прагматических факторов [21, с. 93-97].

Принято считать, что в процессе создания перевода исходные единицы преобразуются в получаемые единицы перевода. Однако, как отмечает В.Н. Комиссаров, языковые единицы исходного текста остаются неизменными. Трансформации происходят лишь в сознании переводчика, который «подыскивает коммуникативно равноценные единицы», то есть эквиваленты в языке перевода. [7, 164-171]. Как и В.Н. Комиссаров, И.Н. Фурсова считает, что при переводе исходный текст вовсе не трансформируется, а лишь служит «источником актуализации в сознании определённых концептов». Взаимодействуя с фоновыми знаниями переводчика и пониманием контекста в целом, эти концепты преобразуются в новые смыслы, «образующие в сознании определённую смысловую структуру» [17, с. 71]. Используя широкие возможности языка смыслов, переводчик может проводить различные операции по комбинированию концептов. А.Г. Минченков относил к подобным операциям «расщепление, слияние, перестановку, изменение концептуальной схемы» [10]. Однако, как отмечает автор, обращаться к данным операциям стоит лишь в том случае, если для выражения описываемого концепта невозможно найти подходящие единицы в языке перевода или найденные структуры «звучат неестественно или не передают релевантных для перевода признаков».

Когнитивные особенности художественных текстов прослеживаются на всех языковых уровнях. К примеру, на грамматическом уровне они могут отражаться в категории числа. Так, в итальянском языке, как и в русском, слово «жизнь» чаще используется в единственном числе и представляет собой

абстрактное понятие. В английском же, напротив, число жизней согласуется с числом субъектов. Данное различие обнаруживается в сопоставлении примера, взятого из рассказа итальянского писателя А. Табуки «Controtempo» и его перевода, выполненного М. Кули и А. Романо: *uomini d'affari che passano la vita // businessmen who spend their lives* [13, 14].

Расхождения в употреблении числа столь универсального понятия как «жизнь», говорят о разном восприятии этой жизни носителями разных языков. Очевидно, для носителя английского языка понятие *жизнь* ассоциируется с чем-то более материальным, с тем, чем можно обладать. Для представителей итальянской и русской культуры, напротив, *жизнь* относится к разряду нематериальных, глобальных ценностей. Об этом говорит и употреблённый определённый артикль *la vita*, указывающий на уникальность понятия.

Очень часто переводчик вынужден заменять лакунарные конструкции ИЯ на наиболее эквивалентные, но не идентичные конструкции в ПЯ. Так, грамматические лакуны – распространённая когнитивная особенность многих языков и их текстов. К примеру, в английском языке, в отличие от итальянского, отсутствует такая временная форма как *Imperfetto*. Это время используется для описания действий, происходивших в прошлом и длившихся неопределённый период. В отличие от *Imperfetto*, *Past Continuous* указывает на действие, происходившее в определённый момент в прошлом. Однако для передачи продолжительного действия это время является наиболее подходящим и используется в качестве аналога *Imperfetto* при переводе. Об этом говорят примеры из рассказа И. Звево «Vino generoso». Сравните: *sedevamo alla cena // were sitting down to dinner; cercava nella mia faccia // he was examining my face; quando non parlavo bevevo // when I wasn't talking, I was drinking* [5, 6]. Как видно из описанных примеров, различия в пространственно-временном континууме вызывают существенные затруднения для переводчика и ведут к неизбежным потерям смысла.

Когнитивная специфика присуща и выражению наклонения. Несмотря на то, что во всех трёх анализируемых языках есть сослагательное наклонение, каждое из них имеет свои особенности. Понятия *сослагательное наклонение*, *subjunctive* и *il congiuntivo* неравнозначны. Из этого следует, что при переводе с одного языка на другой наклонение может меняться. Так, в русском языке сослагательное наклонение выражается при помощи глагола в форме прошедшего времени и частицы *бы*. В английском языке это же наклонение передаётся с использованием некоторых модальных глаголов (*would, could, should, may, might*) + *bare infinitive* (глагол без частицы *to*). Наконец, в итальянском языке сослагательное наклонение образуется путём добавления специальных окончаний к основе глагола (в зависимости от спряжения глагола). Особенность итальянского *il congiuntivo* заключается в том, что оно может использоваться в тех случаях, когда в английском и русском употребляется изъявительное наклонение. Рассмотрим следующий фрагмент из рассказа И. Звево «Vino generoso» и его перевод: *Mi sembrava anzi ch'essa avesse la faccia addirittura cristallizzata. // It seemed to me that her face was practically fossilized* [5, 6]. Итальянский глагол *sembrare* (*казаться*) требует использования *il congiuntivo*, поэтому вместо грамматической формы *aveva* (*aveva la faccia*) мы видим *avesse*. При этом, английский глагол *seem* не подразумевает использования сослагательного наклонения, поэтому во второй грамматической основе данного предложения употребляется индикативная форма прошедшего времени глагола *to be*: *her face was practically fossilized*.

Когнитивная лингвистика тесно связана с лингвокультурологией. Связь языка и культуры не случайна. Как отмечает В.А. Маслова, в основе языка и культуры лежит много общих признаков. Прежде всего, обе системы имеют семиотическую структуру и отображают мировосприятие человека. Главным субъектом и в языке, и в культуре является индивид или общество. Кроме того, обеим системам присущи такие свойства, как нормативность и историзм. В то же время, А.В. Маслова указывает на важность понимания, что язык и

культура являются схожими, но не идентичными и взаимозаменяемыми системами. В частности, культура, в отличие языка, не обладает такой самостоятельностью и способностью самоорганизоваться [9].

Сегодня роль культур в переводе выходит на первый план, о чём говорит тот факт, что последнее время переводчиков называют также и «культурными посредниками», «кросс-культурными специалистами» [15]. Использование подобных определений говорит о том, что переводчик – это человек, задача которого познакомить одну культуру с другой, используя наиболее эффективные и понятные приёмы. Как справедливо отмечает Д.О. Лихова, главная задача переводчика заключается не только в том, чтобы целостно передать содержание исходного текста при помощи средств другого языка, но и сохранить «стилистические и экспрессивные особенности» этого текста. Автор считает, что перевод должен транслировать не только само содержание подлинника, но и образ его передачи [8].

Проблема создания перевода не ограничивается верной передачей грамматических и синтаксических структур, так как для смысловой эквивалентности двух текстов недостаточно эквивалентности отдельных языковых единиц. Это значит, что перевод проходит не только на лингвистическом, но и на экстралингвистическом уровне, то есть с учётом как языковых, так и социокультурных знаний переводчика.

На важность экстралингвистического уровня указывает и А.В. Фёдоров. Как объясняет автор, слова, обозначающие реалии, хоть и могут поддаваться описанию и конкретному определению, но их невозможно сопоставить с общим контекстом оригинала (для лучшего понимания), они «не выделяются в нём стилистически, являясь привычными для языка оригинала» [16, с. 206].

Интересный подход наблюдается в работах Н.В. Тимко, которая сравнивает перевод с «лингвокультурной трансляцией». По мнению автора, элементы культуры могут проявляться в тексте на двух уровнях – видимом и невидимом (так называемом сверхуровне). На видимом уровне эти элементы

реализуются в виде конкретных языковых и речевых моделей. Однако гораздо большую сложность при переводе составляют не языковые, а культурные расхождения. Их масштабность не позволяет реализовать их на языковом уровне. Это значит, что они находятся за пределами понимания самого языка. В связи с этим, переводчик вынужден как бы абстрагироваться от сугубо языковых задач, стоящих перед ним, и определить, что подразумевает автор текста и как он (переводчик) воспринимает данное содержание [15].

Одной из характерных черт лингвокультурной специфики текстов оригинала является их имплицитное содержание, которое переводчику необходимо «расшифровать» в своём переводе. В таких случаях очень часто используется такая трансформация, как конкретизация. В качестве примера конкретизации приведём фрагмент из рассказа итальянского писателя Д. Буццати «Семь этажей». Главный герой рассказа Джузеппе Корте не просто прибывает в город (сравните: *arrivò // arrived*), а *schodim* в городе. Также, *una mattina di marzo // one morning in March* переводчик на русский Г.П. Киселёв переводит как *погожим мартовским утром*. Конечно, можно поспорить, насколько уместно в этом случае добавлять определение *погожий*, так как о погоде в предложении ничего не говорится. Однако, если мы продолжим читать, то увидим, что у переводчика есть основания предполагать, что день был действительно погожий (или хотя бы охарактеризовать его таким образом). Главный герой находится в хорошем настроении, описание местности внушает спокойствие, а словосочетание погожее утро имеет положительное воздействие на носителя русского языка. Можно предположить, что переводчик Г.П. Киселёв применяет в этих случаях не только денотативную модель перевода, но и коммуникативную, так как очевидно его стремление передать не просто смысл, но и атмосферу исходного текста [2, 3, 4]

Успешность приёма конкретизации для передачи лингвокультурных особенностей подтверждают и другие примеры. Несмотря на красочность и

эмоциональность итальянского языка, в описаниях является нормой использование глаголов с широким значением. Эта особенность ещё больше характерна для английского языка, в котором такие базовые глаголы, как *be, have, do, take* участвуют в образовании огромного количества словосочетаний и выражений. Однако в русском языке подобных глаголов гораздо меньше, поэтому даже очень синонимичные глаголы имеют различные оттенки. Как следствие, большую роль играет сочетаемость слов, нарушение которой ведёт к искажению всего смысла. Очевидный широкий словарный запас Г.П. Киселёва позволяет ему успешно преодолеть это препятствие. Так, при описании госпиталя Д. Буццати использует составные именные сказуемые: *Tutto era tranquillo, ospitale e rassicurante*. Аналогичен перевод на английский: *Everything was peaceful, hospitable and reassuring*. Г.П. Киселёв «сужает» широкозначный глагол быть и заменяет предложение из составных именных сказуемых на сложное предложение, состоящее из нескольких простых: *Всё здесь внушало спокойствие, дышало гостеприимством, вселяло надежду* [2, 3, 4].

Во многих случаях лингвокультурная специфика исходных текстов состоит в том, что она требует одновременно и экспликации, и лаконичности. В таких случаях также будет уместна конкретизация в виде лексической единицы, имеющей свойства всего фрагмента, что придаёт переводу краткость и точность. Рассмотрим перевод словосочетания из рассказа Д. Буццати «Семь этажей» *un esame più accurato*. В переводе Дж. Тэйбера мы видим *a more accurate examination*, когда у Г.П. Киселёва тот же фрагмент переведён как обследование. И, действительно, выражение *тщательный осмотр* можно заменить одним словом – *обследование* [2, 3, 4]. В данном случае стратегия Дж. Тэйбера соответствует трансформационной модели перевода, в то время как перевод Г.П. Киселёва лучше всего отражает денотативную модель. Точно так же в переводе фразы *al fondo della mia ricerca* можно заметить, что, в отличие от своего английского коллеги, который калькирует фразу (*the bottom*

*of my research*), Е.А. Костюкович подбирает перевод, заключающий в себе значения и «глубины», и «исследования» – *разыскания*.

Как уже было сказано, для переводчиков на русский язык очень важно переводить ёмко и при этом не утрачивать экспрессивность лексики, используемой автором оригинала. Не обладая широким словарным запасом и умением проследить мысль автора, переводчик рискует создать буквальный перевод. Однако с этой проблемой успешно справляется Е.А. Костюкович, переводчица романа У.Эко «Имя розы». Она «метафоризирует» фразы и преобразует их в более ёмкие, которые, при этом, включают каждый из компонентов оригинальной фразы. К примеру, переводя роман «Имя розы», в словосочетании *leggevo, affascinato* переводчик на английский У. Уивер заменяет причастие *affascinato* существительным с предлогом (*I read with fascination*), в то время как Е.А. Костюкович использует в переводе приставочный глагол упиваться в его переносном значении. Данный глагол полностью передаёт смысл оригинального словосочетания и добавляет ему образности. Сравните: *In un clima mentale di grande eccitazione leggevo, affascinato, la terribile storia di Adso da Melk; In a state of intellectual excitement, I read with fascination the terrible story of Adso of Melk; В состоянии нервного возбуждения я упивался ужасающей повестью Адсона* [18, 19, 20].

Ещё один значимый компонент лингвокультурной специфики итальянских текстов – это использование диалектных форм. Так, в рассказе неаполитанской писательницы В. Паррелла «*Quello che non ricordo più*» диалектизмы играют важную роль. Они делают речь героев более эмоциональной, а сюжет – динамичным. Неаполитанский диалект имеет множество особенностей, которые не всегда понятны даже жителям других регионов Италии. Ещё большую сложность они представляют для переводчиков. Так, диалектную форму обращения *signo'* переводчик передаёт нейтральным существительным *people*. Очевидно, что среди диалектов английского языка не может быть найдено эквивалентов диалектных форм

итальянского языка. Таким образом, денотативные различия не позволяют С. Твилли, переводчику рассказа на английский, воссоздать тождественную картину. В этом случае представляется допустимым сохранение оригинала и пояснение его значения в переводческом комментарии [11, 12].

На успешность перевода влияет ряд факторов. Многие из этих факторов, особенно те, которые связаны с культурой, наиболее ярко проявляются в переводе художественных произведений. Как свидетельствуют описанные примеры из произведений итальянской художественной литературы и их переводов на английский и русский языки, выбор тех или иных переводческих приёмов, моделей перевода, а также сама личность переводчика ведут к успешности или неуспешности перевода. Какие же факторы влияют на успешность перевода? Безусловно, успешность перевода зависит от сложности текста оригинала, его насыщенности культурно-национальными реалиями, безэквивалентной лексикой и т.д. Так, можно заметить, что рассказ А. Табукки «Controtempo», состоящий главным образом из размеренного повествования, гораздо проще поддаётся переводу, нежели рассказ В. Паррелла «Quello che non ricordo più», богатый на иронию, использование диалектизмов и эмоционально насыщенных предложений. Далее успешность перевода зависит от правильного воспроизведения ситуации на всех уровнях языка перевода. Как показали описанные выше примеры, английский и, тем более, русский языки хуже справляются с синтаксической перегруженностью, поэтому для переводчиков на эти языки наибольшую трудность составляет поддержание баланса между лаконичностью и сохранением богатой палитры эмоций, присущей итальянской литературе. В этом им может помочь использование таких лексических и лексико-грамматических трансформаций, как генерализация, смысловое развитие и опущения. При переводе с итальянского языка на английский переводчику стоит уделять отдельное внимание передаче эмоциональной окраски и «выдерживать темп» писателя, а переводчику на русский необходимо использовать уточнения и смысловое

развитие. Ещё одним фактором, оказывающим влияние на перевод, является рабочая пара языков. Так, проанализировав тексты на трёх языках, можно сказать, что с итальянского языка проще переводить на русский, чем на английский, такой перевод получается более точным, больше способен отобразить языковые средства ИЯ и авторский стиль. Прежде всего, это связано с тем, что и итальянский, и русский являются флективными языками, поэтому переводчику на русский гораздо проще понять значение самих флексий или транслируемую мысль, отчасти отражённую во флексиях. Во-вторых, русский язык гораздо ближе к итальянскому и по эмоциональной экспрессивности по сравнению с английским языком. Трансляции на последний мешает его аналитический строй и строгий порядок слов, ведь использование эмоциональной окраски часто требует отказа именно от таких правил (например, использование инверсии). Существенное значение имеет и выбор подходящей стратегии перевода. Проанализированные примеры свидетельствуют о том, что при расхождениях на лингвистическом уровне, следует пользоваться стратегиями, соответствующими трансформационной и семантической моделям, в то время как различия экстралингвистического уровня мотивируют переводчика обращаться, скорее, к денотативной, ситуативной или коммуникативной моделям перевода. Также, немаловажную роль играет личность переводчика, а именно его образование, переводческий опыт и даже личностные качества. Интересное влияние на перевод оказывает и пол переводчика. Было высказано мнение, что определённые тенденции хоть и не являются абсолютными, тем не менее, достаточно часто наблюдаются в работах переводчиков. Так, перевод на английский рассказа В. Паррелла «*Quello che non ricordo più*», выполненный мужчиной-переводчиком, отличается нехваткой эмоционально окрашенной лексики, ровной линией повествования и заменой диалектизмов на нейтральную лексику. В то же время, в переводе романа У. Эко «Имя розы» Е.А. Костюкович использует большое количество эпитетов, метафорических преобразований,

идиоматизацию и даже скрытую иронию. Её перевод отличается экспрессией и быстрой сменой описываемых сцен. Оба перевода, в особенности первый, сложно с уверенностью назвать успешными, поскольку в обоих случаях индивидуальные стили переводчиков значительно трансформировали исходный текст. Однако гендерные различия не всегда могут быть очевидны в переводе. Подтверждением тому служит перевод Г.П. Киселёва. Несмотря на упомянутые особенности переводов, выполненных мужчинами-переводчиками, в переводе Г.П. Киселёва присутствует достаточное количество тропов и фигур речи, которые, однако, не искажают замысел автора, а напротив, проясняют его и делают перевод привлекательным для русского читателя.

Таким образом, можно сделать вывод, что когнитивные и лингвокультурные расхождения проявляются как на языковом, так и на сверхязыковом уровне и становятся очевидны при сопоставительно-сравнительном анализе оригиналов произведений художественной литературы и их переводов.

#### Список литературы

1. Басснетт С. Переводоведение. – Лондон: Рутледж, 2002. – 176 с.
2. Буццати Д. Семь этажей. – Милан: Мондадори, 1958. – 51 с.
3. Буццати Д. Семь этажей // Перевод на английский Дж. Тэйбера. – Казирра, 1970.
4. Буццати Д. Семь этажей // Перевод на русский Г.П. Киселёва // Журнал «Иностранная литература», 2002.
5. Зевево И. «Generous wine» // Сборник «I Meridiani». – Милан: А. Мондадори, 2004.
6. Зевево И. «Generous wine» // Перевод на английский Дж. Пенюэля. – Penguin Books, 2019. С. 66-78.
7. Комиссаров В.Н. Теория перевода (лингвистические аспекты): Учеб. для ин-ов и фак. иностр. яз. – М.: Высш. шк., 1990. С. 164-171.

8. Лихова Д.О. Особенности перевода диалектной лексики с итальянского языка на русский (на материале художественного фильма «Benvenuti al sud») // Воронежский государственный университет. 2014. – 9 с.
9. Маслова В.А. Лингвокультурология: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2001. – 208 с.
10. Минченков А.Г. Когниция и эвристика в процессе переводческой деятельности. – СПб.: Антология, 2007. – 256 с.
11. Паррелла В. «Quello che non ricordo più». – Рим: Minimum Fax, 2003. – 103 р.
12. Паррелла В. «Quello che non ricordo più» // Перевод на английский Твилли С. 2009.
13. Табукки А. Controtempo. – Фельринелли, 2009. – 176 с.
14. Табукки А. Controtempo // Перевод на английский Кули М., Романо А. – Penguin Books, 2019. С. 56-63.
15. Тимко Н.В. К вопросу о передачи культурной специфики текста в переводе // Вестник ИГЛУ. 2010. № 1. С. 61-66.
16. Фёдоров А.В. Основы общей теории перевода (лингвистические проблемы): для ин-ов и фак. иностр. Яз. Учеб. Пособие / А.В. Фёдоров; Отв.ред. Л.С. Бархударов. – 4-е изд., перераб. И доп. – М.: Высшая школа, 1983. – 416 с.
17. Фурсова И.Н. Когнитивный подход в переводоведении // Lingua mobilis. 2013. №6 (45). С. 66-73.
18. Эко У. Имя розы. – Милан: Бомпиани, 1980. – 701 с.
19. Эко У. Имя розы // Перевод на английский Уивера У. – Нью-Йорк: Warner Books Inc., 1984. – 318 с.
20. Эко У. Имя розы // Перевод на русский Е.А. Костюкович. – М.: «Издательство АСТ», 2014. – 710 с.
21. Яшина Н.К. Моделирование процесса перевода в когнитивном аспекте // Международный научно-исследовательский журнал. 2020. №8. С. 93- 97.

**Literature**

1. Bassnett S. Translation Studies. – London: Routledge, 2002. P. 176.
2. Buzzati D. Seven floors. – Milan: Mondadori, 1958. – 51 p.
3. Buzzati D. Seven floors // Translated into English by J. Taber. – Kazirra, 1970.
4. Buzzati D. Seven floors // Translated into Russian by G.P. Kiselev // Journal «Foreign Literature», 2002.
5. Eco U. The Name of the Rose. – Milano: Bompiani, 1980. – 701 p.
6. Eco U. The Name of the Rose // Translated into English by W. Weaver. – New York: Warner Books Inc., 1984. – 318 p.
7. Eco U. The Name of the Rose // Translated into Russian by E.A. Kostyukovich. – Moscow: Publishing house «AST», 2014. – 710 p.
8. Fedorov A.V. Fundamentals of the general theory of translation (linguistic problems): for in-s of foreign languages. Textbook / A.V. Fedorov; Responsible ed. L.S. Barkhudarov. – 4th ed., revised. And extra. - M.: Higher School, 1983. – 416 p.
9. Fursova I.N. Cognitive approach in translation studies // Lingua mobilis. 2013. No. 6 (45). P. 66-73.
10. Komissarov V.N. Theory of translation (linguistic aspects): Proc. for in-s and faculties of foreign lang. – Moscow: Higher. school, 1990. P. 164-171.
11. Maslova V.A. Linguocultural studies: Textbook for students of higher educ. in-s. – Moscow: Publishing Center «Academy», 2001. – 208 p.
12. Minchenkov A.G. Cognition and heuristics in the process of translation. – St. Petersburg: Anthology, 2007. – 256 p.
13. Likhova D.O. Features of the translation of dialect vocabulary from Italian into Russian (based on the feature film "Benvenuti al sud") // Voronezh State University. 2014. – 9 p.
14. Parrella V. Quello che non ricordo più. Racconti. – Rome: Minimum Fax, 2003. – 103 p.

15. Parrella V. What I no longer remember // Translated into English by Twilley S. – 2009.
16. Svevo I. «Generous wine» // Collection "I Meridiani". – Milan: A. Mondadori, 2004.
17. Svevo I. «Generous wine» // Translated into English by Penuel J. – Penguin Books, 2019. P. 66-78.
18. Tabucchi A. Controtempo. – Feltrinelli, 2009. – 176 p.
19. Tabucchi A. Controtempo // Translated into by Cooley M., Romano A. – Penguin Books, 2019. P. 56-63.
20. Timko N.V. The issue of transferring the cultural specificity of the text in translation // Journal of ISLU. 2010. No. 1. P. 61-66.
21. Yashina N.K. Modeling the translation process in cognitive aspect // International Research Journal. 2020. No. 8. P. 93-97.

© Карсанова Д.Б., 2022 Научный сетевой журнал «Столпыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Карсанова Д.Б. К вопросу о когнитивных и лингвокультурных аспектах перевода (на материале произведений итальянской литературы и их переводов на английский и русский языки) профессий// Научный сетевой журнал «Столпыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 801.7

**ИДИОМЫ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА: ПОНЯТИЕ ИДИОМЫ,  
ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕВОДА ИДИОМ (НА ПРИМЕРЕ  
ФИЛЬМА К. ТАРАНТИНО «КРИМИНАЛЬНОЕ ЧТИВО»)**  
IDIOMS OF THE ENGLISH LANGUAGE: THE CONCEPT OF IDIOM,  
FEATURES AND PROBLEMS OF TRANSLATION OF IDIOMS (ON THE  
EXAMPLE OF Q. TARANTINO'S FILM "Pulp Fiction")

**Сотникова Олеся Алексеевна**, бакалавр юриспруденции, НИУ ВШЭ (СПб),  
г. Санкт-Петербург

**Sotnikova Olesya Alekseevna**, Graduate Student, National research university  
Higher School of Economics, Faculty of Law, Saint-Petersburg

**Аннотация.** Данное исследование посвящено особенностям перевода идиом английского языка на русский язык в рамках перевода фильмов, практическое исследование осуществлялось на примере анализа вариантов перевода идиом в фильме К. Тарантино «Криминальное чтиво». В рамках практического исследования было проанализировано 3 варианта одногласных перевода, были выявлены применяемые способы, а также проблемы перевода. В рамках теоретического исследования было проанализировано понятие «идиома» и

выявлены ключевые признаки идиоматичности, также были выявлены особенности перевода идиом.

**Abstract.** The research is devoted to the theme of the features of translation of idioms. Practical research was carried out based on the film by Q. Tarantino «Pulp fiction». Within the practical research 3 variants of translation of the film were analyzed, as the result, the problems of the translation of the idioms were identified and the solutions were suggested. As part of the theoretical study, the concept of "idiom" was analyzed and key signs of idiomaticity were identified, and features of the translation of idioms were also identified.

**Ключевые слова:** идиома, идиоматичность, перевод, способы перевода, проблемы перевода, перевод фильмов, К. Тарантино, «Криминальное чтиво».

**Key words:** idiom, idiomaticity, translation, translation features, films, Q. Tarantino, «Pulp fiction».

**Теоретические результаты.** *О понятии «идиома».* В силу отсутствия в рамках современной науки единства подходов к определению термина «идиома», необходимым представляется обратиться к анализу различных подходов и выявить исчерпывающее определение для дальнейшего выявления пласта языковых единиц, подлежащих анализу. В рамках лингвистических исследований и исследований в сфере переводоведения термины «идиома» и «фразеологизм» зачастую употребляются в качестве синонимичных (например, такой подход был обнаружен нами в работах Амосовой Н.Н., Кунина А. В. и некоторых других авторов). [2; 19] Иные ученые полагают неверным такое отождествление, отмечая на необходимость сужения определения понятия «идиома» через выявление исключительных характеристик идиом. [18; 26] Другие полагают, что выявление характеристик идиом напротив должно привести к более широкому пониманию термина «идиома» через включение в него как фразеологических, так и иных лингвистических единиц. [24] Советский лингвист Реформаторский С., к

примеру, отстаивал аналогичную позицию, отмечая, что к идиомам могут быть отнесены как фразовые единства, так и лексические языковые единицы. [25] Ахманова О. С. относил к идиомам также и отдельные единицы, выраженные на грамматическом уровне языка. [6]

В контексте таких расхождений в рамках научной мысли актуальным представляется выявить ключевые признаки идиом. Проанализировав позицию Смирницкого А. И., можно выявить, что общим признаком идиом является идиоматичность, однако такой признак нельзя назвать исчерпывающим в силу того, что термины «идиома» и «идиоматичность» определяются друг через друга в рамках работы вышеприведенного автора (так, идиоматичность выступает характеристикой всякой единицы языка, относимой к пласту идиом). [28]. Баранов А. Н. отмечают, что идиоматичными являются единицы, которые содержат в себе определенный образ. [9] При этом понимание идиоматичности как образности не является с нашей точки зрения верным в контексте учения о структуре языковой личности: так, в контексте соотнесения содержания когнитивных и вербально-грамматических уровней языковой личности, можно прийти к выводу о том, что образ содержит в себе всякая единица языка, и именно соотнесение языковых единиц (содержащихся на вербально-грамматическом уровне) и образов когнитивного уровня лежат в основе реализации языковой личности. [31] Как отмечал Смит Л., проанализировав этимологическую связь терминов «идиома» и «идиоматичность», а также историческую практику употребления этимологически родственных данным терминам лексических единиц, относимых к системе древнегреческого и французского языков (*idioma* (своеобразие), *idiostime* (просторечие, вульгаризм; в дальнейшем – слово в переносном значении, (производно от *idios* – своеобразный)) *idiom* (специфические особенности языковой единицы)), термин «идиома» может быть применен в отношении единиц языка, употребляемых в переносном значении, то есть, тех единиц, для которых характерно несовпадение

денотатов и коннотатов с деннотатами и коннотатами входящих в состав этих языковых единиц элементов. [29] Аналогичной позиции придерживался Суит Г., рассматривавший идиомы как элементы грамматической системы языка: данный ученый рассматривал идиомы на уровне предложений и отождествлял такие предложения со сложными словами в контексте несводимости значений входящих в них элементов к итоговому значению предложения. [39] На такой признак указывал и МакМорди В., отмечая также, что идиомы характеризуются национальным своеобразием. [37] Характеристику несводимости значения отдельных элементов к значению целого выявил и Катц Дж., рассматривавший идиомы как единицы лексики. [23] Аналогичной позиции придерживался и Манкйер К., рассматривавший идиоматические словосочетания. [36] Как единицы лексического пласта идиомы рассматривались и в рамках континентальной традиции: так, Балли Ш., к примеру, рассматривал идиомы как словосочетания, обладающие особым значением. [8] Аналогичного подхода придерживались Фортунатов В. В., Потеня А. А., Фляйшер В., Бургер Х. и др. [23] При этом в рамках русской лингвистической школы, к примеру, выделялся признак особой стилистико-смысловой сочетаемости лексических единиц в рамках словосочетания или предложения, при этом, например, Аничков И. рассматривал в качестве идиоматических, в том числе, неустойчивые фразовые единства, в то время как Булаховский Л. А. рассматривал в таком качестве исключительно устойчивые сочетания. [3; 11] Иного подхода придерживался Реформаторский А. А., рассматривая в качестве идиом не только словосочетания, но и отдельные лексические единицы, характеризующиеся наличием признака переносного значения. [25] Примечательно, однако то, что ни в рамках английской, ни в рамках континентальных лингвистических школ не сложилось единого подхода относительно межуровневого взаимодействия языковых единиц, характеризующихся идиоматичностью. [22; 18] При этом можно полагать, что рассмотрение идиом исключительно с точки зрения лексики или грамматики

не является исчерпывающим в контексте понимания текста (в широком смысле (по Маслову Ю.) как целого, во взаимодействии всех языковых уровней. [33; 34] В контексте подхода Савицкого В. М. о внутриязыковой идиоматичности, верным полагаем под идиоматичностью понимать признак специфической смысловой связи языковых элементов с иными элементами того же языка. [26] Данный подход пересекается с позицией Реформаторского А. А. относительно того, что в качестве идиомы может быть рассмотрена отдельно взятая лексическая единица, обладающая смысловой связью с иной единицей того же языка. Фразеологизмы же в отношении идиом можно рассматривать как часть целого, характеризующуюся не только признаком смыслового взаимодействия, но и признаком, проявляющимся на грамматико-синтаксическом уровне и выраженном в зависимости особой смысловой связи таких единиц с другими элементами языка от сочетания слов в рамках одной фразы. [23; 30; 5] Таким образом, под идиомой предлагается понимать всякую единицу языка, характеризующуюся внутриязыковой идиоматичностью, которая может выражаться как через лексико-грамматические связи в рамках фразеологизма, так и через единичную лексическую единицу, в определенном грамматическом контексте формирующую смысловые связи с другими единицами этой языковой системы. При этом в качестве ключевого признака идиом, на основании вышеизложенного, актуальным представляется выделить несовпадение денотатов номинального и фактического характера, то есть, подмену денотата одной единицы денотатом другой. [15; 4] Смирницкий А. И. отмечает, что идиоматичность денотатов проявляется в их многосоставности, [28] однако мы не вполне согласны с данным автором, поскольку в качестве ключевого признака мы выделяем особенность смыслового содержания в контексте смысловой связи с другими единицами данного языка. Это подтверждает, например, Гаманко Р. С., отмечая, что именно признак несовпадения денотатов является ключевым. [13] На основании вышеизложенного понимания идиом, в качестве материала для практического

анализа будут использованы однокомпонентные идиомы, слова-композицы, фразеологизмы, и всякие иные языковые единицы, характеризующиеся наличием специфической смысловой связи с иными единицами этого же языка, то есть, несовпадением номинальных и реальных денотатов и коннотатов.

*Об объекте перевода и особенностях перевода идиом.* Далее обратимся к непосредственным особенностям перевода идиом английского языка на русский язык. В данном случае основной целью является подбор языковой единицы, которая будет содержать аналогичный денотат и коннотации, а также будет в целом передавать выразительность единицы на языке оригинала. [35] Такая цель обосновывается особым культурно-эстетическим, символическим характером языковых элементов. [27] Ключевой сложностью при этом является несовпадение элементов разных языков в контексте особенностей языковой системы (например, идиомы-существительные английского языка на русский язык могут быть переведены как глагол (например, «a level head» – «не терять голову»), уникальность отражаемых в языке культурных элементов (напр., исторические и культурные реалии, географические названия). Тем не менее, переводчик должен стремиться к установлению такого соотношения между языковыми знаками разных систем, которое позволит сохранить смысл, выразительность перевода, аналогичные тексту на языке оригинала. При этом в качестве объекта перевода должны выступать не отдельные языковые знаки, а текст как целое в контексте его внутренней и внешней модальностей, поскольку, несмотря на наличие позиций относительно внутрисинтаксической модальности (напр., Канцельсона С. Д., Тумановой А. Б., Золотовой Г. С.), именно понимание текста как высшего коммуникативного знака согласуется с вышеприведенными положениями относительно ситуационного ориентирования в рамках формирования стратегии перевода. [16; 17; 31] Именно текст как целое является высшей единицей модальности будучи

выражением идиостиля и субъективной авторской интенции, выраженных в индивидуализированном подходе к отбору языковых средств. [7]

Наши тезисы о том, что в рамках переводческой деятельности именно текст как целостный коммуникативный знак должен выступать объектом перевода, подтверждаются и позицией Лотмана Ю. И., который отмечает, что текст в совокупности может содержать в себе смысловые коннотации, отличные от коннотаций его отдельных единиц. [20] Также данный автор отмечает важность феномена интертекста, порожденного взаимодействием (косвенным, осуществляющимся в рамках восприятия) между текстом и иными текстами, которое обеспечивает смысловое понимание данного текста. Так, текст является лингвокультурным феноменом, кроме того – звеном коммуникации по субъектной модели «автор – текст – реципиент – текст», [12] в силу чего в рамках перевода художественных текстов перевод должен осуществляться системно, в отношении текста в совокупности.

Также подтверждается это и Швейцером Д. А., отмечавшим, что признак эквивалентности перевода должен проявляться на макроуровне, в отношении всего текста, поскольку полной эквивалентности отдельных языковых знаков достичь практически невозможно. [32] На микроуровне может присутствовать эквивалентность динамического характера, заключающаяся в частичном совпадении денотатов разных знаков в контексте речевой ситуации. [38] На уровне всего текста же должна достигаться коммуникативная эквивалентность (в данном случае следует отметить, что коммуникативная эквивалентность может сознательно искажаться, например, в рамках терциарной стратегии перевода), которая способствует реализации информационной функции текста. [1]

В этом контексте интересно проанализировать текст, а также знаки иных уровней языка, с позиций структуры знака по Ю. Маслову. Данный автор указывает на двухуровневую структуру знака, в которой присутствует: экспонент, или означающая: то есть, формальное выражение знака, которое

способствует его восприятию реципиентами; денотат, или обозначаемое: то есть, образ реального или ирреального объекта, предмета, явления, с которыми соотносится знак в контексте взаимодействия вербально-грамматического и когнитивного уровня языковой личности. При этом экспонент и денотат могут быть связаны на основании мотивированной связи, в контексте объективной модальности, либо на основании связи условного характера (следует полагать, в рамках идиоматических единиц присутствует именно второй вариант связи). В этом контексте перевод художественных текстов должен осуществляться в свете результатов сравнения систем языка и имеющихся в них знаков, в интерпретации понятий с использованием тех образов, денотатов, которые являются естественными для данных экспонентов. В этом контексте эквивалентность перевода заключается в подборе знака, который лучше всего передает денотат и коннотативные оттенки, при этом форма знака в системе языка, на который осуществляется перевод, может и не совпадать с формой знака с аналогичным денотатом в системе языка оригинала. [21] При этом возможно применение: эквивалентов (единиц, которые по значению параллельны единицам на языке оригинала во всяком контексте); аналогов (такие единицы приобретают признак смыслового параллелизма в определенном контексте); адекватных замен (данные замены иначе называются переводческими трансформациями). [10] Каждый из вышеприведенных вариантов перевода возможен при переводе идиом. [14] Следует отметить, что в некоторых случаях актуальным представляется использовать не полные эквиваленты, но адекватные замены, или даже переводческие трансформации в контексте переводческой интенции, особенностей когнитивной базы реципиента, а также стилистических особенностей оригинального текста.

**Результаты практического исследования.** В рамках практического исследования нами были проанализированы варианты переводов фильмов К.

Тарантино «Криминальное чтиво» (переводы Д. Пучкова, С. Визгунова, А. Гаврилова). В результате нами были выявлено следующее:

Таблица 1 - Цитаты из фильма К. Тарантино «Криминальное чтиво» и варианты перевода

№	Цитата	Варианты перевода
1	<p>YOUNG MAN Well <b>take heart</b>; cause you re never gonna hafta hear it again.</p>	<p>Пучков Д.: <b>Соберись с духом</b>, потому что ты больше этого никогда не услышишь. – <b>попытка подбора адекватной замены, искажение смысла</b></p> <p>Визгунов С.: Так вот, <b>запомни это кряканье</b>, потому что больше этих слов ты никогда не услышишь от меня. - <b>контекстуальная замена, искажение смысла</b></p> <p>Гаврилов: Ты не услышишь этого больше никогда, понятно? - <b>опущение перевода</b></p>
2	<p>Restaurants, on the other hand, you <b>catch with their pants down.</b></p>	<p>Пучков Д.: Кстати, когда начинаешь грабить ресторан, то <b>застаешь всех со спущенными штанами.</b> - <b>калькирование</b></p> <p>Гаврилов: А рестораны, с другой стороны... <b>Никто не ждет грабителей. Они не ждут</b>, что их могут ограбить. – <b>описательный перевод</b></p> <p>Визгунов С.: А вот рестораны, с другой стороны... <b>Ты застаешь всех врасплох.</b> – <b>описательный перевод</b></p>
3	<p>VINCENT Yeah, it's legal, but is ain't a hundred percent legal. I mean you can't walk into a restaurant, roll a joint, and start <b>puffin' away.</b></p>	<p>Пучков Д.: Да, законно, но не на сто процентов законно. Ты не можешь просто так зайти в кабак, забить косяк и тут же <b>дунуть.</b> – <b>описательный перевод</b></p> <p>Визгунов С.: Да, легален, но не на сто процентов легален. Нельзя просто так зайти в ресторан, забить косяк и начать им <b>затягиваться.</b> – <b>описательный перевод</b></p> <p>Гаврилов: Ну, нельзя просто прийти в ресторан, скрутить сигарету с чем-нибудь и закурить. – <b>описательный перевод</b></p>
4	<p>JULES That did it, man — I'm f***** goin', that's all there is to it. VINCENT You'll dig it the most, But you know what the funniest thing about Europe is?</p>	<p>Гаврилов: - <b>Черт, я поеду прямо туда, сразу.</b> - <b>Представляешь, а? А знаешь, что в Европе самое забавное?</b> – <b>описательный перевод (искажение смысла)</b></p> <p>Визгунов С.: - Ну, слушай, все, я туда еду. Последняя деталь была решающей, ты меня сразил, я туда еду. - <b>Знаю, знаю. Ты протащишься там, как нигде больше. И знаешь, что самое смешное в Европе?</b> – <b>описательный перевод (искажение смысла)</b></p> <p>Пучков Д.: - Да ну, прекращай, не может такого быть. А****ь, я б туда сразу переехал. - <b>Да ясное дело, врубаешься в тему. А знаешь, что в Европе самое смешное?</b> – <b>описательный перевод</b></p>

5	<p>JULES I think her biggest deal was she starred in a pilot.</p>	<p>Пучков Д.: Я думаю, самым большим ее достижением была роль в пилоте. – <b>описательный перевод</b> Визгунов С.: Нет, мне кажется, ее самый большой успех был – главная роль в пилоте. – <b>описательный перевод</b> Гаврилов: Да нет, самая большая роль была в пилотном выпуске.</p>
6	<p>JULES Well, Marsellus f****d his a** up good. And word around the campfire, it was on account of Marsellus Wallace's wife.</p>	<p>Пучков Д.: Марселлас здорово его от****л. Люди говорят, что у него что-то там было с женой Марселласа Уоллеса. – <b>описательный перевод</b> Визгунов: Так вот, Марселлас его здорово измордовал. Сорока на хвосте принесла, что произошло это из-за жены Марселласа Уоллеса. – <b>адекватная замена</b> Гаврилов: Марселлас здорово его изуродовал. Он что-то начал клеится к жене Марселлеса. – <b>опущение идиомы</b></p>
7	<p>VINCENT Still I hafta say, play with matches, ya get burned</p>	<p>Пучков Д.: Ну, вообще, если играешь со спичкам и, надо помнить о том, что можно обжечься. Визгунов: Но все равно не могу не заметить, если уж ты собрался играть со спичками, то будь готов к тому, что можешь обжечься. Гаврилов: Ну, вообще, если играешь со спичками, то можешь обжечься. <b>Все переводчики применили метод калькирования</b></p>
8	<p>JULES Man, you best back off, I'm gittin' pissed — this is the door.</p>	<p>Пучков Д.: Но, но, но, лучше прекрати. Вот эта дверь. . – <b>описательный перевод</b> Визгунов: Отвали-ка. А то ты начинаешь меня немного злить. Вот она, эта дверь. – <b>описательный перевод</b> Гаврилов: Ты мне уже надоел, иди отсюда подальше. . – <b>описательный перевод</b></p>
9	<p>JULES That's an interesting point, but let's get into character</p>	<p>Пучков Д.: Ну, это интересная точка зрения. Ну, ладно, пойдём. – <b>опущение идиомы</b> Визгунов: Это интересная точка зрения. Пошли. <b>Давай вживаться в роль.</b> – <b>подбор полного эквивалента</b> Гаврилов: Это интересная точка зрения. Ладно, пошли. – <b>опущение идиомы</b></p>
10	<p>JULES Take care of her? Making a gun out of his finger and placing it to his head. VINCENT Not that! Take her out. Show her a</p>	<p>Пучков Д.: <b>Позаботиться</b> о ней? Да нет! Просто вывести ее куда-нибудь. Что-нибудь показать. Просто чтобы ей не было одиноко. – <b>описательный перевод</b> Визгунов: <b>Поухаживать?</b> Да ты чего, нет, мужик, просто пойти с ней куда-нибудь, провести с ней время, просто чтобы ей не было одиноко. – <b>описательный перевод, искажение коннотативных оттенков</b> Гаврилов: <b>Позаботиться?</b> Да нет, нет. Ну, вывести ее куда-нибудь. Ну, чтобы ей там было весело, чтобы не было одиноко. – <b>описательный перевод</b></p>

	<i>good time. Don't let her get lonely.</i>	
11	<i>JULES (to Brett) Now I'm gonna take a wild guess here: you're Brett, right?</i>	<i>Пучков Д.: Так, дайте-ка я попробую угадать: ты Бретт, правильно</i> <i>Визгунов: Сейчас я попробую угадать: ты Бретт, да?</i> <i>Гаврилов: попытаюсь сейчас угадать. Ты Бретт, правильно?</i> <b>Все переводчики использовали метод описательного перевода</b>
12	<i>Why don't you make yourself a drink, have a seat in the living room, and I'll be out within three shakes of a lamb's tail.</i>	<i>Пучков Д.: Налей себе выпить, а я спущусь быстрее, чем овечка взмахнет хвостиком. – калькирование (неполное)</i> <i>Визгунов С.: Иди налей себе чего-нибудь выпить, а я спущусь, не успеет ягненок два раза хвостиком тряхнуть. – калькирование (неполное)</i> <i>Гаврилов: Налей себе выпить, а я мигом спущусь. – описательный перевод</i>
13	<i>MIA Be my guest.</i>	<i>Все переводчики: Ради Бога. – подбор эквивалента (искажение коннотативных оттенков)</i>
14	<i>LANCE Whoa, hold you horses man, what's the problem?</i>	<i>Пучков Д.: Э, придержи коней, приятель, в чем дело?- подбор полного эквивалента</i> <i>Визгунов: Подожди, не так быстро мужик, в чем проблема? – описательный перевод</i> <i>Гаврилов: Э, по придержи...лошадей, в чем проблема?- подбор полного эквивалента</i>
15	<i>LANCE I never had to use it. I don't go joy-poppin' with bubble-gummers, all of my friends can handle their highs».</i>	<i>Пучков Д.: Я не вожусь с бестолковыми детьми, мои друзья сами способны делать то, что надо. – описательный перевод</i> <i>Визгунов: Я и в кому не впадаю от жвачки, мои друзья, в отличие от некоторых, ширяться и закидываться умеют. – описательный перевод, компенсация коннотаций посредством включения в текст новой авторской идиомы</i> <i>Гаврилов: отсутствие перевода</i>
16	<i>Your granddad was facing death and he knew it.</i>	<i>Пучков Д.: Твой дед смотрел смерти в лицо. – подбор полного эквивалента</i> <i>Визгунов: Твой дед смотрел в лицо смерти. Он знал, что ее не миновать. - подбор полного эквивалента</i>  <i>Гаврилов: И когда он уже понимал, что ему может грозить смерть...- описательный перевод</i>

17	<p>... to deliver to his infant son, who he had never seen in the <b>flesh</b>, his gold watch.</p>	<p>Пучков Д.: Передать своему маленькому сыну, которого он <b>сам никогда не видел</b>, передать свои золотые часы          Визгунов: Попросил ... доставить эти часы младенцу-сыну, которого он тоже <b>живого никогда не видел</b>          Гаврилов: Которого он <b>никогда не видел</b>, потому что твой отец родился тогда, когда твой дедушка уже был на фронте.  <b>Все переводчики использовали метод описательного перевода</b></p>
18	<p>And he'd be damned if and slopeheads were gonna <b>put their</b> greasy yella <b>hands on</b> his boy's birthright.</p>	<p>Пучков Д.: И он не хотел, чтобы эти косоглазые твари <b>хватали</b> своими невымытыми желтыми лапами <b>то</b>, что принадлежит его сыну.          Визгунов: И черта с два какая-нибудь узкоглазая сволочь <b>заполучит в свои руки то</b>, что принадлежит по праву его сыну.          Гаврилов: И он не хотел, чтобы эти косоглазые ублюдки <b>забрали то</b>, что принадлежит тебе по праву.  <b>Все переводчики использовали метод описательного перевода</b></p>
19	<p>SPORTSCASTER #1 (OS)          - - well Dan, that had to be the bloodiest and, <b>hands-down</b>, the most brutal fight this city has ever seen.</p>	<p>Пучков Д.: Послушай, Дэн, это самый кровавый и самый жестокий бой из всех, что я в жизни видел. - <b>опущение идиомы</b>          Визгунов: Это явно был самый кровавый, и, <b>без всякого сомнения</b>, самый жестокий бой, который видел наш город. – <b>описательный перевод</b>          Гаврилов: Это был самый жестокий бой, что я видел в жизни. <b>Никогда не видел ничего похожего</b> – <b>опущение идиомы</b></p>
20	<p>MARSELLUS (OS)          I'm prepared to scour the earth for this m*****r.</p>	<p>Пучков Д.: Я готов <b>перелопатить всю планету</b>, лишь бы найти этого п*****. – <b>описательный перевод</b>          Визгунов: Я готов <b>выкопать его из-под земли</b>, скотину. Замена – подбор адекватной замены с искажением (град. – достать из-под земли)          Гаврилов: У*****к, а. – <b>опущение идиомы</b></p>
21	<p>FABIAN          I wish I had a <b>pot</b>.          BUTCH          You were lookin' in the mirror and you wish you had some pot?          FABIAN          A <b>pot</b>. A <b>pot</b> belly.</p>	<p>Пучков Д.: - ... и мне захотелось <b>пузико</b>.          - Что? Пузико?          - Пузико. Пузатое пузико. - <b>описательный перевод, утрата многозначности</b>          Визгунов: - ...и мне захотелось <b>животик</b>.          - Ты захотела чего, <b>наркотик</b>? – попытка передать многозначность лексической единицы в разных фрагментах текста          - <b>Животик</b>, аккуратненький такой животик.          Гаврилов: - И жалко, что у меня нет <b>животика</b>.          - <b>Животик</b>?          Да, <b>животик</b>. - <b>описательный перевод, утрата многозначности</b></p>

22	<p>MAYNARD Zed? It's Maynard. The spider just caught a coupl' a flies.</p>	<p>Пучков Д.: Зэйд, это Мэйноу. Да, паук только что поймал парочку мух. Визгунов: Да, паук только что поймал пару мух. Гаврилов: Да, здесь я поймал пару мух Все переводчики применили метод калькирования</p>
23	<p>JULES The m*****r who said that never had to pick up itty-bitty pieces of skull with his fingers on account of your dumb a**.</p>	<p>Пучков Д.: Тот п*****с, который это сказал, никто не убирал за тобой тупорылые осколки чужого черепа. – описательный контекстуальный перевод Визгунов: Уроду, который это сказал, никогда не приходилось вытаскивать крохотные кусочки черепа из-за тебя. – описательный перевод Гаврилов: Если б не ты – нам не нужно было бы собирать эти кусочки черепа. – опущение идиомы</p>
24	<p>VINCENT Good for you. Lighten up a little. You been sittin' there all quiet.</p>	<p>Пучков Д.: Ты начинаешь приходить в себя. – описательный перевод, искажение смысла Визгунов: Ты начинаешь расслабляться. А то сидишь тут мрачный как туча. - контекстуальная замена, включение идиомы в другую часть текста Гаврилов: Ладно, ты кажется, начинаешь немножко веселиться, это хорошо. – описательный перевод, искажение смысла</p>

При этом основные ошибки переводчиков были связаны с применением описательного перевода в тех случаях, когда было доступно применение адекватной замены с аналогичными смысловыми, стилистическими, эмоциоанльно-экспрессивными коннотациями (например, «to take heart» – «воспрять духом» (в контексте смысловой и стилистической связи единиц «heart» и «soul»)) (почувствовать себя воодушевленным) [41]. К примеру, идиоматическое выражение «round the campfire» можно по смысловому содержанию соотнести с лексической единицей «кстати» [42]. При этом, коннотативное значение данного термина связано со смысловыми коннотациями таких понятий, как «слухи», «сплетни». В этом контексте идиоматического сочетания С. Визгуновым «сорока на хвосте принесла» представляются верным в контексте передачи оттенков значений. Словосочетание «to take a wild guess» характеризуется частичной

идиоматичностью. При этом переводчики, используя описательный метод не передают эмоционально-стилистическую окраску первоначального высказывания (гораздо более удачным представляется применение идиоматической замены «попасть пальцем в небо»). Лексическая единица «in flesh» означает «во плоти» или «в действительности». [41] По неясным причинам переводчики не использовали прямой эквивалент «во плоти», прибегнув к описательному переводу. Идиоматическое словосочетание «to scour the earth» буквально означает «рыскать по земле». [40] На наш взгляд, адекватной заменой могла выступить идиоматическая единица «достать из-под земли», при этом переводчики использовали описательный метод. Идиоматическая единица «lighten up» означает развеселиться, расслабиться. [41] Всем переводчикам удалось передать смысл данной идиомы, при этом, интересным представляется перевод С. Визгунова, который перевел идиому описательным методом, но включил в перевод противопоставленный данной единице по значению фразеологизм «мрачный как туча».

Также в некоторых случаях переводчики игнорировали наличие прямого эквивалента. Например, фразовый глагол «to get into character» (вживаться в роль) в данном случае наиболее эффективно переводит С. Визнугов, используя устойчивое идиоматическое словосочетание, которое является эквивалентным, в то время как другие переводчики вообще опускают перевод идиомы. [41]

Также переводчики в некоторых случаях неверно подбирали эквиваленты, искажая первоначальный смысл идиомы. Например, идиома «be my guest» была переведена всеми авторами как «ради бога». При этом «be my guest» означает позволение сделать что-либо. [41] В этом контексте выбранная переводчиками замена представляется не вполне удачной в контексте ее смысла, более актуальным представляется использовать идиоматический устойчивый аналог «милости прошу».

Также переводчики (за исключением С. Визгунова) игнорировали возможности контекстуального перевода. Например, композитное идиоматическое слово «joy-pop» означает несистематический прием наркотиков. [43] Аналогичная по морфологическим свойствам единица «bubble-gummer» означает молодого человека, который не имеет опыта употребления наркотиков или просто неопытного молодого человека. [43] Также данный композит означает подростка-хиппи. [43].

Описательный перевод Пучкова Д. передает смысловое значение частично, поскольку в данном случае утрачиваются интертекстуальные связи. Визгунов С., опустив перевод данной идиомы, включил в текст идиоматическое выражение, близкое по смысловым и стилистическим коннотациям, задействовав интертекстуальные связи. Композитная лексическая единица «pot belly» означает «небольшой животик» «небольшое округлое пузо» [40]. Идиоматический характер данного композита связан со взаимодействием коннотата единицы «pot» (горшок округлой формы) и денотата единицы «belly», означающей живот. В контексте анализа речевой ситуации важным представляется подчеркнуть, что «pot» означает так же наркотическое средство (марихуану), в силу чего между персонажами происходит недопонимание, порождающее некоторый комический эффект. Данная полисемия является непереводимой, однако интересным представляется перевод С. Визгунова, который компенсировал утратившуюся при переводе полисемию с применением рифмы.

**Заключение.** Таким образом: из 72 вариантов перевода 32 оказались удачными в контексте передачи стилистической и эмоциональной окраски; искажение смысла или опущение идиомы наблюдалось в 16 случаях из 72; в 36 случаях был использован метод описательного перевода (в двух случаях Визгунов С. попытался компенсировать утраченные смысловые коннотации и интертекстуальные связи посредством включения в текст новой идиомы) в 7 случаях переводчики попадались подобрать фразеологизм русского языка,

содержащий в себе похожий по смыслу и эмоциональным коннотациям, но не тождественный (в трех случаях был искажен смысл); в 8 случаях был применен метод калькирования (неудачных случаев обнаружено не было); в 7 случаях были найдены полные эквиваленты. Для недопущения описанных ранее ошибок при переводе следует анализировать речевую ситуацию, а также системы языка оригинала и языка перевода), осуществлять прогнозирование того, как именно будет воспринята включенная в текст единица.

### Литература

1. Алимова М.В. Межъязыковая коммуникация: принципы и методы анализа статического и динамического описания на языке оригинала и на языке перевода, эквивалентность и адекватность перевода// Полилингвильность и транскультурные практики. – 2012. – С. 72 - 77
2. Амосова Н.Н. Основы английской фразеологии/Карпова Л. А. — Л.: Издательство Ленинградского университета, 1963. — 208 с.
3. Аничков И.Е. Труды по языкознанию. – Л.: Наука, 1997. – 510 с.
4. Антрушина Г.Б. Лексикология английского языка. 6-е изд., стереотип/Афанасьева О.В., Морозова Н.Н. — М.: Дрофа, 2006. — 287 с.
5. Афоненкова, О.Е. Идиоматичность сложных слов и словосочетаний структурного типа Автореф. дис. ... канд. филол. наук. - Нижний Новгород, 2002
6. Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов/Ахманова О. С. — М.: б/и, 1969. — С. 165 – 166
7. Базалина Е.Н. Художественный текст и модальность // Научная мысль Кавказа. – Ростов-на-Дону, 2000. № 7. – С. 75-76
8. Балли Ш. Французская стилистика. - М.: 1961. - С.89 - 90, 100 - 101.
9. Баранов А.Н. Идиоматичность и идиомы/Добровольский Д. О.//Вопросы языкознания. — 1996. — №5. — С. 52 – 60
10. Бархударов Л.С. Курс лекций по теории перевода/Рецкер Я.И. — М., 1985.

11. Булаховский Л.А. Введение в языкознание. - Ч.2.- М.: 1954. - С. 3
12. Волкова И.И. Игра как системообразующий феномен экранных коммуникаций/Уразова С.Л.. – дисс. докт. Филологических наук. – М., 2015.
13. Гаманко Р.С. Структурно-семантические и функциональные свойства идиоматичных слов английского языка: автореф. дис. ... канд. фи-лол. наук: 10.02.04 / Самарский гос. пед. ун-т. Самара, 2008. 24 с. — С. 12.
14. Гулямова О.Ш. Фразеологические аспекты проблемы различной сочетаемости слов в русском, английском и узбекском языках//Бюллетень науки и практики. — 2020. - №1.
15. Ефремова Е.Н. К вопросу об идиоматичности многокомпонентных композитов в современном английском языке//Наука и школа. — 2013. — С. 81 — 84
16. Золотова Г.А. Очерк функционального синтаксиса русского языка. – Москва, 1973. – 368 с. – С. 57.
17. Кацнельсон С.Д. Типология языка и речевое мышление. – Ленинград, 1972. – 216 с. – С. 141.
18. Копыленко М.М. Очерки по общей фразеологии (фразеосочетания в системе языка)/Попова З. Д. — Воронеж.: б/и, 1989; Савицкий В. М. Основы общей теории идиоматики/Савицкий В. М. — М.: б/и, 2006.
19. Кунин А.В. Курс фразеологии современного английского языка. Издание третье, стереотипное/Шишкова И. А., Никулина Е. А. — Дубна: Феникс+, 2005. — 488 С.
20. Лотман Ю.М. Текст в тексте//Теория образования и обучения. – 2014. - №1. – С. 30 – 43
21. Маслов Ю. С. Введение в языкознание/Маслов Ю. С. – М.: Высшая школа, 1987. – 272 С.
22. Мельчук И.А. О терминах «устойчивость» и «идиоматичность» // Вопросы языкознания. - 1960. - №4.

23. Мочалина К. Н. К определению понятия «Идиома» в отечественной и зарубежной лингвистике//Известия Самарского научного центра Российской академии наук. — 2011. - №1.
24. Назарян А.Г. Фразеология современного французского языка/Назарян А. Г. —М.: б/и, 1987. – С. 5
25. Реформаторский А. А. Введение в языковедение Введение в языковедение/Под ред. В.А. Виноградова. – М.: Аспект Пресс, 1996.- 536 с.
26. Савицкий В.М. Теория идиоматики как отрасль лингвистики. // Вестник ПГСГА. Факультет иностранных языков. Вып.10. - Самара: 2010. - С.169 - 175.
27. Сепир Э. Избранные труды по языкознанию и культурологии [Электронный ресурс] – URL: [https://www.gumer.info/bibliotek\\_Buks/Linguist/sepir/11.php](https://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Linguist/sepir/11.php) (дата обращения: 20.02.2021 г.)
28. Смирницкий А.И. Лексикология английского языка/Смирницкий А. И. — М.: Издательство литературы на иностранных языках, 1956. — 260 С.
29. Смит Л. Фразеология английского языка/Смит Л. - М.:б/и, 1959. - С.10.
30. Телия В.Н. Коннотативный аспект семантики номинативных единиц. - М.: 1986.
31. Туманова А. Б. О категории языковой личности в лингвистической науке [Электронный ресурс] – URL: <http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/55037/93-Tumanova.pdf?sequence=1#:~:text=%D0%9F%D0%BE%20%D0%BC%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E%20%D0%AE.,%D0%9D.,%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%83%D0%BB%D0%BE%D0%B2%2C%201987%5D>. (дата обращения: 02.03.2022 г.)
32. Швейцер А.Д. Социолингвистические основы теории перевода//ВЯ. — 1985.

33. Шелестюк Е.В. Способы, типы, приемы и инструменты речевого воздействия // Классическое лингвистическое образование в современном мультикультурном пространстве. Материалы Международной научной конференции в 2х частях. Пятигорск: Пятигорский лингв. ун-т, 2006. – С. 153–164.
34. Щирова И.А., Гончарова Е.А. Многомерность текста: понимание и интерпретация. – СПб.: Изд-во РГПУ им. Герцена, 2018. – 440 С.
35. Якобсон Р. О структуре русского глагола // Р. Якобсон. Избранные работы / Под ред. В.А. Звягинцева. — М.: Прогресс, 1985.
36. Mahnkjcer K. The linguistics encyclopaedia/Mahnkjcer K. — N.Y.: Routledge, 1996. — p. 304; Course D. Lexical semantics/Course D. — Cambridge: Cambridge University press, 1997. — P. 37
37. McMordie W. English idioms and how to use them/Goffin R. C. — London: Oxford university press, 1974.
38. Nida E. Language structure and translation/ Nida E. — Stanford University Press. — 1975.
39. Sweet H. A new English grammar, logical and historical. Part I. Introduction, phonology, and accidence. -Oxford. At the Clarendon Press. Impression of 1955. (First ed. 1891). - С.26, 156.
40. Babla.ru [Электронный ресурс] – URL: <https://www.babla.ru/%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9/scour-the-earth> (дата обращения: 05.05.2022 г.)
41. Cambridge dictionary of American English, 2000.
42. Reverso [Электронный ресурс] – URL: <https://dictionary.reverso.net/english-definition/Word+around+the+campfire+is#:~:text=b%20an%20exclamation%20of%20surprise%2C%20annoyance%2C%20etc.> (дата обращения: 05.05.2021 г.)

43. Urban Dictionary [Электронный ресурс] – URL: <https://www.urbandictionary.com/define.php?term=Bubblegummer> (дата обращения: 05.05.2022 г.)

### Literature

1. Alimova M. V. АЛИМОВА М.В. Interlingual communication: principles and methods for analyzing static and dynamic descriptions in the original language and in the target language, equivalence and adequacy of translation// Polylinguality and transcultural practices. – 2012. – P. 72 - 77
2. Amosova N. N. Fundamentals of English phraseology/Karpova L. A. — L.: Leningrad University Press, 1963. — 208 p.
3. Anichkov I.E. Works on linguistics. - L.: Nauka, 1997. – 510 p.
4. Antrushina G.B. Lexicology of the English language. 6th ed., stereotype / Afanas'eva O.V., Morozova N.N. - M.: Drofa, 2006. — 287 p.
5. Afonenkova, O.E. Idiomaticity of compound words and phrases of structural type Author. dis. ... cand. philol. Sciences. - Nizhny Novgorod, 2002
6. Akhmanova O.S. Dictionary of linguistic terms / Akhmanova O. S.— M., 1969. — P. 165 – 166
7. Bazalina E.N. Literary text and modality // Scientific Thought of the Caucasus. – Rostov-on-Don, 2000. – № 7. – P. 75-76
8. Bally S. French stylistics. - M.: 1961. - P.89 - 90, 100 - 101.
9. Baranov A.N. Idiomaticity and idioms / Dobrovolsky D. O. / / Questions of linguistics. — 1996. — №5. — P. 52 – 60
10. Barkhudarov L.S. Course of lectures on the theory of translation / Retsker Ya.I.— M., 1985.
11. Bulakhovsky L.A. Introduction to linguistics. - Part 2. - M.: 1954. - P. 3
12. Volkova I.I. The game as a system-forming phenomenon of screen communications / Urazova S.L. .. - diss. doc. Philological Sciences. – M., 2015.

13. Gamanko R.S. Structural-semantic and functional properties of idiomatic words of the English language: author. dis. ... cand. lol. Sciences: 10.02.04 / Samara State. ped. un-t. Samara, 2008. 24 с. — P. 12.
14. Gulyamova O.Sh. Phraseological aspects of the problem of different word combinations in Russian, English and Uzbek languages//Bulletin of science and practice. — 2020. - №1.
15. Efremova E.N. On the issue of idiomaticity of multicomponent composites in modern English//Science and school.. — 2013. — P. 81 — 84
16. Zolotova G.A. Essay on the functional syntax of the Russian language. - Moscow, 1973. – 368 с. – P. 57.
17. Katsnelson S.D. Typology of language and speech thinking. – Leningrad, 1972. – 216 с. – P. 141.
18. Kopylenko M.M. Essays on general phraseology (phrase combinations in the language system) / Popova Z. D. - Voronezh, 1989;
19. Kunin A.V. Phraseology course of modern English. Third edition, stereotypical / Shishkova I. A., Nikulina E. A. - Dubna: Феникс+, 2005. — 488 P.
20. Lotman Yu.M. Text in text//Theory of education and learning. – 2014. - №1. – P. 30 – 43
21. Maslov Yu. S. Introduction to linguistics / Maslov Yu. S. - М.: Higher school, 1987. – 272 P.
22. Melchuk I.A. On the terms "stability" and "idiomatic" // Questions of linguistics. - 1960. - №4.
23. Mochalina K. N. On the definition of the concept of "Idiom" in domestic and foreign linguistics//Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. — 2011. - №1.
24. Nazaryan A.G. Phraseology of the modern French language / Nazaryan A. G.— М.: б/и, 1987. – P. 5
25. Reformatorsky A. A. Introduction to linguistics Introduction to linguistics / Ed. V.A. Vinogradov. – М.: Aspect Press, 1996.- 536 p.

26. Savitsky V.M. Idiomatic theory as a branch of linguistics. // Bulletin of PSCA. Faculty of Foreign Languages. Issue 10. – Samara, 2010. - P.169 - 175.
27. Sepir E. Selected works on linguistics and cultural studies [Electronic source] – URL: [https://www.gumer.info/bibliotek\\_Buks/Linguist/sepir/11.php](https://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Linguist/sepir/11.php) (дата обращения: 20.02.2021 г.)
28. Smirnitsky A.I. Lexicology of the English language / Smirnitsky A.I. - М.: Publishing house of literature in foreign languages, 1956. — 260 P.
29. Smith L. Phraseology of the English language / Smith L.- М., 1959. - P.10.
30. Teliya V.N. The connotative aspect of the semantics of nominative units. - М.: 1986.
31. Tumanova A. B. On the category of linguistic personality in linguistic science [Electronic source] – URL: <http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/55037/93-Tumanova.pdf?sequence=1#:~:text=%D0%9F%D0%BE%20%D0%BC%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E%20%D0%AE.,%D0%9D.,%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%83%D0%BB%D0%BE%D0%B2%2C%201987%5D>. (date of access: 02.03.2022 г.)
32. Schweitzer A.D. Sociolinguistic Foundations of Translation Theory — М., 1985.
33. Shelestyuk E.V. Methods, types, techniques and tools of speech influence // Classical linguistic education in modern multicultural space. Materials of the International scientific conference in 2 parts. Pyatigorsk: Pyatigorsk ling. unty, 2006. – P. 153–164.
34. Shirova I.A., Goncharova E.A. Multidimensional text: understanding and interpretation. - St. Petersburg: Publishing house of the Russian State Pedagogical University im. Herzen, 2018. – 440 P.
35. Jacobson R. On the structure of the Russian verb // R. Jacobson. Selected Works / Ed. V.A. Zvyagintsev. — М.: Progress, 1985.

36. Mahnkjcer K. The linguistics encyclopaedia / Mahnkjcer K. - N.Y.: Routledge, 1996. - p. 304;
37. McMordie W. English idioms and how to use them/Goffin R. C. — London: Oxford university press, 1974.
38. Nida E. Language structure and translation/ Nida E. — Stanford University Press. — 1975.
39. Sweet H. A new English grammar, logical and historical. Part I. Introduction, phonology, and accidence. -Oxford. At the Clarendon Press. Impression of 1955. (First ed. 1891). - P.26, 156.
40. Babla.ru [Electronic source] – URL: <https://www.babla.ru/%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9/scour-the-earth> (date of access: 05.05.2022 г.)
41. Cambridge dictionary of American English, 2000.
42. Reverso [Electronic source] – URL: <https://dictionary.reverso.net/english-definition/Word+around+the+campfire+is#:~:text=b%20an%20exclamation%20of%20surprise%2C%20annoyance%2C%20etc.> (date of access: 05.05.2021 г.)
43. Urban Dictionary [Electronic source] – URL: <https://www.urbandictionary.com/define.php?term=Bubblegummer> (date of access: 05.05.2022 г.)

© Сотникова О. А. 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Сотникова О. А. ИДИОМЫ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА: ПОНЯТИЕ ИДИОМЫ, ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕВОДА ИДИОМ (НА ПРИМЕРЕ ФИЛЬМА К. ТАРАНТИНО «КРИМИНАЛЬНОЕ ЧТИВО») // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 347

**РЕГУЛИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ЭКСПЕРТА-ЛИНГВИСТА В  
РАМКАХ ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНОЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ  
НАПРАВЛЕННОСТИ И ПРЕДЕЛЫ ТАКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ**  
REGULATION AND LIMITS OF COMPETENCE OF EXPERT IN FORENSIC  
LINGUISTIC EXPERTISE WITHIN CASES CONNECTED WITH  
EXTREMISM AND HOSTILITY

**Сотникова Олеся Алексеевна**, бакалавр юриспруденции, НИУ ВШЭ (СПб),  
г. Санкт-Петербург

**Sotnikova Olesya Alekseevna**, Graduate Student, National research university  
Higher School of Economics, Faculty of Law, Saint-Petersburg

**Аннотация**

В статье анализируются проблемы, связанные с регулированием оснований возникновения правового статуса эксперта-лингвиста в рамках судебной лингвистической экспертизы, в частности, выявляются проблемы регулирования правового статуса негосударственных экспертов, предлагаются законодательные изменения, направленные на преодоление выявленных проблем.

На примере судебных решений анализируются проблемы превышения экспертом пределов компетенций при формулировании экспертного заключения в рамках уголовных дел экстремистской направленности, связанных с разжиганием ненависти и вражды.

#### **Annotation**

Within the research the problems associated with the regulation of the legal status of an expert-linguist within the framework of forensic linguistic expertise are analyzed.

In particular, the problems of regulation of the legal status of non-state experts are identified.

Changes of current legislation are proposed to overcome the identified problems.

On the example of court decisions, the problems of exceeding the limits of competence by an expert when formulating an expert opinion in the framework of criminal cases connected to extremism and hostility.

**Ключевые слова:** судебная лингвистическая экспертиза, компетенции эксперта, правовой статус негосударственных экспертов, превышение пределов компетенций

**Keywords:** forensic linguistic expertise, expert's competence, legal status of non-state experts, exceeding the limits of competence

**Введение.** В современном мире все чаще появляются уголовные дела, в рамках которых преступление выражается в текстовой форме, причем зачастую такие дела связаны с возбуждением ненависти, вражды, разжиганием межрасовой розни. В рамках доказывания по таким делам значительную роль играет заключение эксперта-лингвиста, подготавливаемое с применением знаний специального характера в области языкознания, с применением особых языковедческих методов в целях уяснения смыслового содержания текста. При этом в рамках данной сферы присутствуют определенные проблемы практического характера, например, выход

экспертом-лингвистом за пределы собственной компетенции: зачастую, эксперты напрямую определяют наличие в тексте признаков возбуждения ненависти и вражды, в то время как выявление таких признаков правового характера относится к компетенции судов и иных правоохранительных органов. Также проблемой является определение наличия у негосударственных экспертов специальных познаний: на практике нередки случаи, когда лингвистическая экспертиза проводилась лицами, не имеющими специального образования в области лингвистики, ни высшего, ни дополнительного профессионального. Между тем, именно результаты экспертизы зачастую имеют ключевое доказательственное значение в таких делах, а потому неверное экспертное заключение, полученное в нарушение законодательства, может поставить под сомнения реализацию принципов законности и справедливости судопроизводства. В этом контексте актуальным представляется изучить текущее регулирование компетенций экспертов-лингвистов, выявить его недостатки и предложить эффективные решения обнаруженных проблем. Объектом исследования является правовой статус и компетенция экспертов-лингвистов. Предметом – проблемы регулирования правового статуса и компетенции экспертов-лингвистов. Цель исследования заключается в выявлении проблем в данной сфере через изучение текущего регулирования и в формулировании исчерпывающих решений выявленных проблем.

**Результаты исследования.** Основой регулирования компетенций экспертов-лингвистов в рамках уголовного процесса являются положения статьи 57 УПК РФ, а также положения статьи 17 ФЗ №-73 «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации». [1; 2]

Одной из ключевых проблем в данной сфере является выход эксперта за пределы своей компетенции при даче экспертного заключения. К примеру, в ПП ВС №28 указывается на то, что перед экспертом не должны ставиться вопросы правового характера, то есть, такие вопросы, которые не входят в

пределы познаний эксперта в специальной области знаний. К таким вопросам можно отнести вопросы оценки показаний на предмет достоверности, вопросы оценки юридической природы деяния. В силу правового характера таких вопросов, ответ на них могут дать лишь специально уполномоченные на то лица, в частности, суды, органы правоохранительного характера. [4] Если же эксперт в процессе формирования заключения будет давать ответ на вопросы такого рода, то это можно расценить как выход эксперта за пределы его компетенции, поскольку заключение будет содержать ответы на вопросы, не относимые к пределам знаний специального характера. Нарушения такого рода провоцируют необходимость признания экспертного заключения доказательством, являющимся недопустимым с точки зрения уголовно-процессуального закона.

Согласно позиции Макарова В. И., в вопросах, которые перед экспертом ставит суд, должны отсутствовать юридические формулировки, в том числе, в завуалированной, неявной форме. В частности, в рамках экспертизы лингвистического характера по делам экстремистской направленности в вопросах к эксперту не должен фигурировать термин «экстремизм» и его производные в силу правового характера данного термина (так, содержание экстремистской деятельности раскрывается на уровне законодательства, следовательно, оценивать признаки наличия экстремизма в деянии в соответствии с законодательством могут лишь органы правоохранительной системы, суды. [10] На практике же разграничение правовых и неправовых вопросов представляет определенную сложность.

К примеру, в рамках апелляционного определения ВС РФ нами был обнаружен тезис представителя обвиняемого о том, что эксперты в рамках своего заключения использовали термины правового характера (например, «экстремистские материалы», «публичные призывы»), кроме того, при определении сущности данных терминов эксперты ссылались на положения законодательства. Также и определение понятия «религиозное объединение»

было дано экспертами со ссылкой на законодательные положения. [5] В качестве возражений эксперты отметили применимость использованных ими понятий в разных научных областях, указав, что фактически ответов на правовые вопросы в заключении не содержится, в результате чего суд указал, что экспертное заключение не может быть признано недопустимым доказательством. В этом контексте актуальным представляется выявить, какие позиции не должны содержаться в экспертных заключениях как результатах лингвистической экспертизы по уголовным делам экстремистской направленности.

Согласно позиции Ярощука И. А. и др., цель эксперта лингвиста при формировании заключения связана с установлением содержательной части анализируемого текста как объекта экспертного исследования, при этом эксперт при реализации такой деятельности должен применять знания специального характера. То есть, пределы компетенции экспертов в данной области должны ограничиваться именно вышеприведенной целью. [12] Развивая данную мысль, Губаева Т. В. отмечает на необходимость отсутствия в экспертном заключении выявления признаков ненависти и вражды в рамках текста в силу того, что сущность таких признаков регулируется на законодательном уровне, следовательно, данные категории обладают характером правовых. [9]

Проанализировав же судебные решения, мы выявили, что эксперты в рамках заключения прямо указывают на наличие в деянии признаков ненависти и вражды. Например, в рамках одного из проанализированных нами дел суд не отменил доказательственного значения экспертного заключения, в рамках которого эксперт отмечал тот факт, что высказывание направлено на возбуждение вражды и ненависти в отношении группы «сотрудники полиции». [8] Идентичная ситуация была обнаружена нами и при анализе другого судебного решения. [6] Аналогичным образом поступил суд и в рамках другого дела, признав допустимым заключение эксперта, в том числе,

в части, где эксперт указывал на наличие признаков межрасовой розни, возбуждения ненависти и вражды. [7]

Проанализировав положения текущего законодательства, мы полагаем, что экспертам не следует указывать на наличие признаков такого рода, поскольку не выходя за пределы специальных знаний эксперту достаточно обнаружить в высказывании признак отрицательного отношения к определенной группе лиц, сформированной на основании, например, национального признака. Квалифицировать же такое отношение как направленность на возбуждение вражды и ненависти должны компетентные органы.

При этом как таковое использование терминов, фигурирующих в рамках законодательных актов, нельзя расценить как выход за пределы компетенций, в то время как уяснение сущности и содержания понятий правового характера, определяемых на законодательном уровне, является превышением экспертных полномочий. Также, экспертам не следует определять наличие признаков преступления, в том числе, заключаемого в возбуждении вражды, розни межнационального характера. Решением данной проблемы может стать уточнение сущности познаний специального характера, а также определение термина «юридические вопросы» на уровне ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации», а также на уровне вышеупомянутого ПП ВС РФ №28.

Далее обратимся к рассмотрению некоторых проблем, связанных с основанием возникновения правового статуса экспертов-лингвистов в рамках судебной экспертизы. В рамках статьи 12 вышеупомянутого ФЗ отмечается на необходимость наличия у эксперта высшего образования по соответствующей специальности или дополнительного образования по соответствующей профессии. Однако положения данного акта не распространяются на негосударственных экспертов, то есть, тех лиц, которые не работают по должности в определенных публичных учреждениях.

Проанализировав положения законодательства, регулирующие экспертную деятельность, мы выявили, что единственным основанием для возникновения статуса негосударственных экспертов является обладание познаниями специального характера в различных областях, при этом, уровень образования, подтверждающий наличие таких познаний, не определен, то есть, подтверждением может стать даже наличие среднего общего образования.

На практике такие недостатки регулирования зачастую вызывают определенные проблемы. Например, в сети «Интернет» нами была обнаружена информация о том, что в некоторых делах судебную лингвистическую экспертизу проводила Н. Крюкова, являющаяся по образованию учителем математики. Данный эксперт принимала участие при даче заключения по делам О. Никитовой, нацбола Н. Авдюшкина и некоторых других известных делах. [13]

Аналогичная проблема была обнаружена нами при анализе некоторых судебных определений. Например, в рамках апелляционного определения ВС РФ религиозно-экспертную экспертизу осуществляла историк по образованию, которая лишь прослушала курсы по введению в основы ислама длиною в 6 учебных часов. При этом эксперт Д. в качестве пояснения отметила, что она интересуется религиоведением в рамках своей научной деятельности, и даже опубликовала несколько статей по данной теме. В результате, заключение Д. было признано допустимым доказательством. [5]

Полагаем, текущее регулирование оставляет судам чрезмерную свободу усмотрения по определению наличия у негосударственных экспертов специальных знаний, особенно в контексте отсутствия аналогичных специальных знаний у судов. Решением проблемы может стать распространение на экспертов, не работающих по должности в специальных публичных органах, требований положений статьи 13 ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» посредством

включения соответствующих формулировок в статью 41 этого же ФЗ. Также возможным представляется введение в действие правового института лицензирования экспертной деятельности через включение в статью 12 ФЗ №99-ФЗ пункта 49.1, устанавливающего институт лицензирования деятельности по реализации судебных экспертиз. [3]

**Заключение.** Таким образом, можно прийти к выводу, что текущее регулирование в данной сфере не лишено недостатков, которые должны быть устранены в силу необходимости обеспечения важнейших принципов законности и справедливости судопроизводства, в противном случае, возможны такие последствия, как наличие множества незаконных решений, несправедливо обвиняемых лиц, а также недоверие населения ко всей ветви судебной власти.

#### Литература

1. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 25.03.2022, с изм. от 19.04.2022) [Электронный источник]/ [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34481/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34481/) (дата обращения: 20.04.2022 г.)
2. Федеральный закон от 31 мая 2001 г. N 73-ФЗ "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями) [Электронный источник]/ <https://base.garant.ru/12123142/> (дата обращения: 20.04.2022 г.)
3. Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 04.05.2011 N 99-ФЗ (последняя редакция) [Электронный источник]/ [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_113658/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/) (дата обращения: 25.04.2022 г.)
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 21.12.2010 N 28 (ред. от 29.06.2021) "О судебной экспертизе по уголовным делам" [Электронный источник]/ [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_108437/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108437/) (дата обращения: 25.04.2022 г.)

5. Апелляционное определение Верховного суда РФ от 5 июня 2020 г. [Электронный источник]/ [https://sudact.ru/vsrf/doc/FcTxUfSL9I1p/?vsrf-txt=%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B2%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0&vsrf-case\\_doc=&vsrf-lawchunkinfo=&vsrf-date\\_from=&vsrf-date\\_to=&vsrf-judge=&\\_=1651171302860&snippet\\_pos=3676#snippet](https://sudact.ru/vsrf/doc/FcTxUfSL9I1p/?vsrf-txt=%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B2%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0&vsrf-case_doc=&vsrf-lawchunkinfo=&vsrf-date_from=&vsrf-date_to=&vsrf-judge=&_=1651171302860&snippet_pos=3676#snippet) (дата обращения: 25.04.2022 г.)
6. Решение Верховного суда Республики Калмыкия № 12-56/2020 5-78/2020 7-136/2020 от 12 августа 2020 г. по делу № 12-56/2020 [Электронный источник]/[https://sudact.ru/regular/doc/uItpIwLg6CN/?regulartxt=%E2%84%96+7-136%2F2020&regular-case\\_doc=&regularlawchunkinfo=&regular-date\\_from=&regular-date\\_to=&regular-workflow\\_stage=&regular-area=&regular-court=&regularjudge=&\\_=1651259558453](https://sudact.ru/regular/doc/uItpIwLg6CN/?regulartxt=%E2%84%96+7-136%2F2020&regular-case_doc=&regularlawchunkinfo=&regular-date_from=&regular-date_to=&regular-workflow_stage=&regular-area=&regular-court=&regularjudge=&_=1651259558453) (дата обращения: 25.04.2022 г.)
7. Решение Оренбургского областного суда № 12-254/2020 от 21 октября 2020 г. по делу № 12-254/2020 [Электронный источник]/[https://sudact.ru/regular/doc/divpVI21AemK/?regular-txt=%E2%84%96+12-254%2F2020&regular-case\\_doc=&regular-lawchunkinfo=&regular-date\\_from=&regular-date\\_to=&regular-workflow\\_stage=&regular-area=&regular-court=&regular-judge=&\\_=1651259162742](https://sudact.ru/regular/doc/divpVI21AemK/?regular-txt=%E2%84%96+12-254%2F2020&regular-case_doc=&regular-lawchunkinfo=&regular-date_from=&regular-date_to=&regular-workflow_stage=&regular-area=&regular-court=&regular-judge=&_=1651259162742) (дата обращения: 25.04.2022 г.)
8. Постановление Буйнакского районного суда Республики Дагестан № 5-2957/2020 от 3 ноября 2020 г. по делу № 5-2957/2020 [Электронный источник]/ [https://sudact.ru/regular/doc/Xi8SXaf1begQ/?regular-txt=%E2%84%96+5-2957%2F2020&regular-case\\_doc=&regular-](https://sudact.ru/regular/doc/Xi8SXaf1begQ/?regular-txt=%E2%84%96+5-2957%2F2020&regular-case_doc=&regular-)

lawchunkinfo=&regular-date\_from=&regular-date\_to=&regular-workflow\_stage=&regular-area=&regular-court=&regular-judge=&\_=1651258855838 (дата обращения: 25.04.2022 г.)

9. Губаева Т. В. Практические проблемы лингвистической экспертизы по делам об экстремизме//Юрислингвистика. – 2011. [Электронный источник]/ <https://cyberleninka.ru/article/n/prakticheskie-problemy-sudebnoy-ekspertizy-po-delam-ob-ekstremizme-1> (дата обращения: 25.04.2022 г.)
10. Макаров В. И. Пределы компетенции эксперта-лингвиста при анализе экстремистских материалов//Ученые записки Новгородского государственного университета. – 2018. - №6(18). – с. 1 – 4.;
11. Подкатилина М.Л. О разработке типовых вопросов судебной лингвистической экспертизы экстремистских материалов/Галяшина Е.И. // Научные ведомости. Серия Философия. Социология. Право. – 2013. – № 8(151). – Вып. 24. – с. 204-213.
12. Лингвистическая экспертиза : учебное пособие / И.А. Ярощук, Н.А. Жукова, Н.И. Долженко. – Белгород : ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2020. – 96 с. – с. 15.
13. Медиазона. [Электронный источник]/ <https://zona.media/article/2019/10/03/titmouse-experts> (дата обращения: 25.04.2022 г.)

### Literature

1. "Criminal Procedure Code of the Russian Federation" dated December 18, 2001 N 174-FZ (as amended on March 25, 2022, as amended on April 19, 2022) [Electronic source]/[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34481/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34481/) (date of access: 20.04.2022)
2. Federal Law №73 [Electronic source]/<https://base.garant.ru/12123142/> (date accessed: 20.04.2022)

3. Federal №99 (last edition) [Electronic source]/[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_113658/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/) (date of access: 25.04.2022 .)
4. Supreme Court of Russian Federation, Resolution N 28. [Electronic source]/[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_108437/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108437/) (date accessed: 04/25/2022)
5. Appeal Decesion of the Supreme Court of the Russian Federation of June 5, 2020 [Electronic source]/ [https://sudact.ru/vsrf/doc/FcTxUIsL9I1p/?vsrf-txt=%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B2%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0&vsrfcase\\_doc=&vsrf-lawchunkinfo=&vsrf-date\\_from=&vsrf-date\\_to=&vsrfjudge=&\\_=1651171302860&snippet\\_pos=3676#snippet](https://sudact.ru/vsrf/doc/FcTxUIsL9I1p/?vsrf-txt=%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B2%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0&vsrfcase_doc=&vsrf-lawchunkinfo=&vsrf-date_from=&vsrf-date_to=&vsrfjudge=&_=1651171302860&snippet_pos=3676#snippet) (accessed 04/25/2022)
6. Decision of the Supreme Court of the Republic of Kalmykia No. 12-56/2020 5-78/2020 7-136/2020 dated August 12, 2020 in case No. 12-56/2020 [Electronic source]/ [https://sudact.ru/regular/doc/uItpIwLg6CN/?regular-txt=%E2%84%96+7-136%2F2020&regular-case\\_doc=&regular-lawchunkinfo=&regular-date\\_from=&regular-date\\_to=&regular-workflow\\_stage=&regular-area=&regular-court=&regular-judge=&\\_=1651259558453](https://sudact.ru/regular/doc/uItpIwLg6CN/?regular-txt=%E2%84%96+7-136%2F2020&regular-case_doc=&regular-lawchunkinfo=&regular-date_from=&regular-date_to=&regular-workflow_stage=&regular-area=&regular-court=&regular-judge=&_=1651259558453) (accessed 4/25/2022)
7. Decision of the Orenburg Regional Court No. 12-254/2020 dated October 21, 2020 in case No. 12-254/2020 [Electronic source]/ [https://sudact.ru/regular/doc/divpVI21AemK/?regular-txt= %E2%84%96+12-254%2F2020&regular-case\\_doc=&regular-lawchunkinfo=&regular-date\\_from=&regular-date\\_to=&regular-workflow\\_stage=&regular-](https://sudact.ru/regular/doc/divpVI21AemK/?regular-txt=%E2%84%96+12-254%2F2020&regular-case_doc=&regular-lawchunkinfo=&regular-date_from=&regular-date_to=&regular-workflow_stage=&regular-)

- area=&regular-court=&regular-judge=&\_=1651259162742 (date accessed: 04/25/2022)
8. Ruling of the Buynaksk District Court of the Republic of Dagestan No. 5-2957/2020 dated November 3, 2020 in case No. 5-2957/2020 [Electronic source]/ [https://sudact.ru/regular/doc/Xi8SXaf1begQ/?regular-txt=%E2%84%96+5-2957%2F2020&regular-case\\_doc=&regular-lawchunkinfo=&regular-date\\_from=&regular-date\\_to=&regular-workflow\\_stage=&regular-area=&regular-court=&regular-judge=&\\_=1651258855838](https://sudact.ru/regular/doc/Xi8SXaf1begQ/?regular-txt=%E2%84%96+5-2957%2F2020&regular-case_doc=&regular-lawchunkinfo=&regular-date_from=&regular-date_to=&regular-workflow_stage=&regular-area=&regular-court=&regular-judge=&_=1651258855838) (date accessed: 04/25/2022)
  9. Gubaeva T.V. Practical problems of linguistic expertise in cases of extremism//Jurislinguistics. – 2011. [Electronic source]/<https://cyberleninka.ru/article/n/prakticheskie-problemy-sudebnoy-ekspertizy-po-delam-ob-ekstremizme-1> (date of access: 04/25/2022)
  10. Makarov V. I. Limits of competence of an expert linguist in the analysis of extremist materials//Scientific notes of the Novgorod State University. - 2018. - No. 6 (18). – p. – 1 – 4;
  11. Podkatilina M.L. On the development of standard questions of forensic linguistic examination of extremist materials / Galyashina E.I. // Scientific statements. Series Philosophy. Sociology. Right. - 2013. - No. 8 (151). - Issue. 24. - p. 204-213.
  12. Linguistic expertise: textbook / I.A. Yaroshchuk, N.A. Zhukova, N.I. Dolzhenko. - Belgorod: Publishing House "BelSU" NRU "BelGU", 2020. - 96 p. – p. 15.
  13. Mediazona. [Electronic source]/ <https://zona.media/article/2019/10/03/titmouse-experts> (accessed 04/25/2022)

© Сотникова О. А. 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Сотникова О. А. РЕГУЛИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ЭКСПЕРТА-ЛИНГВИСТА В РАМКАХ ПРОВЕДЕНИЯ СУДЕБНОЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПО УГОЛОВНЫМ ДЕЛАМ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ И ПРЕДЕЛЫ ТАКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 002.304

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА САМОЗАПУСКА  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СОБСТВЕННЫХ НУЖД  
ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ  
ЕТАР**

**MODELING OF THE PROCESS OF GROUP SELF-START OF  
ELECTRIC MOTORS FOR OWN NEEDS OF THE TPP IN THE ETAP  
SOFTWARE PACKAGE**

**Кощеева Анна Григорьевна**, Студентка магистратуры 2 курс, кафедра Электрические станции, НИУ «МЭИ», Россия, г. Москва

**Тимофеев Александр Андреевич**, Студент магистратуры 2 курс, кафедра Электрические станции, НИУ «МЭИ», Россия, г. Москва

**Koshcheeva Anna Grigorievna**, 2nd year Master's student, Department of Electrical Stations, NRU "MEI", Russia, Moscow

**Timofeev Aleksander Andreevich**, Master's student 2nd year, Department of Electrical Stations, NRU "MEI", Russia, Moscow

**Аннотация:** Целью исследования является расчетный анализ режима группового самозапуска электродвигателей (ЭД) собственных нужд (СН) теплоэлектростанции (ТЭЦ) в программном комплексе (ПК) ЕТАР с учетом

работы технологической защит (ТЗ) энергоблока. Задачи исследования: аналитический обзор научных источников и инструкций по технологической части ТЭЦ, составление перечня механизмов СН ТЭЦ, проведение параметризации электрооборудования СН ТЭЦ. Методы исследования: аналитический обзор научно-информационных источников, инструкций по теме исследования, расчетно-теоретическое исследование в ПК ETAP с применением разработанной модели. Результаты проведенного исследования позволят более точно отстроить уставки релейной защиты (РЗ), установленных на ТЭЦ, а также дать рекомендации для выбора оборудования, чтобы повысить надежность работы СН.

**Summary:** The purpose of the study is a computational analysis of the mode of group self-start of electric motors (EM) for own needs of a thermal power plant (TPP) in the ETAP software package (SP), taking into account the operation of technological protections (TP) of the power unit. Research objectives: analytical review of scientific sources and instructions on the technological part of the TPP, compilation of a list of mechanisms of the TPP, parameterization of the electrical equipment of the TPP. Research methods: analytical review of scientific and information sources, instructions on the subject of the study, computational and theoretical research in the ETAP SP using the developed model. The results of the study will allow to more accurately adjust the settings of the relay protection (RP) of the installed at the TPP, as well as to give recommendations for the selection of equipment to increase the reliability of the own needs.

**Ключевые слова:** Самозапуск, теплоэлектроцентраль, собственные нужды, надежность, электродвигатели.

**Keywords:** Self-start, thermal power plant, own needs, reliability, electric motors, modeling, ETAP software package.

Для энергоблоков современных ТЭЦ важно решить задачи успешного разворота группы ЭД после перерыва питания и повторной подачи

напряжения, а также обеспечить при этом изменение технологических параметров оборудования в допустимых пределах, и тем самым сохранить энергоблок в работе. Это достигается за счет проведения на работающем энергоблоке трудоемких испытаний, связанных с риском повреждения оборудования и нарушением устойчивости технологического режима работы ТЭЦ, которые позволят выявить недостатки и устранить их. Сложность, трудоемкость испытаний возрастают с ростом единичной мощности энергоблока. Поэтому все большее значение приобретают программные комплексы, которые позволяют производить моделирование группового самозапуска ЭД СН.

Для моделирования группового самозапуска ЭД СН ТЭЦ был произведен анализ технологического оборудования ТЭЦ согласно [1]. Проанализирована работа технологических защит энергоблока 300 МВт [2]. Далее был составлен перечень ответственных и неответственных механизмов СН ТЭЦ. Ответственными механизмами являются механизмы, прекращение работы которых вызывает остановку котлов или турбин, или снижение выработки электрической и тепловой энергии. Неответственными механизмами являются механизмы, непродолжительная остановка которых не вызывает нарушение в режиме работы ТЭЦ [3].

Также был проведен анализ литературы в области схем электроснабжения СН ТЭЦ [4]. Схемы электроснабжения установок СН ТЭЦ должны проектироваться и эксплуатироваться таким образом, чтобы в различных режимах, в том числе и аварийных, обеспечивался определенный уровень надежности работы электростанции. Особенности схем СН моделируемого энергоблока 300 МВт заключается, в том, что питание секций 6 кВ осуществляется от трансформаторов с расщепленной обмоткой мощностью 32 МВА, которые присоединяются к блоку ответвлением без установки выключателя. Для питания секций 0,4 кВ используются три рабочих трансформатора 6/0,4 кВ мощностью 1000 кВА, которые присоединены к

шинам 6 кВ собственного блока и одного резервного трансформатора мощностью 1000 кВА, который подключен к шинам другого энергоблока. Мощность резервного трансформатора 6/0,4 кВ равна мощности одного из рабочих трансформаторов, поэтому он не может обеспечить питание всей нагрузки 0,4 кВ блока. Резервный трансформатор СН 6/0,4 кВ должен обеспечивать одновременный самозапуск ответственных ЭД.

В результате анализа существующих подходов к математическому описанию асинхронной электрической машины [5], для моделирования в ПК ЕТАР в качестве расчётной схемы замещения ЭД принята одноконтурная «Т»-образная схема, представленная на рисунке 1. Для использования математической модели электроустановки необходимо выполнить параметризацию ЭД. Параметризация схемы замещения ЭД производилась на основе методики предложенной в [6].

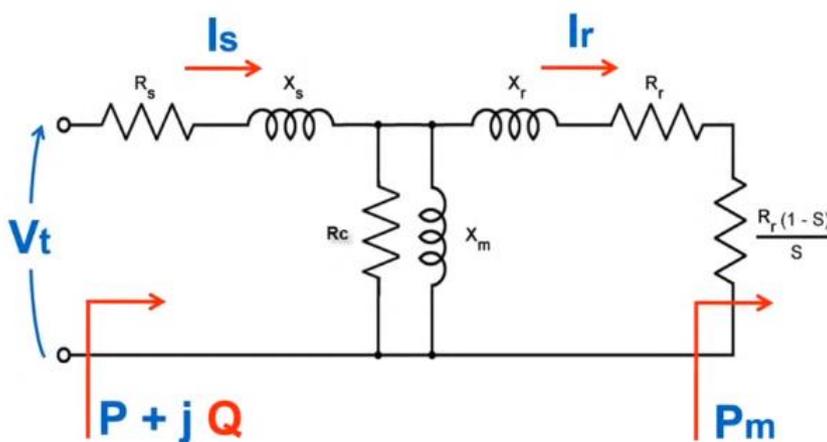


Рисунок 1 – Т-образная схема замещения ЭД

Проверка возможности самозапуска проводилась на действующем энергоблоке 300 МВт ТЭЦ. Рабочее питание секций собственных нужд (1РА, 1РБ) осуществляется от трансформатора собственных нужд (ТСН) типа ТРДНС – 32000/35. Питание резервной магистрали (РМ-1А, РМ-1Б) 6 кВ осуществляется от пускорезервного трансформатора собственных нужд (ПРТСН) типа ТРДЦН – 63000/110, который подключен отпайкой к КВЛ 110 кВ. Для питания секций 0,4 кВ (1НА, 1НВ, 1НБ) используются три рабочих трансформатора (Т-41А, Т-41Б, Т-41В) типа ТСЗС-1000/6, которые

присоединены к шинам 6 кВ собственного блока и одного резервного трансформатора типа ТСЗС-1000/6 (Т40-Р1), который подключен к шинам другого энергоблока. На рисунке 2 приведена схема СН ТЭЦ энергоблока 300 МВт, смоделированная в ПК ЕТАР. Уставки РЗ:

Уставка ЗМН 6 кВ 1 ст. –  $0,5 \text{ с}, 0,7U_{\text{НОМ}}$ .

Уставка ЗМН 6 кВ 2 ст. –  $9 \text{ с}, 0,5U_{\text{НОМ}}$ .

Уставка ЗМН ПЭН. Данный ЗМН установлен на присоединениях с микропроцессорными терминалами РЗ.

Время АВР секции 6 кВ –  $0,85 \text{ с}$ .

Основная защита ЭД – токовая отсечка без выдержки времени.

Защита от перегрузки ЭД – МТЗ. Время срабатывания 20 секунд.

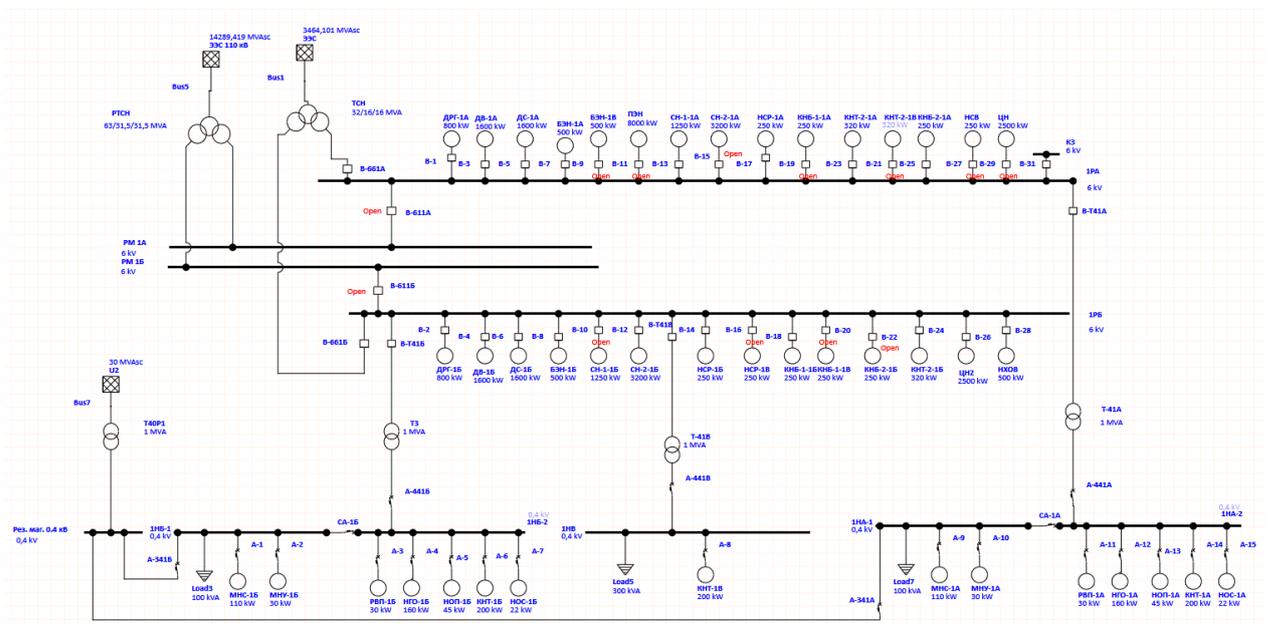


Рисунок 2 – Моделируемая схема СН ТЭЦ энергоблока 300 МВт

Моделирование группового самозапуска проводилось в ПК ЕТАР с использованием алгебраических и упрощенных дифференциальных уравнений для оценки возможности группового самозапуска ЭД СН ТЭЦ. ПК обладает следующими функциями: моделирование статического и динамического пуска ЭД; моделирование момента нагрузки; моделирование момента инерции ЭД, передаточных механизмов, нагрузки; построение

графиков скольжения и тока ЭД, напряжения секций, необходимых для анализа успешности группового самозапуска; вывод полученных результатов.

В исследовании моделировался групповой самозапуск после кратковременного глубокого снижения напряжения, вследствие близкого КЗ, отключаемого действием РЗ и работа автоматического ввода резерва после отключения рабочего источника питания в результате ошибочных действий оперативного персонала или ложного срабатывания РЗ. Также моделировались случаи с разным уровнем нагрузки ПРТСН. Полученные результаты моделирования были верифицированы на основании расчета начального напряжения на секции после кратковременного перерыва питания. Расхождения результатов расчета с результатами математического моделирования не превышают 10%.

Первый расчетный случай. Нагрузка энергоблока 240 МВт. АВР секции 1 РА. Возможные причины: 1) ошибка оперативного персонала; 2) самопроизвольное отключение рабочего ввода секции. Питающий электрический насос отключен (ПЭН), работает питающий турбонасос (ПТН). Нагрузка ТСН составляет 47 %.

Остаточное напряжения, генерируемое ЭД, на секции 1 РА за время бестоковой паузы опускается до 1 кВ, что составляет 17 % от  $U_{ном}$ . Изменение напряжения на секции 1 РБ не зафиксировано. При включении резервного ввода через 0,85 с от ПРТСН значение начального напряжение на секции равно 5,4 кВ (90 % от номинального напряжения).

Разворот ЭД секции 1 РА прошел успешно за 3,5 с. Во время бестоковой паузы срабатывает ЗМН 1 ступени и происходит отключение дымососа рециркуляции газов (ДРГ-1А). При работе насос системы регулирования (НСР-1А) по технологической защите из-за снижения давления в системе регулирования должен включиться НСР-1Б.

Остаточное напряжения, генерируемое ЭД, на секции 1 НА за время бестоковой паузы опускается до 228 В, что составляет 62,5 % от  $U_{ном}$ .

Изменение напряжения на секции 1 НБ и 1 НВ не зафиксировано. При включении резервного ввода значение начального напряжения на секции равно 311 В (85 % от номинального напряжения). Разворот ЭД секции 1 НА прошел за 6 с.

Второй расчетный случай. Короткое замыкание (КЗ) на присоединении секции 1 РА. КЗ отключается от действия токовой отсечки. Нагрузка энергоблока 140 МВт. ПЭН находится в работе.

Напряжения на секции 1 РА опускается до 0. Напряжение на секции 1 РБ снижается до 95 % от  $U_{ном}$ . При отключении через 0,1 с присоединения, на котором произошло КЗ значение начального напряжения на секции равно 4,2 кВ (70 % от номинального напряжения). Разворот ЭД секции 1 РА прошел успешно за 3 с.

Остаточное напряжения на секции 1 НА опускается до 220 В, что составляет 55% от  $U_{ном}$ . Напряжение на секции 1 НБ и 1 НВ снижается до 90 % от  $U_{ном}$ . При отключении КЗ через 0,1 с начального напряжения на секции равно 328 В (82 % от номинального напряжения). Разворот ЭД секции 1 НА прошел за 4 с.

Третий расчетный случай: КЗ на присоединении секции 1 РА – 6 кВ (ТСН 6/0,4 кВ). КЗ отключается от действия максимальной токовой защиты. Нагрузка энергоблока составляет 140 МВт. ПЭН находится в работе. Нагрузка ТСН составляет 72 % от номинальной мощности трансформатора.

Напряжения на секции 1 РА опускается до 0. Изменение напряжения на секции 1 РБ зафиксировано на 5 %. При отключении присоединения, на котором произошло КЗ, значение начального напряжения на секции 1 РА равно 3,9 кВ (65 % от уровня номинального напряжения). Во время КЗ срабатывает ЗМН 1 ступени и происходит отключение ряда неответственных механизмов СН. Однако полный разворот ЭД на секции 1 РА так и не происходит. Через 9 секунд от действия ЗМН 2 ступени происходит отключение ответственных

ЭД, в том числе и ПЭН. В итоге энергоблок отключается через 9 секунд по ТЗ «Отключение всех питательных насосов».

**Выводы.**

1) Проведено расчетно-теоретическое исследование группового самозапуска ЭД СН ТЭЦ в ПК ЕТАР с применением разработанной модели.

2) Выявлены критерии неуспешного группового самозапуска ЭД энергоблока 300 МВт.

3) В результате проведенного исследования было выявлено, что разворот двигателей после ликвидации внешних КЗ с выдержкой времени 0,5 с не всегда будет обеспечен, а также успешный групповой самозапуск не всегда возможен, даже при достаточном значении восстанавливающегося напряжения (0,65 от  $U_{ном}$ ).

4) Результаты проведенного исследования расчетов позволят более точно отстроить уставки РЗ, установленных на ТЭЦ, дать рекомендации для выбора оборудования, чтобы повысить надежность работы СН.

#### **Литература.**

1. Основы современной энергетики: Учебник для вузов. В двух частях // Под общей редакцией чл.-корр. РАН Е.В. Аметистова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М: Издательство МЭИ, 2003
2. Тепловые электрические станции: учебник для вузов. / В.Д. Буров, Е.В. Дорохов, Д.П. Елизаров и др.; под ред. В.М. Лавыгина, А.С. Седлова, С.В. Цанева. — 3-е изд., стереот. — М. : Издательский дом МЭИ, 2009. — 466 с.
3. Георгиади В.Х. Поведение энергоблоков ТЭС при перерывах электроснабжения собственных нужд. Ч.1. – М. : Энергопрогресс, 2003. – 80 с.
4. Курбангалиев, У.К. Самозапуск двигателей собственных нужд электростанций– М. : Энергопрогресс, 2001 . – 64 с.

5. Копылов, И.П. Электрические машины: учебник для вузов / И.П. Копылов – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 360 с.
6. Maljkovic, Z. The impact of the induction motor on short-circuit current/ Z. Maljkovic, M. Cettolo M., M. Pavlica // IEEE Industry Applications Magazine, Volume: 7, Issue: 4, Jul/Aug 2001, p. 11-17.

#### References

1. Fundamentals of modern energy: Textbook for universities. In two parts // Under the general editorship of Corr. RAS E.V. Ametistova. – 2<sup>nd</sup> ed., revised. And additional – М: MPEI Publishing House, 2003
2. Thermal power stations: a textbook for universities. / V.D. Burov, E.V. Dorokhov, D.P. Elizarov and others; ed. V.M. Lavygina, A.S. Sedlova, S.V. Tsanev. – 3<sup>rd</sup> ed., stereo. – М.: MPEI Publishing House, 2009. – 466 p.
3. Georgiadi V.Kh. Behavior of power units of thermal power plants during interruptions in the power supply of their own needs. Part 1. – М.: Energoprogress, 2003. – 80 p.
4. Kurbangaliev, U.K. Self-starting of engines for auxiliary needs of power plants – М.: Energoprogress, 2001. – 64 p.
5. Kopylov, I.P. Electric machines: textbook for universities / I.P., Kopylov – М.: Energoatomizdat, 1986. – 360 p.
6. Maljkovic Z., Cettolo M., Pavlica M. The impact of the induction motor on short-circuit current // IEEE Industry Applications Magazine, Volume: 7, Issue: 4, Jul/Aug 2001, p. 11-17.

© Кошечева А.Г., Тимофеев А.А. 2022 Научный сетевой журнал «Столбыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Кошечева А.Г., Тимофеев А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА САМОЗАПУСКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛИ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ ЕТАР // Научный сетевой журнал «Столбыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 94

**КОРРЕКТИРОВКА АДМИНИСТРАЦИЕЙ Д. ТРАМПА  
ПОДХОДОВ К РАЗВИТИЮ ОТНОШЕНИЙ С ЕВРОПЕЙСКИМ  
СОЮЗОМ ПОСЛЕ ПРЕЗИДЕНТСТВА Б. ОБАМЫ**

**D. TRUMP ADMINISTRATION'S ADJUSTMENT OF APPROACHES  
TO THE DEVELOPMENT OF RELATIONS WITH THE EUROPEAN UNION  
AFTER THE PRESIDENCY OF B. OBAMA**

**Гончаренко Валерия Юрьевна, магистр, Российский государственный гуманитарный университет, Российская Федерация, Москва**

**Valeriia Yu. Goncharenko, Russian state university for the humanities, Moscow, Russia**

**Аннотация**

**Цель:** рассмотреть изменение подходов администрации 45-го президента США к выстраиванию отношений со странами Европейского Союза с 2017 по 2020 год. Для более детального понимания таких изменений анализируется также уровень американско-европейских отношений, достигнутый к концу президентства Б. Обамы. Внешнеполитическое наследие бывшего президента представляет собой основу для формирования нового внешнеполитического курса США по отношению к Европейским союзникам.

Оно объясняет возникновение предпосылок к расширению спектра противоречий в отношениях США и ЕС в период президентства Д. Трампа.

**Методы:** методология исследования предполагает использование историко-генетического и историко-сравнительного методов для формирования общей характеристики уровня отношений США и ЕС, достигнутого в годы президентства Б. Обамы, и их дальнейшего развития при Д. Трампе.

**Результаты:** выявлены различия в подходах администраций обоих президентов к выстраиванию отношений со странами Европейского Союза и основные противоречия в евро-атлантических отношениях, сформировавшиеся при Б. Обаме и обострившиеся при Д. Трампе.

**Выводы:** при президентстве Д. Трампа произошла самая значительная за всю историю развития транс-атлантических отношений деградация взаимоотношений США и ЕС в таких сферах, как экономика, энергетика и военно-политическое сотрудничество. Уровень внешнеполитического наследия, достигнутый к концу президентского срока Б. Обамы серьёзно пострадал при корректировке Вашингтоном подходов к выстраиванию взаимоотношений с Европейскими союзниками. Однако фундамент сотрудничества США и ЕС разрушен не был. Основы трансатлантического партнёрства на сегодняшний день являются достаточно прочными.

### **Abstract**

**Object:** to consider the change in the approaches of the administration of the 45th President of the United States to relations with the countries of the European Union from 2017 to 2020. The level of US-European relations reached by the end of B. Obama's presidency is also analyzed for a more complete understanding of such changes. The foreign policy legacy of the former president is the basis for the formation of a new US foreign policy towards its European allies. It explains the emergence of prerequisites for expanding the range of contradictions in relations between the US and the EU during the presidency of D. Trump.

**Methods:** the research methodology involves the use of historical-genetic and historical-comparative methods to form a general description of the level of relations between the US and the EU, achieved during the years of B. Obama's presidency, and their further development under D. Trump.

**Results:** differences in the approaches of both presidents' administrations to relations with the countries of the European Union and the main contradictions in Euro-Atlantic relations that were formed under B. Obama and aggravated under D. Trump were revealed.

**Conclusions:** under the presidency of D. Trump, the most significant degradation of US-EU relations in the entire history of the development of trans-Atlantic relations took place in such areas as the economy, energy and military-political cooperation. The level of foreign policy legacy achieved by the end of B. Obama's presidential term was seriously affected when Washington adjusted its approaches to building relationships with European allies. However, the foundation of US-EU cooperation was not destroyed.

**Ключевые слова:** США; Европейский Союз; Дональд Трамп; Барак Обама; трансатлантическое сотрудничество.

**Keywords:** USA; the European Union; Donald Trump; Barak Obama; transatlantic relationship.

## **Введение**

Взаимодействие ключевых акторов международных отношений оказывает наибольшее влияние на мировую политику. На сегодняшний день такими акторами являются США и страны Европейского Союза. От их сотрудничества по решению ряда региональных и глобальных вопросов зависит, прежде всего, стабильность сложившейся системы международных отношений.

Выборы президента в США оказывают значительное влияние не только на американский внешнеполитический курс, но и на формирование

глобальной повестки в международных отношениях. Смена власти в США – фактор, который определяет дальнейшее развитие международного сотрудничества. Вашингтон по-прежнему удерживает за собой позицию гегемона в мире. Д. Трамп победил на выборах в 2016 году и в 2017 году стал главой американского государства. На новоизбранного президента возлагались большие надежды по корректировке внешнеполитического курса, с учётом внутри- и внешнеполитического наследия. Подходы администраций Д. Трампа и Б. Обамы к решению ряда международных проблем зачастую были принципиально разными. Различия в определении президентами места Вашингтона в мире должны были привести к полной смене американской риторики на мировой арене.

#### **Материалы и методы**

Методологическая основа включает в себя анализ, изучение и сравнение новых, слабоизученных материалов; анализ влияния отношений между США и Европейским Союзом на процессы мировой политики. Были использованы следующие методы исследования: историко-генетический, и историко-сравнительный. Историко-генетический метод используется для воссоздания полной картины уровня взаимоотношений США и Европейского Союза, достигнутого к моменту вступления Д. Трампа в должность президента США. Историко-сравнительный метод помогает изучить общие и различные черты в подходах Б. Обамы и Д. Трампа к выстраиванию отношений с Европейским Союзом и проанализировать корректировку Д. Трампом внешнеполитического курса по отношению к ЕС.

#### **Литературный обзор**

Информационной базой являются труды таких выдающихся специалистов в области международных отношений, как Э.А. Позднякова, А.В. Торкунова, Л. Леонтьева, Дж. Розенау и др., которые в системном порядке излагают основные теоретические сведения по данной проблематике.

На основе работ этих авторов были проведены исследования и сделаны существенные выводы, ставшие основой статьи.

Базу источников данного исследования составили такие источники официального происхождения, как: архивные документы Европейской Комиссии, стратегические документы Белого дома – Стратегия национальной безопасности США 2010 и 2017 года, тексты Атлантической и Трансатлантической декларации, Новой Трансатлантической Повестки Дня, Плана Совместных действий США и ЕС, выступления и речи американских и европейских политиков, новостные сводки по проблематике исследования.

### **Уровень американско-европейских отношений, достигнутый к концу президентства Б. Обамы**

Трансатлантические отношения представляют собой комплекс взаимоотношений Соединённых Штатов Америки и Европейского Союза (в особенности сотрудничество США и стран Западной Европы, которые олицетворяют опору экономического партнёрства Вашингтона и Брюсселя)[1] в политической, экономической, военной и культурно-идеологической сфере.

В развитии трансатлантических отношений, основанных на взаимовыгодном партнёрстве США и стран Европейского Союза, значительную роль, начиная с 1945 года, играли Соединённые Штаты Америки. Белый дом, отказавшись от политики изоляционизма, после Второй мировой войны стал активно вмешиваться в дела ослабленной после опустошительной войны Европы. «Великая республика по ту сторону океана... протянула руку помощи и покровительства»[2] европейским странам, что положило начало сотрудничеству Вашингтона и стран Европы. Помимо усиления экономической взаимозависимости, которая стала углубляться с созданием и постепенным расширением Европейского Союза, с 1949 года активно расширялось военное сотрудничество со странами Европы[3]. Вашингтон исторически выступал гарантом безопасности для стран ЕС, что накладывало на них определённые обязательства не только в

рамках Североатлантического альянса, но и в формировании общей политики Брюсселя. Таким образом, интеграция США и стран Европы в экономической и военной сфере ещё в середине XX века стала первым шагом к усилению зависимости Европейского Союза в политической сфере. С 1945 года США внесли и продолжают вносить значимый вклад в объединение Европы и обеспечение её безопасности, поэтому большинство государств-членов международной организации находятся в их сфере влияния[4].

В середине 70-х гг. прошлого века значительные успехи в развитии экономики позволили странам Европы устранить отставание от США во многих сферах, что, в свою очередь, предоставило ЕС возможность выстраивать более независимую внешнюю политику[5]. Подписание Трансатлантической декларации в 1990 году показало, что, несмотря на желание США удержать ЕС в орбите своего влияния, Белый дом стал близок к тому, чтобы воспринимать Брюссель как равного по силе, важного стратегического союзника[6]. Декларация закрепила курс на дальнейшую интеграцию трансатлантических отношений в области торговли; кроме того, документ подчёркивал значимость общего исторического наследия сторон, составившего общую ценностную основу отношений США и ЕС, и необходимость более тесного всеобъемлющего сотрудничества по вопросам науки, культуры, образования, экологии[7].

Процесс создания Европейского Союза как целостного интеграционного объединения завершился подписанием Маастрихтского договора в 1992 году. После того, как документ вступил в силу, наметилась тенденция превращения наднациональной международной организации в отдельный глобальный центр силы[8]. Это повлекло за собой необходимость корректировки курса Белого дома в отношениях с ЕС, так как Белый дом начал опасаться возникновения конкуренции НАТО и Европейского Союза. Говорить о создании отдельного европейского военного блока было рано, однако Вашингтон не исключал такой возможности[9].

Администрация Билла Клинтона поспешила взять на себя роль «программирующего лидера» в отношениях со странами ЕС, которой Вашингтон придерживался и впоследствии. Она обозначила вектор развития евро-атлантических отношений. В 1995 году была подписана Новая трансатлантическая повестка дня, провозгласившая принцип «неделимости трансатлантической безопасности». Документ подчёркивал важность сотрудничества в рамках Североатлантического альянса как центра трансатлантической безопасности. Отдельно были выделены процессы расширения НАТО и Европейского Союза[10]. Согласно НТП, расширения Организации Североатлантического договора и ЕС были названы независимыми друг от друга, однако позднее стали рассматриваться как взаимодополняющие. Вступление в НАТО стало подразумевать собой обязательное условие для вступления в Европейский Союз. Среди наиболее значимых достижений в развитии партнёрства Европейского Союза и США, оказавшего заметное влияние на трансатлантические связи, стало подписание соглашения об «открытом небе», вступившего в силу в 2008 году[11]. Документ открыл новые возможности развития коммерческой деятельности в области трансатлантических перелётов[12].

Однако срок президентства Дж. Буша-младшего негативно сказался на развитии американско-европейских взаимоотношений: отношение к странам Европы как к младшему партнёру, пренебрежение нормами международного права в решении региональных конфликтов и вовлечение в них стран Европы, силовой политической курс – всё это привело к тому, что с конца 2003 года и вплоть до финала предвыборной гонки 2008 года отношения США и ЕС оставались прохладными, а лидеры европейских стран были настроены враждебно по отношению к политике, проводимой Белым домом.

Говоря о «жёсткой силе» в американско-европейских отношениях, справедливо будет упомянуть, что США исторически воздействовали на страны Европейского Союза, опираясь не только на рычаги военно-

политической мощи. Отдельным, не менее эффективным подвидом международно-политических связей ЕС и США являются культурные. Они могут быть представлены в различных формах. Одной из таких форм является сотрудничество в области науки, создание различных совместных аналитических центров, а также использование мягкой силы, которая была признана экспертами международных отношений как более эффективный инструмент влияния на партнёров.

Несмотря на различные рычаги влияния, используемые Вашингтоном во взаимоотношениях с Европейским Союзом, до прихода к власти в США Барака Обамы отношения между партнёрами оставались напряжёнными.

На 21 саммите НАТО в 2009 году Б. Обама отметил, что готов развивать взаимоотношения с Европейским Союзом в «правильном направлении», так как до этого США «не были приемлемым партнёром для стран Европейского Союза», он подчеркнул, что «только совместные усилия Вашингтона и Брюсселя помогут партнёрам преодолеть вызовы XXI века»[13]. Эти тезисы позднее были отражены в Стратегиях национальной безопасности США.

С приходом к власти в США в 2009 году Б. Обамы, занимавшем президентское кресло на протяжении восьми лет, была принята Стратегия национальной безопасности 2010 года[14]. Впервые отдельное внимание уделялось вопросам поддержания сложившегося миропорядка с помощью союзников США в Европе, закреплялся статус Европы (т.е. стран Европейского Союза) как наиболее важного стратегического партнёра Соединённых Штатов Америки. Схожая концепция отражена и в СНБ 2017 года, где многостороннему диалогу с Европой по вопросам экономики и безопасности уделяется особое внимание[15]. Таким образом, именно при администрации Б. Обамы сотрудничество с Европейским Союзом приобрело приоритетное значение.

Возникает идея амбициозного проекта по созданию Трансатлантического торгового и инвестиционного партнёрства, призванного

углубить экономические связи между партнёрами и минимизировать, а затем устранить нетарифные барьеры, затрудняющие экономическое сотрудничество. Нельзя не упомянуть и пакет антироссийских санкций, направленных на сдерживание политики России в Восточной Европе. События на Украине стали одним из факторов, который позволил США напомнить странам Европы об исключительной важности роли НАТО как механизма коллективной защиты и сплотить страны Европейского Союза и Вашингтон против нового «другого». Этот фактор в некоторой степени объединил Европу и США, заставив на некоторое время забыть о разногласиях и действовать как единый слаженный механизм.

Уровень достигнутых отношений между США и Европейским Союзом с приходом к власти в США Б. Обамы и вплоть до завершения его второго президентского срока положительно сказался на развитии американо-европейских отношений. У бывшего президента США была хорошая база соглашений, подписанных предыдущими администрациями, ставшая фундаментом для долгосрочных крепких партнёрских отношений. Нарботанные в ходе исторического взаимодействия связи со странами Европейского Союза позволили избежать значительных разногласий, несмотря на некоторые проблемные моменты в отношениях Брюсселя и Вашингтона. Президентство Б. Обамы ознаменовалось улучшением отношений с Европой, однако курс, выбранный Д. Трампом, в значительной мере перечеркнул успехи, достигнутые администрацией экс-президента США.

### **Корректировка Вашингтоном подходов к развитию отношений с Европейским Союзом после избрания президентом США Д. Трампа**

Дональд Трамп вступил в должность президента США в начале 2017 года. Однако, с победой Дональда Трампа на выборах, возможность анализировать развитие дипломатического вектора США стала весьма проблематичной ввиду непредсказуемости человека, которому конституцией дано право определять внешнеполитический курс мировой сверхдержавы. В

новой Стратегии национальной безопасности, опубликованной Белым домом в 2017 году, были обозначены новые приоритеты внешней политики. Дональд Трамп определил «распространение американского влияния в мире» одним из ключевых векторов американской внешней политики[16]. Администрация, пришедшая на смену Б. Обаме и демократам, провозгласила новый внешнеполитический вектор развития отношений как с партнёрами и союзниками, так и со странами, которые, по мнению Вашингтона, угрожают национальной безопасности США. Согласно данной стратегии, сотрудничество с европейскими партнёрами было определено стратегически важным, а развитию трансатлантических отношений уделялся особый приоритет. Однако сразу же после вступления Д. Трампа на пост президента США и принятия президентом первых решений, в американско-европейских отношениях наметились проблемы. В этой связи необходимо подчеркнуть, что реалистские взгляды Д. Трампа на выстраивание отношений с партнёрами шли вразрез с либеральными взглядами Б. Обамы.

Во-первых, один из немногих подходов к выстраиванию трансатлантических отношений, который не изменился со времён холодной войны, и который разделяли все без исключения президенты США, базируется на твёрдой убеждённости американских политических элит в том, что экономический и военно-политический потенциал стран Европейского Союза значительно ниже американского. Таким образом, Д. Трамп, как и его предшественники, не видел оснований для слишком критического отношения Европы к политике, проводимой Вашингтоном[17].

Во-вторых, действия Д. Трампа на мировой арене осложнялись тем, что президент считал партнёрские связи, в том числе и традиционные, которые не приносят его стране достаточной прибыли или политической выгоды, бесполезными. Этот президент США измерял международные связи в денежном эквиваленте[18].

В-третьих, Д. Трамп придерживался реалистских взглядов на отношения с партнёрами, не пренебрегал силовыми методами и средствами «жёсткой силы». Так, например, президент США был уверен, что с помощью жёстких методов партнёров легче вынудить пойти на соглашения, которые Вашингтон считает выгодными. Те экономические меры, которые он использовал для того, чтобы сделать Америку «вновь великой», являлись, в основном, признаками протекционизма, что вредило отношениям с европейскими партнёрами.

Специфика внешнеполитического курса Д. Трампа расширила спектр противоречий между США и ЕС. Так, объектом критики сразу после вступления в должность 45-го президента США стала Организация Североатлантического альянса. Немного позднее Д. Трамп опроверг свои слова о том, что военно-политический блок устарел, однако столь резкое заявление заставило европейских политиков задуматься о целесообразности трат на оборону в рамках альянса и финансировании военных операций, которые в полной мере не отвечают интересам Евросоюза[19]. Ситуация с НАТО яркий пример влияния текущего курса взаимодействия США с союзниками (как в рамках военно-политического альянса, так и в других значимых аспектах отношений) на пересмотр и корректировку странами Европы подходов к трансатлантическому партнёрству. Так, например, лидеры стран Европейского Союза высказали мнение о том, что европейские страны должны больше полагаться на собственные силы в вопросах обороны, что, в свою очередь, привело к возрождению идеи создания на базе Европы отдельного военного блока.

Европейские союзники Вашингтона крайне болезненно отнеслись к намерению Д. Трампа ввести торговые ограничения на ввоз товаров из ЕС. В то время как предыдущая американская администрация продвигала идею либерализации трансатлантической торговли, пришедший к власти в начале 2017 года Д. Трамп начал чуть ли не торговую войну со своим наиболее

значимым союзником. В силу наднациональности Европейского Союза выстраивание грамотной торговой политики стран ЕС, в условиях торговой войны, требует консолидации усилий всех стран, входящих в состав интеграционного объединения и выработки общей политики, которая бы позволила не нести убытки, а активно противостоять протекционистским взглядам Д. Трампа. Необходимо отметить, что своими резкими действиями Д. Трамп подталкивал страны Евросоюза к созданию в европейском регионе самостоятельного полюса силы, который сможет бросить вызов американской гегемонии в мире.

### **Основные противоречия в отношениях США и ЕС, проявившиеся в период президентства Д. Трампа**

Выступая на 73 Генеральной Ассамблее ООН Президент США Дональд Трамп своим знаменитым высказыванием «America First»[20] подчеркнул, что Соединённые Штаты Америки будут заниматься в основном своими внутренними проблемами. Однако турбулентность международной среды заставила Белый дом продолжать отстаивать свои интересы в европейском регионе, что привело к обострению старых и появлению новых противоречий между ведущими акторами международных отношений.

К проблемам экономических взаимоотношений, усилившимся при Д. Трампе, можно отнести заморозку ТТИП и проблему повышения тарифных и нетарифных ограничений на импорт товаров как со стороны ЕС, так и со стороны США[21]. Переговоры по Трансатлантическому торговому и инвестиционному партнёрству были сорваны, так как США продавливали свои интересы в положениях документа, с чем категорически не были согласны европейцы, которые «не захотели подчиняться американским требованиям»[22]. С приходом Д. Трампа к власти в США усилились протекционистские настроения Белого дома в экономике, что сделало перспективы возобновления переговоров по ТТИП крайне сомнительными[23].

Экономический протекционизм в политике Д. Трампа вёл, по мнению европейских политиков, к возобновлению торговой войны[24]. Несмотря на регулярные заявления Белого дома о «поддержании принципов взаимовыгодной и свободной торговли», США ввели дополнительные пошлины более чем на 150 видов товаров из Европы, включая алюминий и сталь. Кроме того, в качестве показательного примера использования в качестве рычага политического и экономического давления на страны ЕС можно привести угрозы со стороны администрации США ввести 25-35% пошлины на импорт европейских автомобильных запчастей. Таким образом, успехи, которые были достигнуты предыдущей администрацией США, сводились на нет решениями новой администрации, которые снижали уровень сотрудничества Брюсселя и Вашингтона[25].

К блоку энергетических проблем относилась, в первую очередь, проблема противодействия США реализации проекта «Северный Поток-2» в Европе. Страны-лидеры ЕС были заинтересованы в поставках российского газа, так как относительно дешёвые (по сравнению с американскими) углеводороды, импортируемые из России, являлись основой обеспечения энергетической безопасности стран Европейского Союза. Против проекта «СП-2» выступали все предыдущие администрации США (Дж. Буш-младший, Б. Обама), ещё на той стадии, когда идея создания этого проекта ещё только обсуждалась. Дональд Трамп не является исключением. Он придерживался заданного внешнеполитического вектора по этому вопросу. Однако практически все решения и действия 45-го президента США носили резкий характер, в то время как, например, администрация Б. Обамы не оказывала политического давления на ЕС по поводу строительства «СП-2», а всего лишь агитировала страны Европы диверсифицировать поставки природного газа в европейские страны. В целом, Д. Трамп поддерживал заданный предыдущей администрацией курс по продвижению американских углеводородов на европейские рынки. Отличались только методы достижения цели: немецкие

компаний, которые принимали участие в строительстве газопровода, неоднократно подвергались давлению с американской стороны с требованием немедленно прекратить участие в проекте «Северный Поток-2». В противном случае они могли попасть под американские санкции[26].

Проблемы военно-политического характера касались в основном требований США к европейским союзникам повысить расходы на оборону НАТО и нарастанием среди европейских союзников по Североатлантическому альянсу недовольства данным военно-политическим блоком. Перспектива создания объединённых вооружённых сил Европы хоть и относится к фактору, осложняющему взаимоотношения США и ЕС, но на сегодняшний день она довольно размыта и вряд ли возможна в обозримой перспективе.

Подводя итог, с учётом всех накопившихся проблем в отношении между Соединёнными Штатами Америки и Европейским Союзом, стоит отметить, что, невзирая на дальнейшее ухудшение качества трансатлантических отношений, деградация которых будет продолжаться как минимум до конца президентского срока Д. Трампа, фундамент сотрудничества США и ЕС разрушен не будет. Основы трансатлантического партнёрства на сегодняшний день являются достаточно прочными.

#### **Список литературы:**

1. Transatlantic relations – How to achieve more // URL: [https://vm.ee/sites/default/files/content-editors/Jaap\\_Ora\\_0.pdf](https://vm.ee/sites/default/files/content-editors/Jaap_Ora_0.pdf) (дата обращения: 16.04.2020).
2. Речь Уинстона Черчилля в Цюрихском университете // URL: <https://diletant.media/articles/37281719/> (дата обращения: 13.04.2020).
3. Арбатова Н. К. Европеизм и атлантизм в политике стран Европейского союза. – М.:, ИМЭМО РАН, 2009. – С. 1–3.
4. Петровская О.В. США и Китай как факторы европейского интеграционного процесса // ЕС в фокусе интересов США и Китая:

- Сферы взаимодействия и векторы конкуренции. – М.: РИСИ, 2019. – С. 116.
5. Барановский В. Г. Европейское сообщество в системе международных отношений : специальность 07.00.05 «История международных отношений и внешней политики» : диссертация на соискание ученой степени доктора исторических наук / Барановский В.Г. ; МГИМО. – М.:1985. – 537 с.
  6. Transatlantic Declaration on EC-US Relations, 1990 // URL: [https://www.europarl.europa.eu/cmsdata/124320/trans\\_declaration\\_90\\_en.pdf](https://www.europarl.europa.eu/cmsdata/124320/trans_declaration_90_en.pdf) (дата обращения: 19.04.2020).
  7. Арбатова Н.К. Указ. соч. С. 6.
  8. Гаджиев К.С. Введение в геополитику. – М.: Логос, 1998. – 214 с.
  9. Арбатова Н.К. Указ. соч. С. 7.
  10. The New Transatlantic Agenda // European External Action Service URL: [http://eeas.europa.eu/us/docs/new\\_transatlantic\\_agenda\\_en.pdf](http://eeas.europa.eu/us/docs/new_transatlantic_agenda_en.pdf) (дата обращения: 30.03.2020).
  11. EU-US Air Transport Agreement // European Commission URL: <https://ec.europa.eu/transport/sites/transport/files/2017-eu-us-air-transport-agreement-factsheet.pdf> (дата обращения: 22.04.2020).
  12. EU-US Aviation Relationships // European Commission URL: [https://ec.europa.eu/transport/modes/international-aviation-united-states\\_en](https://ec.europa.eu/transport/modes/international-aviation-united-states_en) (дата обращения: 22.04.2020).
  13. Леонтьев Л., Поздняков Э.А. Системный подход и международные отношения. – М.: «Наука», 1976. – 169 с.
  14. Кукеева Ф.Т. Трансатлантическая парадигма президента Обамы / Ф.Т. Кукеева // Вестник КазНУ им.Аль-Фараби сер.междунар.отнош.и междунар.право. – 2010. – т.(№5-6). – С.33–40.

15. Кобышев В. Н., Сергунин А. А. Стратегия национальной безопасности Б.Обамы: состоялось ли радикальное обновление? // Обозреватель. – 2010. – № 12. – С. 87–95.
16. National Security Strategy of the United States of America. United States. White House Office. – 2017. – P. 47. – Mode of access: <https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2017/12/NSS-Final-12-18-2017-0905.pdf>
17. National Security Strategy of the United States of America. Op. cit. P. 47.
18. Алимов А.А. Глобальная политика Д. Трампа, 45-го президента США: попытка политического анализа // Общество. Среда. Развитие. – 2018, № 2. – С. 34–39.
19. Уткин С.В. Фактор Трампа в трансатлантических отношениях: реакция Европейского Союза // Проблемы европейской безопасности. – 2018. – № 1. – С. 25–45.
20. Уткин С.В. Указ. соч. С. 30-31
21. Read Trump’s speech to the UN General Assembly // Vox URL: <https://www.vox.com/2018/9/25/17901082/trump-un-2018-speech-full-text> (дата обращения: 8.01.2020).
22. Куимов П.Г., Сеницын И.М. Экономический терроризм США в отношении Европы, России и других стран // Власть. – М.: 2018. – С. 2–3.
23. Белинский А.В., Никуличев Ю.В. Американские горки: Эволюция отношений между США и ФРГ в 1989–2019 гг. С. 145–148.
24. Портанский А. США – Европа: союзнические отношения под угрозой // Современная Европа. – М.: 2019. – №6. – С. 32–34.
25. Золотарёв В.А., Трунов Ф.О. Вопросы обеспечения атлантической солидарности европейских партнеров США на современном этапе // Актуальные проблемы Европы. – М.: 2019. – С. 39
26. Amerikas Botschafter droht deutschen Firmen mit Sanktionen // Frankfurter Allgemeine Zeitung URL: <https://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/amerikas->

botschafter-droht-deu tschen-firmen-mit-sanktionen-15986058.html (дата обращения: 22.04.2020).

**References:**

1. Transatlantic relations – How to achieve more // URL: [https://vm.ee/sites/default/files/content-editors/Jaap\\_Ora\\_0.pdf](https://vm.ee/sites/default/files/content-editors/Jaap_Ora_0.pdf) (accessed: 04/16/2020).
2. Winston Churchill's speech at the University of Zurich // URL: <https://diletant.media/articles/37281719/> (accessed: 04/13/2020).
3. Arbatova N. K. Europeanism and Atlanticism in the politics of the European Union. – М.: IMEMO RAS, 2009. – pp. 1-3.
4. Petrovskaya O.V. The USA and China as factors of the European integration process // The EU in the focus of the interests of the USA and China: Spheres of interaction and vectors of competition. – М.: RISI, 2019. – p. 116.
5. Baranovsky V. G. The European Community in the system of international relations : specialty 07.00.05 "History of international relations and foreign politicians" : dissertation for the degree of Doctor of Historical Sciences / Baranovsky V.G. ; MGIMO. – Moscow: 1985. – 537 p.
6. Transatlantic Declaration on EC-US Relations, 1990 // URL: [https://www.europarl.europa.eu/cmsdata/124320/trans\\_declaration\\_90\\_en.pdf](https://www.europarl.europa.eu/cmsdata/124320/trans_declaration_90_en.pdf) (date of reference: 04/19/2020).
7. Arbatova N.K. Decree. op. s. 6.
8. Gadzhiev K.S. Introduction to Geopolitics. – Moscow: Logos, 1998. – 214 p
9. Arbatova N.K. Decree. op. P. 7.
10. The New Transatlantic Agenda // European External Action Service URL: [http://eeas.europa.eu/us/docs/new\\_transatlantic\\_agenda\\_en.pdf](http://eeas.europa.eu/us/docs/new_transatlantic_agenda_en.pdf) (accessed: 30.03.2020).
11. EU-US Air Transport Agreement // European Commission URL: <https://ec.europa.eu/transport/sites/transport/files/2017-eu-us-air-transport-agreement-factsheet.pdf> (accessed: 04/22/2020).

12. EU-US Aviation Relations // European Commission URL: [https://ec.europa.eu/transport/modes/international-aviation-united-states\\_en](https://ec.europa.eu/transport/modes/international-aviation-united-states_en) (date of address: 22.04.2020).
13. Leontiev L., Pozdnyakov E.A. System approach and international relations. – M.: "Science", 1976. – 169 p.
14. Kukeeva F.T. Transatlantic paradigm of President Obama / F.T. Kukeeva // Bulletin of KazNU named after Al-Farabi ser.mezhdunar.relationship.and international.pravo. – 2010. – T.(No.5-6). – pp.33–40.
15. Konyshov V. N., Sergunin A. A. The national Security Strategy of Barack Obama: has a radical renewal taken place? // Browser. – 2010. – No. 12. – pp. 87-95.
16. National Security Strategy of the United States of America. United States. White House Office. – 2017. – p. 47. – Mode of access: <https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2017/12/NSS-Final-12-18-2017-0905.pdf>
17. National Security Strategy of the United States of America. Op. cit. p. 47.
18. Alimov A.A. The global policy of D. Trump, the 45th President of the United States: an attempt at political analysis // Society. Wednesday. Development. - 2018, No. 2. – pp. 34-39.
19. Utkin S.V. The Trump factor in transatlantic relations: the reaction of the European Union // Problems of European security. – 2018. – No. 1. – pp. 25-45.
20. Utkin S.V. Decree. op. pp. 30-31
21. Read Trump's speech to the UN General Assembly // Vox URL: <https://www.vox.com/2018/9/25/17901082/trump-un-2018-speech-full-text> (accessed: 8.01.2020).
22. Kuimov P.G., Sinitsyn I.M. Economic terrorism of the USA against Europe, Russia and other countries // Power. – M.: 2018. – pp. 2-3.

23. Belinsky A.V., Nikulichev Yu.V. Roller coaster: The evolution of relations between the USA and Germany in 1989-2019. pp. 145-148.
24. Portansky A. USA – Europe: allied relations under threat // Modern Europe. – Moscow: 2019. – No. 6. – pp. 32-34.
25. Zolotarev V.A., Trunov F.O. Issues of ensuring Atlantic solidarity of European partners of the USA at the present stage // Actual problems of Europe. – M.: 2019. – p. 39
26. Amerikas Botschafter droht deutschen Firmen mit Sanktionen // Frankfurter Allgemeine Zeitung URL: <https://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/amerikas-botschafter-droht-deutschen-firmen-mit-sanktionen-15986058.html> (accessed: 04/22/2020).

© Гончаренко В.Ю., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Гончаренко В.Ю., КОРРЕКТИРОВКА АДМИНИСТРАЦИЕЙ Д. ТРАМПА ПОДХОДОВ К РАЗВИТИЮ ОТНОШЕНИЙ С ЕВРОПЕЙСКИМ СОЮЗОМ ПОСЛЕ ПРЕЗИДЕНТСТВА Б. ОБАМЫ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 796/799

## УПАДОК И РАЗЛОЖЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СПОРТА

### THE DECLINE AND DECAY OF SOME SPORTS

**Крыжановская Ольга Олеговна**, Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, старший преподаватель кафедры физической культуры, тел.8-913-902-68-98, e-mail: [kaf.fizkult@ssga.ru](mailto:kaf.fizkult@ssga.ru)

**Вдовин Данил Антонович**, Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Пархоменко 10, обучающийся ИОиТИБ, тел. 8-950-595-46-80, [vip.danich03@mail.ru](mailto:vip.danich03@mail.ru).

**Скоренов Дмитрий Сергеевич**, Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Пархоменко 10, обучающийся ИОиТИБ, тел.8-953-802-42-28, [79538024228@yandex.ru](mailto:79538024228@yandex.ru)

**Kryzhanovskaya Olga Olegovna**, Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10 Plakhotny Str., Novosibirsk, 630108, Russia, Senior Lecturer of the Department of Physical Culture, tel.8-913-902-68-98, e-mail: [kaf.fizkult@ssga.ru](mailto:kaf.fizkult@ssga.ru)

**Vdovin Danil Antonovich**, Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10 Parkhomenko str., Novosibirsk, 630108, Russia, ИТИБ student, tel. 8-950-595-46-80, [vip.danich03@mail.ru](mailto:vip.danich03@mail.ru) .

**Skorenov Dmitry Sergeevich**, Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10 Parkhomenko str., Novosibirsk, 630108, Russia, ИТИБ student, tel.8-953-802-42-28, 79538024228@yandex.ru.

**Аннотация.** В статье поднят вопрос влияния на современное общество некоторых спортивных дисциплин, а также вопрос участия трансгендеров в крупнейших мировых соревнованиях.

**Annotation:** The article raises the issue of the influence of some sports disciplines on modern society, as well as the issue of transgender participation in the world's largest competitions.

**Ключевые слова:** Физическая культура, виды спорта, спортивные дисциплины, современное общество, спортивные соревнования.

**Keywords:** Physical culture, sports, sports disciplines, modern society, sports competitions.

### *Введение*

С незапамятных времён люди занимались спортом. Раньше здоровое тело было необходимо, поскольку жизнь была сложна и практически вся деятельность человека была физической. В древней Греции было выражение «В здоровом теле – здоровый дух». Даже философы, чей род деятельности был интеллектуальным, придерживались философии, которая требует от человека быть совершенным во всём. Как телом, так и разумом. Тогда же был и изобретена идея соревновательных видов спорта. Она возводила чемпионам к вершинам славы и требовала быть чрезвычайно сильными в соревновательной дисциплине. Это было глубокоуважаемым и почётным, выступать на соревнованиях.

Однако в современном обществе физическая активность гораздо менее популярна и в эпоху постмодернизма физический труд считается уделом людей низкого социального статуса. С детства людей учат тому, что нужно

получить образование, чтобы получить престижную профессию и никогда не «надрывать спину». Если раньше каждый вид спорта был полон чести и красоты, то в нынешние времена спортивные соревнования зачастую имеют коммерческий и развлекательный характер, нежели популяризацию красоты человеческого тела, разума и силы воли. Это порождает зачастую нелепые, порой откровенно глупые и отвратительные виды спорта, которые позорят много вековую историю спортивных дисциплин. Если ещё столетие назад встретить подобное было сложно и считалось развлечением для людей низкого сорта, то сейчас люди с удовольствием наблюдают за тем, что происходит в сфере данных дисциплин.

изучить проблемы современных спортивных дисциплин, разобраться в причинах их возникновения и донести эту информацию в массы.

### **Виды спорта, которым не стоило появляться на свет.**

Мы постараемся освятить наиболее популярные и известные дисциплины, чьё существование бросает тень на историю соревновательного спорта. Вот некоторые из них:

1. Куперсхиллская сырная гонка
2. Поп ММА
3. Американский реслинг
4. Соревнование по поеданию хот-догов

1. Начнём по порядку. Куперсхиллская сырная гонка – это соревнование, где с крутого холма вниз запускают катиться большой круг сыра, а участники соревнования пытаются его поймать. Кто поймает, тот и победит. Помимо того, что сама идея бегать за сыром уже звучит абсурдно, безумия происходящему придаёт отвесный холм, спускаться по которому даже пешком сложно, а бегом вообще невозможно удержаться на ногах. В результате большая часть участников летят кувырком вниз, абсолютно не контролируя происходящее, получая травмы, вывихи и увечья. Никакой физической пользы от таких соревнований и быть не может, по большей части

оно создано лишь для того, чтобы люди могли посмотреть и посмеяться над нелепостью происходящего.

2. Поп ММА по праву можно назвать чертой, за которую человечеству не стоило переходить. Сам ММА (смешанные единоборства), хотя и сам по себе полон чудаковатых бойцов, всё же может похвастаться красивыми боями и историями. Однако ничего подобного нельзя сказать про поп ММА. Поп ММА это фактически фрик-шоу, основная цель которого стравить людей, которые зачастую к спорту не имеют никакого отношения. Сомнительные знаменитости, люди с отклонениями и разнообразные неформалы участвуют в подставных боях, ведут себя крайне вульгарно и оскорбительно по отношению друг к другу. Конференции перед боями, взвешивания, разнообразные видео обращения участников к своему сопернику (зачастую наполненные бранью) – это всё есть в этом виде спорта. За частую, внимание обывателя к предстоящему бою гораздо важнее, чем сам бой. Организаторы делают ставку на ажиотаж вокруг боя, чтобы транслировать рекламу и получать прибыль, а сами бои зачастую просто отменяют. Если же бои и проводятся, они выглядят нелепо, ведь бойцы выглядят не спортивно и сами бои являются постановочными. Глядя на всё это наши сердца направляются печалью, что подобное издевательство над классическими контактными дисциплинами является популярным у обывателей.

3. Американский реслинг появился раньше поп ММА, но принцип у них схожий: подставные бои, основной акцент делается не на навыках боя, а на актёрских способностях выступающих. К счастью, сейчас этот вид спорта теряет популярность, т.к. жанр себя уже изжил.

4. Если во всех предыдущих дисциплинах хотя бы встречались настоящие профессионалы и спортсмены, то это соревнование переплюнуло их всех. Толпы людей собираются, чтобы посмотреть, как участники поедают огромное количество хот-догов за определённое время. Это торжество обжорства и демонстрация того, куда катится цивилизация. Не стоит и

говорить о том, что подобная диета приводит к целому букету заболеваний и ожирению.

Все эти и многие другие виды спорта порочат репутацию спорта и искажают представления людей об эстетике и здоровье. Однако беда не приходит одна. Классические дисциплины тоже начали давать брешь, которая на несколько голов опережает грехи всех вышеперечисленных выше дисциплин вместе взятых.

### **LGBTQ+ или руководство, как победить, если соперники твоего пола сильнее тебя.**

Западное общество уже давно отравлено такими явлениями, как гомосексуализм и транссексуальность, а также феминизм 3-ей волны. Не будем вдаваться в подробности относительно всех этих течений, передадим лишь основную суть. Совсем недавно (в 2020 году) на олимпийских играх в Токио впервые выступила женщина-трансгендер (биологический пол - мужской). Тогда он не смог занять призовое место, но начало было положено. С тех пор выступление мужчин на женских соревнованиях уже не получится назвать невозможном. Теперь любой мужчина, у которого не получается соревноваться со своим полом, может объявить себя женщиной и соревноваться с противоположным полом. Не в обиду прекрасному полу, но разница в физиологии мужчин и женщин существует и её нельзя отрицать. Об этом написано много научных работ и тот факт, что это оспаривается сейчас на международном уровне заставляет кровь стынуть в жилах. Не будем приводить примеры, чтобы не опускаться до их уровня, однако всё чаще появляются новости, что пловец в женском купальнике выиграл золотую медаль или пара мужчин на женских соревнованиях по велоспорту заняли 1 и 2 места. Это позор, но на западе этим гордятся.

По мнению МОК (Международный олимпийский комитет), к участию в соревнованиях должны быть допущены все спортсмены, независимо от их пола, гендерной идентичности или статуса. «Спортсмены должны выступать

в той гендерной категории, в которой чувствуют себя лучше» — отметили в организации.

Не стоит и говорить, как ощущают себя участницы, когда превосходящий их по силе мужчина переодевается с ними в одной раздевалке и соревнуется с ними, имея явное биологическое преимущество. Это находится за гранью здравого смысла.

Цель данной статьи не оскорбить кого-либо или оскорбить чьи-либо чувства. Наша задача привлечь внимание к проблемам современного спорта, а по сути современного общества. Донести до общественности весь ужас, который мы день изо дня наблюдаем в сфере профессионального спорта. Мы очень надеемся, что вас тоже затронет всё вышеописанное и заставит задуматься о том, может ли и в нашей великой стране подобное стать нормой? Или уже становится?

#### Литература:

1. И. П. Зайцева Об истории спорта: учебно-методическое пособие / сост. : И. П. Зайцева, С. И. Мещеряков, А. В. Домничев ; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. — Ярославль : ЯрГУ, 2016. — 68 с.
2. Extreme sports — Куперсхиллская сырная гонка / [Электронный ресурс] // URL: <https://h-i.su/content/kupersxildskaya-syrnaya-gonka.php> (дата обращения: 07.07.2022г.)
3. Халюков В. — Поп-ММА / [Электронный ресурс] // URL: <https://click-or-die.ru/2021/12/pop-mma-freakshow/> (дата обращения: 07.07.2022г.)
4. Реслинг — URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Реслинг> [Электронный ресурс] // URL: (дата обращения: 07.07.2022г.)
5. Газета.ru — Соревнования по поеданию хот догов / [Электронный ресурс] // URL: [https://www.gazeta.ru/lifestyle/style/2021/07/a\\_13699706.shtml](https://www.gazeta.ru/lifestyle/style/2021/07/a_13699706.shtml) (дата обращения: 07.07.2022г.)

6. Sports.ru — “Не пускайте мужчин в женский спорт” / [Электронный ресурс] // URL: <https://www.sports.ru/tribuna/blogs/interval/2940352.html> (дата обращения: 07.07.2022г.)
7. Газета.ru — Велогонка / [Электронный ресурс] // URL: <https://www.gazeta.ru/social/news/2022/06/05/17872442.shtml?updated> (дата обращения: 07.07.2022г.)
8. Международный олимпийский комитет /Свод рекомендаций для спортивных федераций об участии в соревнованиях трансгендеров / [Электронный ресурс] // URL: <https://stillmed.olympics.com/media/Documents/News/2021/11/IOC-Framework-Fairness-Inclusion-Non-discrimination-2021.pdf> (дата обращения 07.07.2022г.)

#### References:

1. I. P. Zaitseva On the history of sports: an educational and methodological manual / comp. : I. P. Zaitseva, S. I. Meshcheryakov, A.V. Domnichev; Yaroslav. State University named after P. G. Demidov. — Yaroslavl : YarGU, 2016. — 68 p.
2. Extreme sports — Coopershill Cheese Race / [Electronic resource] // URL: <https://h-i.su/content/kupersxildskaya-syrnaya-gonka.php> (date of address: 07.07.2022)
3. Khalyukov V. — Pop-MMA / [Electronic resource] // URL: <https://click-or-die.ru/2021/12/pop-mma-freakshow/> / (accessed: 07.07.2022)
4. Wrestling URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Wrestling> [Electronic resource] // URL: (accessed 07.07.2022)
5. Газета.ру — Hot dog eating competitions / [Electronic resource] // URL: [https://www.gazeta.ru/lifestyle/style/2021/07/a\\_13699706.shtml](https://www.gazeta.ru/lifestyle/style/2021/07/a_13699706.shtml) (date of application: 07.07.2022)

6. Sports.ru — “Don't let men into women's sports” / [Electronic resource] // URL: <https://www.sports.ru/tribuna/blogs/interval/2940352.html> (accessed: 07.07.2022)
7. Газета.ги — Cycling race / [Electronic resource] // URL: <https://www.gazeta.ru/social/news/2022/06/05/17872442.shtml?updated> (accessed: 07.07.2022)
8. International Olympic Committee /Set of recommendations for sports federations on participation in transgender competitions / [Electronic resource] // URL: <https://stillmed.olympics.com/media/Documents/News/2021/11/IOC-Framework-Fairness-Inclusion-Non-discrimination-2021.pdf> (accessed 07.07.2022)

© Крыжановская О.О., Вдовин Д.А., Скоренов Д.С., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Крыжановская О.О., Вдовин Д.А., Скоренов Д.С. УПАДОК И РАЗЛОЖЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СПОРТА // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК:615.825

DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_3\_2

**РОЛЬ ЛФК В РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ПРИ  
ДИСПЛАЗИИ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА У ДЕТЕЙ ДО  
ПУБЕРТАТНОГО ВОЗРАСТА**

**THE ROLE OF PHYSICAL THERAPY IN REHABILITATION MEASURES  
FOR HIP DYSPLASIA IN CHILDREN BEFORE PUBERTY**

**Дудко Андрей Васильевич**, бакалавр физической культуры, старший преподаватель БУ «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия», (628006 Россия, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, д. 40), тел. 8 (495)557-32-31, ORCID: <http://orcid.org/0000-0000-0000-0000>, e-mail: [av.dudko@hmgma.ru](mailto:av.dudko@hmgma.ru)

**Dudko Andrey Vasilyevich**, Bachelor of Physical Culture, Senior Lecturer at the Khanty-Mansiysk State Medical Academy, (40 Mira str., Khanty-Mansiysk, 628006 Russia), tel. 8 (495)557-32-31, ORCID: <http://orcid.org/0000-0000-0000-0000>, e-mail: [av.dudko@hmgma.ru](mailto:av.dudko@hmgma.ru)

**Аннотация.** В данной статье рассказывается о важности ранней, комплексной и систематической реабилитации детей с дисплазией тазобедренного сустава. Этапы лечения реабилитации без оперативного

вмешательства включаетв себя: массаж, физиотерапию, лечебную гимнастику и самое важное – ношение функциональных шин. В комплексе все указанные процедуры, позволяют предотвратить прогрессирование заболевания, развитие осложнений, а также задержки вертикализации и нарушений статико-динамической функции тазобедренного сустава. **Дисплазия тазобедренного сустава**— это врожденная патология, связанная с неправильным развитием и формирования сустава головки бедра. Считается, что эта болезнь относится к широко распространенным врожденным патологиям и, что чаще ею страдают девочки. Ранняя диагностика и правильно подобранная терапия, приводит к практически полному выздоровлению.

**Annotation.** This article describes the importance of early, comprehensive and systematic rehabilitation of children with hip dysplasia. The stages of rehabilitation treatment without surgery include: massage, physiotherapy, therapeutic gymnastics and, most importantly, wearing functional tires. In the complex, all these procedures can prevent the progression of the disease, the development of complications, as well as delays in verticalization and violations of the static dynamic function of the hip joint. Hip dysplasia is a congenital pathology associated with the improper development and formation of the hip head joint. It is believed that this disease belongs to widespread congenital pathologies and that girls suffer from it more often. Early diagnosis and properly selected therapy leads to almost complete recovery.

**Ключевые слова:** дисплазия, диагностика дисплазии тазобедренного сустава, лечение дисплазии тазобедренного сустава, лечебная гимнастика, массаж при дисплазии, развитие осложнений при дисплазии тазобедренного сустава.

**Keywords:** dysplasia, diagnosis of hip dysplasia, treatment of hip dysplasia, therapeutic gymnastics, massage for dysplasia, development of complications in hip dysplasia.

Одной из актуальных проблем в ортопедии была и остается дисплазия тазобедренного сустава. Патология опорно-двигательного аппарата чаще всего обусловлены генетическим «сбоем» занимает одно из первых мест среди всей врожденной патологии опорно-двигательной системы и составляет около 21,3%.

Целью данной статьи является проведение анализа эффективности раннего консервативного лечения, ЛФК, массажа и гимнастики при врожденной дисплазии мышечно-связочного аппарата тазобедренного сустава.

Врожденная дисплазия тазобедренного сустава дефект, обусловленный нарушением в развитии сустава головки бедренной кости, отсутствие конгруэнтности суставных поверхностей, правильного контакта и полной разобщенности приводит к формированию вывиха и подвывиха бедра, также характерна деформация и неуклюжесть, которая придает не приятную эстетическую характеристику этого заболевания. Нужно отметить, что лечебная физическая культура и массаж в комплексе с различными методами дает высокие результаты.[2]

Задачи исследования:

- Определить наиболее эффективные средства физической реабилитации с дисплазией тазобедренного сустава.
- Исследовать распространенность, причины развития, особенности диагностики, консервативного лечения и профилактики данной патологии

Цель исследования:

- определить важность применения немедикаментозных методов лечения в реабилитации детей с врожденной патологией тазобедренного сустава на основании проведенного исследования.

Также необходимо учитывать, возраст ребенка и в соответствии с ним применять лечебную гимнастику и ЛФК длительность, которых составляет по

25-30 мин, 3 раза ежедневно или через 1-2 дня, по назначению врача. Необходимо делать перерыв между курсами длительностью 1.5-2 мес.[1]

Надо учитывать, что во время проведения лечебным манипуляций, ребенку может быть не комфортно, и даже больно, поэтому необходимо находить общий язык с ним и выполнять процедуры только после его полного расслабления.[4] В реабилитации, безусловно, большое внимание уделяется элементам ЛФК и массажа, а именно более эффективными считаются следующие упражнения ЛФК с элементами гимнастики (примеры):

1. разведение ног
2. сгибание ног
3. сгибание и разгибание ног поочередно
4. круговое разведение ног
5. махи ногами «Ножницы»
6. отведение бедра (пассивное) при согнутой в коленном суставе ноге: упражнение «Лягушка»
7. приведение пяток к ягодицам
8. имитация ползания

Но не стоит забывать, что разработкой программ ЛФК занимается специалист по лечебной физкультуре.

На основе ранее проведенных исследований, во время которых комплексная терапия с элементами реабилитации проводилась 68 детей 1-го года жизни с врожденной дисплазией тазобедренного сустава. Были, также, отобраны участники разных возрастов: дети до 5 месяцев составили 79% от 5-10 месяцев - 21%.

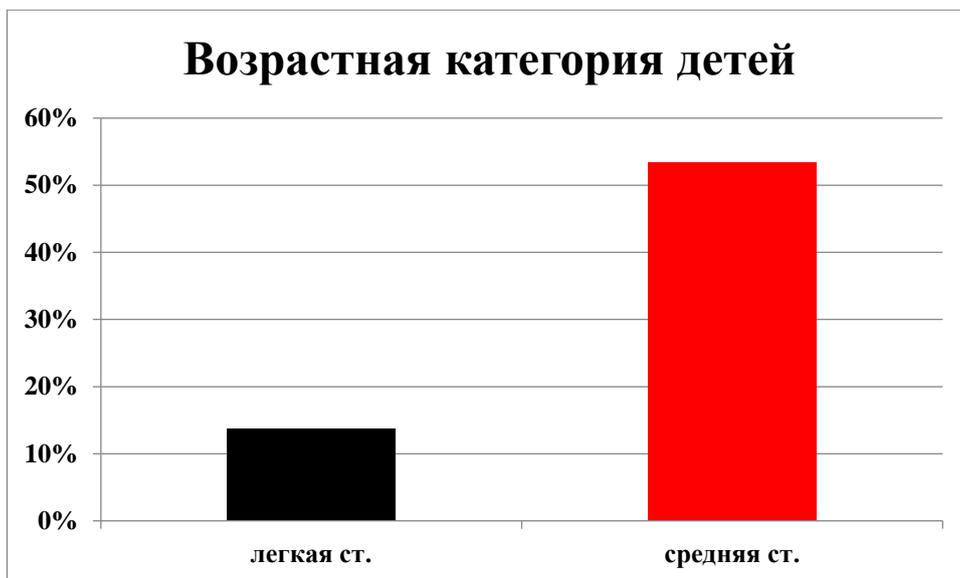


График 1. Возраст детей

Мальчиков 28, 40 девочек. И всех детей в зависимости от стадии разделили на 3 стадии: у 13,7% детей легкая степень, примерно у 53,4% выявлена средняя степени с тяжелой степенью 32,9% пациентов.

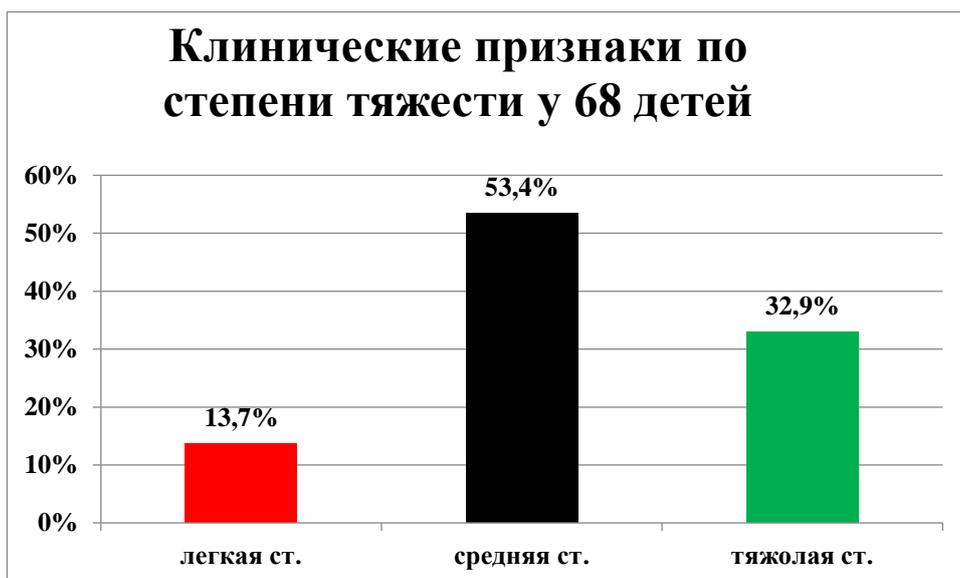


График 2. Степени тяжести заболевания.

После прохождения курса лечения были подведена статистика. Было доказано, что легкая и средняя степень поддается консервативному лечению, и что в 75% случаев, терапия заканчивается благополучно, если начинать ее до 3 месяцев, после 6 месяцев положительный результат отмечен в 68% случаев. Но, к огромному сожалению, если у ребенка тяжелая степень, и сроки для начала терапии были отодвинуты на позже, ребенок скорее всего будет

подвержен инвалидизации, или подвергнут оперативному вмешательству. Данные исследования продемонстрировали необходимости рациональной терапии и соблюдения временных рамок, для формирования благоприятного исхода в лечении данной патологии.

### Литература

1. Акопян Л., Павлухина Н., Яшина Т. Массаж в педиатрии. Теория и практика. Учебное пособие Издательство Наука и Техника СПб Год издания 2019
2. Ерёмушкин, М. А. Медицинский массаж в педиатрической практике: учебник/ Ерёмушкин М. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5193-9. - Текст: электронный // URL 3. Мышечное напряжение.
3. Красикова Ирина Семеновна Издательство: Корона- Век Год издания: - 2020 г. Страниц: 320,
4. Лепшокова, З. Б. Медицинская реабилитация, лечебная физкультура и врачебный контроль: учебное пособие предназначено для студентов 5 курса специальности «Лечебное дело», клинических ординаторов по специальности «Терапия» и аспирантов, обучающихся по направлению 31.06.01 «Клиническая медицина», направленность (профиль) «Внутренние болезни», «Хирургические болезни» / З.Б. Лепшокова. – Черкесск: БИЦ СевКавГГТА, 2017 – 48 с.
5. Максименко Т., Вакуленко Л. Лечебная физкультура для детей первого года жизни. Учебно-методическое пособие Издательство ТЦ Сфера Серия. От рождения до трех Год издания 2017 ISBN978-5-9949-0455-8 стр-48.
6. Попов, С.Н. Лечебная физическая культура: Учебник / С.Н. Попов. - М.: Academia, 2019. - 96 с.

### Literature

1. Hakobyan L., Pavlukhina N., Yashina T. Massage in pediatrics. Theory and practice. Textbook Publishing House Science and Technology SPbGod edition 2019
2. Eremushkin, M. A. Medical massage in pediatric practice: textbook/ Eremushkin M. A. - Moscow: GEOTAR-Media, 2020. - 176 p. - ISBN 978-5-9704-5193-9. - Text: electronic // URL 3. Muscle tension.
3. Krasikova Irina Semenovna Publishing House: Crown- Century Year of publication: - 2020 Pages: 320,
4. Lepshokova, Z. B. Medical rehabilitation, physical therapy and medical control: the textbook is intended for 5th-year students of the specialty "Medicine", clinical residents in the specialty "Therapy" and graduate students studying in the direction of 31.06.01 "Clinical medicine", orientation (profile) "Internal diseases", "Surgical diseases" / Z.B. Lepshokova. – Cherkessk: BIC SevKavGGTA, 2017 – 48 p.
5. Maksimenko T., Vakulenko L. Physical therapy for children of the first year of life. Educational and methodical manual Publishing House of the shopping center Sphere Series. From birth to three Year of publication 2017 ISBN978-5-9949-0455-8 page-48.
6. Popov, S.N. Therapeutic physical culture: Textbook / S.N. Popov. - M.: Academia, 2019. - 96 p.

©Дудко А.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Дудко А.В. РОЛЬ ЛФК В РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ПРИ ДИСПЛАЗИИ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА У ДЕТЕЙ ДО ПУБЕРТАТНОГО ВОЗРОСТА// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 32

## **ИНФОРМАЦИОННЫЙ ТОТАЛИТАРИЗМ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?**

**INFORMATION TOTALITARIANISM: MYTH OR REALITY?**

**Ишуткина Анна Олеговна**, студент 1 курса Факультета социальных наук и массовых коммуникаций, ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», г.Москва

**Ishutkina Anna Olegovna**, 1st year student of the Faculty of Social Sciences and Mass Communications, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow

**Аннотация:** информационные технологии развиваются ежедневно, но при получении большего распространения, появляются и больше ограничения. Утечки информации, манипуляции в сети Интернет от простых людей до массового влияния, шантажи – всё это может служить большой угрозой для простых людей. В связи с этим встают вопросы: нужно ли государству вмешиваться в регулирование медиапространством и какие последствия это за собой влечет. Данные вопросы автор постарался раскрыть в своей работе, а также привести практические примеры информационного тоталитаризма со стороны разных стран.

**Abstract:** information technologies are developing daily, but when they become more widespread, there are more restrictions. Information leaks, manipulations on the Internet from ordinary people to mass influence, blackmail – all this can serve as a great threat to ordinary people. In this regard, questions arise: whether the state needs to interfere in the regulation of the media space and what consequences this entails. The author tried to reveal these issues in his work, as well as give practical examples of information totalitarianism from different countries.

**Ключевые слова:** глобализация, информационный тоталитаризм, Интернет, информационные технологии, СМИ.

**Keywords:** globalization, information totalitarianism, the Internet, information technologies, mass media.

В эпоху глобализации, повлекшей за собой быстрое развитие информационных технологий, как никогда остро стоит вопрос о том, как может измениться мир вокруг нас. Созданные за последние несколько лет информационные технологии были призваны освободить человека. Во многом технологический прогресс подарил нам широкий спектр новых возможностей: быстрый обмен информацией и свободный доступ к ней, новую нерегулируемую площадку для выражения социально-политической позиции граждан. Однако, есть и другая сторона. На данный момент внедрение информационных технологий в повседневную жизнь влечёт за собой множество угроз: от утечки информации и личных данных пользователей до манипуляции общественным мнением. Одни политические деятели ставят своей первоочередной задачей взять под контроль информационное пространство, чтобы с его целью укреплять свои позиции на политической арене. Другие же используют Интернет для поиска неудобных и давления на оппозицию. То, что было призвано делать нас свободными, в конечном счёте губит нас. Некоторые эксперты придерживаются мнения, что государственное регулирование медиaprостранства непременно ведёт к формированию

информационного тоталитаризма. Отсюда рождается вопрос: насколько реальна угроза информационного тоталитаризма и как информационный тоталитаризм влияет на жизнь обычных граждан?

Информационный тоталитаризм или же цифровой тоталитаризм – это одно из проявлений тоталитарного политического режима, в настоящее время наиболее применим к информационным автократиям. В условиях информационного тоталитаризма государство регулирует СМИ и информационные технологии с целью контроля над обществом.

Рассматривая вопрос о государственном регулировании медиапространства и цифровых технологий необходимо упомянуть некоторые положительные аспекты данного явления. Например, снижается уровень преступности и повышается эффективность полицейской и судебной системы [1]. Во многом это становится возможным благодаря системе распознавания лиц. Впервые основы данной технологии были разработаны в США в начале 1960-х. Тогда программа могла обрабатывать только 40 фотографий в час, основываясь на 20 координатах. На сегодняшний момент существует множество различных разработок в сфере распознавания лиц. Рынок неуклонно растёт, а технология стремительно развивается. Существует несколько крупных компаний, предлагающих услуги по продаже технологий захвата и распознавания лиц для частных и государственных клиентов [2]. Уже сейчас во всём мире система распознавания лиц широко применяется во всех сферах жизни. По данным за 2020 год, камеры с системой распознавания лиц применяются в 98 странах мира [3]. Внедрение системы повышает раскрываемость преступлений и эффективность работы органов общественного порядка. Повышается скорость обнаружения преступников, запись с камер наблюдения применяется в качестве доказательства в суде. В США данная технология помогла найти и привлечь к ответственности участников захвата Капитолия 6 января 2021 г. [4].

В России система распознавания лиц впервые широко была применена в Москве на Чемпионате мира по футболу FIFA-2018. Власти Москвы заключили контракт с компанией NtechLab, создателями технологии FindFace. Технология за время своего существования получила множество наград и на данный момент считается одной из лучших в мире [5]. Технология способна на основе «информационного следа» - совокупности всех действий пользователя в сети Интернет и базы данных МВД распознавать личность человека менее чем за 2 секунды, даже если он использует аксессуар, закрывающие часть лица. По данным с официального сайта NtechLab, благодаря задействованию около 500 камер наблюдения, система позволила распознать в реальном времени и задержать почти 100 человек из розыскных баз в том числе находящихся в федеральном розыске, экстремистов, футбольных фанатов (включая зарубежных) с запретом на посещение матчей, карманных воров и поднадзорных лиц [6]. В январе 2020 года о запуске системы распознавания лиц, включающей более 100 тысяч камер, мэр Москвы Сергей Собянин заявил на заседании коллегии ГУ МВД по Москве [7].

Помимо этого, государственный контроль СМИ и Интернета позволяет делать медиапространство безопаснее: законопроект о клевете [8], закон о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию [9], запрет на оскорбительные высказывания и разжигание ненависти [10] призваны оградить общество от вредоносной информации и оскорбительных высказываний.

Однако несмотря на кажущиеся пользу и безопасность, широкое регулирование информационных технологий государством приводит к множеству негативных последствий. Уже сейчас можно рассуждать о том, что тотальная информационная слежка за гражданами и всесторонняя цензура Интернета и СМИ не просто неэтичны, но и во многом нарушают основные права человека. На данный момент, проживая в России, мы находимся в относительной свободе, несмотря на систему распознавания лиц, слежку от

частных и государственных организаций. Но уже сейчас мы видим явное ограничение прав и свобод человека в недалёком будущем: государство обязало иностранные компании предварительно устанавливать российский софт на электронные устройства [11], многие оппозиционные СМИ и журналисты, правозащитные организации и другие некоммерческие организации были признаны иностранными агентами [12], их деятельность всячески подвергается цензуре.

Особенно остро сейчас стоит проблема признания физических и юридических лиц иностранными агентами. На данный момент признание физического или юридического лица иностранным агентом – основное оружие, используемое действующей властью против оппозиции, способ стигматизации гражданского общества. Стоит отметить, что Россия – не первая страна, которая ввела термин «иностраный агент» в правовое поле. Впервые это было сделано в США в 1938 году, когда был принят закон «О регистрации иностранных агентов» (FARA) [13]. Закон создавался с целью облегчения работы правительства, по своевременной оценке, американским правительством и народом лиц и организаций, продвигающих интересы иностранного заказчика. Иными словами, закон борется с политическими лоббистами. Однако, система внесения организации или физического лица в реестр иностранных агентов сильно отличается от действующей в России на данный момент. В США так же, как и в России, процесс признания имеет внесудебный характер и производится Министерством юстиции, но в отличие от России, организация или лицо не может быть добавлено в базу данных при отсутствии доказательства со стороны государства того, что лицо или организация участвовали в политической деятельности на территории США под контролем и в интересах иностранного руководителя. Помимо этого, Министерство юстиции может предупреждать физических и юридических лиц о возможных нарушениях закона, а организации обязаны самостоятельно регистрироваться в базе данных. При рассмотрении российского варианта

закона сразу бросается в глаза критерий, согласно которому, лицо помещается в базу иностранных агентов. Иностраный агент в России – любое физическое или юридическое лицо, получающее материальную поддержку из-за рубежа и участвующих в политической деятельности на территории России [14]. В отличие от США, России не нужно доказывать, что юридическое лицо действует в интересах другого государства или представляя иностранного руководителя, достаточно лишь получить финансирование из-за рубежа [15]. При этом, размер иностранного финансирования не указан в законе. Размытые формулировки данного закона позволяют государству причислять физические лица и организации к иностранным агентам, что создаёт трудности в их работе, поиске рекламодателей и организации сотрудничества. За неоднократное нарушение требования о маркировке распространяемой информации как созданной лицом или организацией, выполняющей функции иностранного агента, организации грозит штраф или же ликвидация, как это произошло с «Мемориалом»<sup>1</sup> [16]. Однако, есть надежды на перемены в сложившейся обстановке: на заседании дискуссионного клуба «Валдай» 21 октября 2021 Президент России В.В. Путин, отвечая на вопрос Д. Муратова, упомянул, что он лично неоднократно обращается в Администрацию Президента и Государственную думу с поручениями о совершенствовании данных законов, а также сообщил, что займётся вопросом о пересмотре законов об иностранных агентах [17]. Хочется верить, что в дальнейшем нас ждут положительные изменения в законодательстве, однако пока что говорить о какой-либо либерализации в правовом поле рано.

В настоящее время в мире не так много стран, режим которых можно характеризовать как информационный тоталитаризм. Одна из них – Китай.

---

<sup>1</sup> Примечание – Международное историко-просветительское, благотворительное и правозащитное общество «Мемориал» (сокр. Международный Мемориал) – некоммерческая организация, занимающаяся исследованием политических репрессий в СССР и современной России, содействующая моральной и юридической реабилитации лиц, подвергшихся политическим репрессиям.

Китайское правительство придаёт огромное значение контролю информационных ресурсов, в частности, Интернета, так как они создают возможность для выражения политической позиции граждан, в частности, критики действующей власти. Именно поэтому на данный момент в КНР существует один из самых жестоких режимов фильтрации информации в Интернете в мире – «Золотой щит» [18]. Проект был запущен в 2003 году и функционирует до сих пор. Система работает за счёт широкомасштабной фильтрации информации, блокируя доступ к определённым Интернет – ресурсам и провайдерам. В ходе данного проекта в Китае было заблокировано множество Интернет-ресурсов, доступных в остальных странах. Помимо этого, в стране так же функционирует Бюро безопасности и мониторинга публичных информационных сетей, отслеживающее наличие вредоносной информации и способное требовать удаление данной информации и блокировку её автора. Бюро так же обладает доступом к IP-адресам аккаунтов, времени публикации информации и другой информации о распространителях вредоносного контента [19]. На данный момент в Китае также функционирует «система социального доверия» - правительственная система, состоящая из совокупности баз данных и инициатив, позволяющих отслеживать и проверять надёжность отдельных лиц, компаний и государственных структур [20]. Система была создана с целью развития социалистической экономики, политики и общества. Граждане начинают с 1000 баллов и зарабатывают или теряют баллы, исходя из своевременной оплаты кредитов, соблюдения законов и правил ПДД, контента, публикуемого ими в Интернете и других факторов. Согласно данным, полученным Народным банком Китая, система социального доверия уже затронула 1.02 миллиарда людей к концу 2019, многие из которых уже были оценены и занесены в чёрный список в соответствии с рейтингом. За плохой рейтинг социального доверия гражданину может быть отказано в покупке билетов на железнодорожный и авиатранспорт, ограничено право в использовании земли или будет

необходимо пересдать экзамен на вождение автомобилем при падении рейтинга за нарушение ПДД. Но есть и положительная сторона: граждане с высоким рейтингом могут рассчитывать на приоритетное оказание медицинской помощи, облегченный доступ к кредитам по пониженным ставкам, налоговые льготы, скидки на транспорт и многое другое [21]. Несомненно, системы контроля, применяемые в КНР, являются прямым нарушением базовых человеческих прав. Современному человеку трудно представить свою жизнь без той свободы, которую даёт Интернет-пространство, но для многих граждан Китая, особенно молодого поколения, это обыденность, ведь они не видели ничего другого. Многие придерживаются мнения, что тотальный контроль естественен для Китая и является результатом дефицита доверия. Этот дефицит связан с излишне быстрыми темпами индустриализации и информатизации китайского общества. Усиливая контроль, Китай старается снять нагрузку с крайне напряжённого общества.

Таким образом, на основе последних тенденций, касающихся контроля за человеком, его передвижением и действиями в сети, ограничением его прав при использовании современных технологий, необходимо задуматься о том, как в дальнейшем эти ограничения отразятся на обществе. Интернет-пространство не должно оставаться без регулирования, однако меры по контролю современных технологий должны приниматься людьми, которые действительно компетентны в вопросе пользования данными технологиями. На данный момент отсутствует диалог между законотворческими органами и реальными пользователями Интернет-пространства. Оптимальным решением для государственных органов в данном случае представляется создание коммуникационных каналов между компетентными представителями СМИ, медиакультуры и разработчиками, которые позволят исключить культурный и информационный разрыв между реальными пользователями и законодателями. Помимо этого, необходимо задуматься о рисках тотальной

информатизации общества, о том, чем нам может грозить перевод всех систем в цифровое поле. К сожалению, в связи с объективным риском утечки данных и тотальной слежки за пользователями, пока не представляется возможным создание универсального решения для возможности внедрить высокие технологии во все грани жизни современного общества. Именно поэтому так важна разработка аппаратов регулирования использования технологий не только для пользователей, но и для государственных органов и создателей технологических новшеств.

### Литература:

1. МВД подвело итоги тестовой работы систем распознавания лиц в Москве // Ведомости [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/Gnav2> (дата обращения 13.11.2021).
2. Nilsson, Nils J. (2009). The Quest for Artificial Intelligence. Cambridge University Press. p. 172-173. ISBN 9781139642828. [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/ZKNo2> (дата обращения 13.11.2021).
3. The Facial Recognition World Map // Surfshark [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/ZKNoU> (дата обращения 13.11.2021).
4. Facial recognition may help find Capitol rioters — but it could harm many others, experts say // Los Angeles Times [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/ZKNog> (дата обращения 20.11.2021).
5. NtechLab признан лучшим в мире стартапом в сфере искусственного интеллекта // Ростех [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/ZKNov> (дата обращения 12.11.2021).
6. Видеоаналитика на FIFA 2018 // Ntechlab [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/ZKNp9> (дата обращения 12.11.2021).
7. Собянин С.: Система видеонаблюдения с функцией распознавания лиц заработает в метро до 1 сентября // АГН «Москва» [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/ZKNpb> (дата обращения 13.11.2021).

8. Федеральный закон от 30.12.2020 № 538-ФЗ «О внесении изменения в статью 128 Уголовного кодекса Российской Федерации» (вступ. в силу с 10.01.2021) // Российская газета 12.01.2021 №2.
9. Федеральный закон от 29.12.2010 г. № 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» (вступ. в силу 01.09.2012) // Российская газета 31.12.2012 №297.
10. Федеральный закон от 27.12.2018 № 519-ФЗ «О внесении изменения в статью 282 Уголовного кодекса Российской Федерации» // Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 27.12.2018, № 0001201812270078.
11. Реестр иностранных средств массовой информации, выполняющих функции иностранного агента // Министерство юстиции Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/VAAQM> (дата обращения 20.11.2021).
12. 22 U.S. Code Title 22 – FOREIGN RELATIONS AND INTERCOURSE // U.S. Code [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/ZKNpm> (дата обращения 20.11.2021).
13. Федеральный закон от 20.07.2012 г. № 121-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части регулирования деятельности некоммерческих организаций, выполняющих функции иностранного агента» // Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 23.07.2012, № 0001201207230003.
14. Федеральный закон от 30.12.2020 № 481-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части установления дополнительных мер противодействия угрозам национальной безопасности» // Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 30.12.2020, № 0001202012300001.

15. «Мемориал» работает с нарушениями конституции, заявила Генпрокуратура // РИА новости: сетевое издание [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/ZKNqр> (дата обращения 19.11.2021).
16. Заседание дискуссионного клуба «Валдай» // Официальное интернет-представительство президента России kremlin.ru [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/YNWoD> (дата обращения 10.11.2021).
17. Norris, Pippa (2009) Public Sentinel: News Media and Governance Reform, World Bank Publications. p. 360.
18. How China's Internet Police Control Speech on the Internet // Radio Free Asia [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/ZKNrM> (дата обращения 19.11.2021).
19. What is China's social credit system and why is it controversial? // South China Morning Post [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/VjApu> (дата обращения 10.11.2021).
20. Цифровая карма: как будет работать система социального кредита в Китае // РБК [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/ZKNs2> (дата обращения 19.11.2021).
21. Life Inside China's Social Credit Laboratory // Foreign Policy [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/NLSnJ> (дата обращения 20.11.2021).

#### **Literature:**

1. The Ministry of Internal Affairs summed up the results of the test work of face recognition systems in Moscow // Vedomosti [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/Gnav2> (accessed 11/13/2021).
2. Nilsson, Nils J. (2009). The Quest for Artificial Intelligence. Cambridge University Press. R. 172-173. ISBN 9781139642828. [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/ZKNo2> (accessed 11/13/2021).
3. The Facial Recognition World Map // Surfshark [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/ZKNoU> (accessed 11/13/2021).

4. Facial recognition may help find Capitol rioters — but it could harm many others, experts say // Los Angeles Times [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/ZKNog> (accessed 11/20/2021).
5. NtechLab is recognized as the world's best startup in the field of artificial intelligence // Rostec [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/ZKNov> (accessed 11/12/2021).
6. Video analytics at FIFA 2018 // Ntechlab [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/ZKNp9> (accessed 11/12/2021).
7. Sobyenin S.: A video surveillance system with face recognition will work in the metro until September 1 // AGN "Moscow" [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/ZKNpb> (accessed 11/13/2021).
8. Federal Law No. 538-FZ of December 30, 2020 “On Amendments to Article 128 of the Criminal Code of the Russian Federation” (entered into force on January 10, 2021) // Rossiyskaya Gazeta 12.01.2021 No. 2.
9. Federal Law of 29.12.2010 No. 436-FZ “On the Protection of Children from Information Harmful to Their Health and Development” (entered into force on 01.09.2012) // Rossiyskaya Gazeta 31.12.2012 No. 297.
10. Federal Law No. 519-FZ of December 27, 2018 “On Amendments to Article 282 of the Criminal Code of the Russian Federation” // Official Internet Portal of Legal Information [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), December 27, 2018, No. 0001201812270078.
11. Register of foreign mass media acting as a foreign agent // Ministry of Justice of the Russian Federation [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/VAAQM> (accessed 11/20/2021).
12. 22 U.S. Code Title 22 - FOREIGN RELATIONS AND INTERCOURSE // U.S. Code [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/ZKNpm> (accessed 11/20/2021).
13. Federal Law No. 121-FZ of July 20, 2012 “On Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation in Regulating the Activities of Non-

- Commercial Organizations Acting as Foreign Agents” // Official Internet Portal of Legal Information [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), July 23, 2012, No. 0001201207230003.
14. Federal Law No. 481-FZ of December 30, 2020 “On Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation Regarding the Establishment of Additional Measures to Counter Threats to National Security” // Official Internet Portal of Legal Information [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 30.12. 2020, No. 0001202012300001.
  15. "Memorial" works with violations of the constitution, said the Prosecutor General's Office // RIA Novosti: online publication [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/ZKNqp> (accessed 11/19/2021).
  16. Meeting of the discussion club "Valdai" // Official website of the President of Russia [kremlin.ru](http://kremlin.ru) [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/YNWoD> (accessed 11/10/2021).
  17. Norris, Pippa (2009) Public Sentinel: News Media and Governance Reform, World Bank Publications. p. 360.
  18. How China's Internet Police Control Speech on the Internet // Radio Free Asia [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/ZKNrM> (accessed 11/19/2021).
  19. What is China's social credit system and why is it controversial? // South China Morning Post [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/VjApu> (accessed 11/10/2021).
  20. Digital karma: how the social credit system will work in China // RBC [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/ZKNs2> (accessed 11/19/2021).
  21. Life Inside China’s Social Credit Laboratory // Foreign Policy [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/NLSnJ> (accessed 11/20/2021).

© Ишуткина А.О. Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Ишуткина А.О. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ТОТАЛИТАРИЗМ:МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ? // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 659

**ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНЧЕСКИХ  
РЕКЛАМНЫХ АГЕНТСТВ И СТРУКТУРНЫЕ МОДЕЛИ  
УПРАВЛЕНИЯ КОММУНИКАЦИЯМИ**

**ORGANIZATIONAL ACTIVITY OF STUDENT ADVERTISING  
AGENCIES AND STRUCTURAL MODELS OF COMMUNICATION  
MANAGEMENT**

**Кемпель Софья Андреевна**, студентка 4 курса Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, специалистка организационного отдела студенческого рекламного агентства "Genium", РФ, г. Санкт-Петербург

**Kempel Sofia**, 4th year student of the Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation, specialist of the organizational department of the student advertising agency "Genium", Russia, Saint-Peterburg, E-mail: [sofya.kempel@mail.ru](mailto:sofya.kempel@mail.ru)

**Аннотация**

В силу того, что «реклама и связи с общественностью» относительно новое направление, ему не уделялось большого внимания в рамках ученого процесса. Студенты получали необходимые знания, но платформу для их реализации могли получить только по окончанию обучения. Молодые

специалисты – это сила, которой на первых порах нужен опытный наставник. Такую коммуникацию возможно воплотить именно в студенческом рекламном агентстве, где студенты уже во время обучения получают возможность отработки своих навыков на практике, наработки портфолио специалиста, а также знания организационно-коммуникационной структуры агентства, что в будущем даст им преимущество на этапе трудоустройства. Студенческое рекламное агентство – новый вид рекламных агентств и новый метод обучения, который с практической точки зрения гораздо эффективнее традиционного формата лекционного материала. Чтобы работа в таких агентствах действительно была эффективна, необходимо грамотно выстраивать их структуру для наибольшей вовлечённости студентов, и коммуникационную стратегию с потенциальными заказчиками и работниками.

#### **Abstract**

"Advertising and public relations" is a relatively new direction, so it was not given much attention in the framework of the academic process. Students received the necessary knowledge, but they could receive a platform for their implementation only at the end of their studies. Young specialists are a force that needs an experienced mentor at first. It is possible to implement such communication in a student advertising agency, where students will have the opportunity to practice their skills in practice, develop a specialist's portfolio, as well as knowledge of the organizational and communication structure of the agency, which in the future will give them an advantage at the stage of employment. Student advertising agency is a new type of advertising agencies and a new method of teaching, which from a practical point of view is much more effective than the traditional format of lecture material. For work in such agencies to be effective, it is necessary to competently build their structure for the greatest involvement of students, and a communication strategy with potential customers and employees.

**Ключевые слова:** рекламное агентство, студенческое рекламное агентство, продвижение, тренд, коммуникация, организационная деятельность, рекламные услуги, рекламная стратегия.

**Keywords:** advertising agency, student advertising agency, promotion, trend, communication, organizational activity, advertising services, advertising strategy.

### **Значимость студенческих рекламных агентств как новой методики обучения студентов.**

Главное преимущества образования по направлению рекламы и связей с общественностью на данный момент является сильная теоретическая база. При этом студенты говорят о недостаточности практической базы. Рынок рекламы и PR требует от выпускников комплексные знания и креативность [1]. Сами студенты понимают и осознают ситуацию на рынке рекламных услуг, востребованность и актуальность данной профессии, а также необходимость отработки практических навыков и крепкое знание теоретической базы, которая ежедневно обновляется.

Учитывая сложившуюся ситуацию, сейчас в учебных учреждениях практикуют проведение факультативных занятий, мастер-классов и встреч с экспертами. Так же речь идёт и о студенческих рекламных агентствах, которые на данный момент не распространены в России.

Так или иначе на рынке труда существуют определённые требования к специалистам в области рекламы и связей с общественностью, а также к студентам данного направления [2]. И требования эти достаточно разнообразны, поэтому подготовку по этим критериям и должен обеспечить опыт работы в рекламном агентстве будучи студентом бакалавриата.

Студенческое рекламное агентство – огромные возможности, как для самих студентов, так и для рынка. Подобные проекты имеют огромный потенциал и при правильной организационно-коммуникативной деятельности вполне смогут претендовать на звание профессиональных.

### **Понятие и отличительные особенности студенческих рекламных агентств.**

Студенческие рекламные агентства – это коммуникационные агентства, управляемые студентами, которые построены по аналогии с профессиональными агентствами по связям с общественностью и рекламе, предоставляя студентам профессиональную среду, в которой можно работать над реальными проектами для реальных клиентов. Их ведущая цель – обучение студентов на основе опыта и реальной профессиональной практики. Они предоставляют возможность изучать бизнес-процессы, которые являются одними из самых сложных для преподавания в традиционной программе вузов. При этом работа в агентстве эффективнее обычных стажировок, потому что стажировки в большей степени ориентированы на решение задач, чем на процесс, и менее полно готовят студентов, чем фирмы, управляемые студентами, к реальной работе [4].

По сути, студенческое агентство функционирует точно также, как любое рекламное или PR-агентство, и имеет лишь несколько основных отличий. Оно связано с определённым университетом и обычно находится под руководством одного или нескольких преподавателей-консультантов. Однако решениями, которые касаются проектов, процессов внутри агентства, работы с клиентами, управляют сами студенты. Они занимаются планированием агентства, финансами, переговорами с клиентами, проблемами и развитием. Чаще всего клиентами становятся небольшие предприятия, некоммерческие организации, иногда даже сам университет или другие студенческие объединения. Им, в зависимости от размера и специализации агентства, могут предоставляться разработка стратегии, креативные идеи как для определённых проектов, так и для брендинга в целом.

### **Специфика организационной структуры студенческих рекламных агентств.**

Организационная структура студенческих рекламных агентств

существенно не отличается от профессиональных. В них также есть креативный отдел, отдел работы со СМИ, аналитический отдел и отдел по организации работы с клиентами. Сотрудники отдела по работе с клиентами учатся разрабатывать базовую стратегию, они также учатся эффективно общаться со своими клиентами внутри агентства. Сотрудники средств массовой информации учатся правильно преподносить информацию и тому, подавать организацию в обществе. Сотрудники креативного отдела учатся отстаивать то, что они считают правильным, у них появляется шанс разместить произведенные работы в своем портфолио. Сотрудники аналитического отдела учатся разбираться в нюансах и различиях работы и даже лично опрашивать респондентов.

Для удобства и эффективности управление имеет пирамидальную структуру. Помимо научного руководителя из преподавательского состава, выбирается единый руководитель среди студентов. Он регулирует деятельность через руководителей отделов, которые, в свою очередь, отвечают за свои команды. Такая организация позволяет прослеживать работу каждого участника и оперативно справляться с задачами, контролировать качество работы на каждом этапе её реализации, при этом не сосредотачивая все решения на руководителе и наставнике и давая необходимую свободу творчества участникам [5]. Наставнику также важно продумать свой вклад так, чтобы не переходить грань между тем, чтобы наставлять студентов, и тем, чтобы принимать решения за них, ведь главное – это их практический опыт.

Несмотря на то, что все студенческие рекламные агентства направлены на подготовку студентов к стажировке и работе после окончания учебы, их деятельность может быть организована по-разному. Выделим 3 типа агентств, основываясь на общих характеристиках и степень контроля:

1. Агентства с высоким уровнем подотчётности. Обычно нужно быть студентом направления «реклама и связи с общественностью» и присутствовать на рабочих встречах по определённому расписанию. В таких

организациях степень участия преподавателей выше, также они имеют строгую стабильную структуру, конкретные бизнес-протоколы, возможность взимать плату с клиентов и высокую конкурентоспособность. Риск роспуска агентства почти равен нулю.

2. Уровень подотчётности студентов ниже, часто требуются только посещения собраний. Однако вовлеченность преподавателей по-прежнему довольно высока. Они также имеют закреплённую структуру, некоторые основные положения, среднюю конкурентоспособность, общее пространство и, в первую очередь, некоммерческих клиентов. Стабильность этого типа, в основном, зависит от преподавателя-консультанта.

3. В агентствах этого типа нет обязательных собраний, практически отсутствует подотчётность студентов и средний или низкий уровень вовлечённости преподавателей. У них нет своего пространства, чёткой структуры, управление обычно лежит на добровольцах и работают они только над проектами некоммерческих организаций. Из-за отсутствия организационной структуры и стабильного руководящего состава, эти агентства быстро распадаются [6].

Стоит помнить, что агентства могут выстраиваться и по смешанным типам, но они должны иметь четкое представление о том, какими характеристиками они хотят обладать, и как выстраивать свою деятельность. В большинстве случаев характеристики студенческих агентств очень схожи. Они включают в себя следующее:

- финансирование за счет клиентских сборов или университетских средств, а не за счёт студентов
- пирамидальная структура управления
- наличие клиентской базы, состоящей из некоммерческих организаций
- наличие наставника-преподавателя, но решение основных вопросов и управление на студентах [7]

Большинство агентств предлагают клиентам такие услуги, как: разработка и ведение социальных сетей, написание пресс-релизов, организация мероприятий, полная разработка рекламной кампании, создание логотипов, услуги в области графического дизайна, разработка веб-сайтов, создание информационных материалов, анализ организации; анализ рынка и предложения по продвижению компании. Также некоторые студенческие агентства участвуют в создании рекламных и информационных видеороликов, ведении блогов и в производстве печатной рекламы.

### **Преимущества студенческих рекламных агентств на рынке услуг.**

Помимо того, что студенческие агентства дают студентам практический опыт и существенный старт на их карьерном пути, они ещё предоставляют услуги обществу [2]. Компании и частные лица могут обратиться к таким агентствам за профессиональной помощью для разработки и продвижения их товаров и услуг. Обращение именно к управляемым студентами структурам имеет ряд преимуществ.

Студенческие агентства являются источником молодых и мотивированных специалистов. У таких всегда много идей и желания реализовать себя, дополнительным стимулом для них служит возможность пополнить своё портфолио грандиозными проектами, которые понадобятся им при устройстве на работу.

- Студенческие агентства предлагают большие возможности для проектной деятельности [6]. Оригинальный ум и креатив учащихся способен на разработку удивительных вещей, так что, если работа клиента стоит на месте, или он не справляется со своими проектами, новые идеи можно искать у них. К тому же, если работа клиента ориентирована на молодёжную аудиторию, студенты могут помочь их понять и выстроить наиболее эффективную коммуникацию.

- Студенческие агентства могут взять на себя клиентов или проекты, которые вам не подходят. Те, кто не справляется с проектами из-за занятости

или по другим причинам, могут найти нужную и дешёвую или даже бесплатную помощь в таких агентствах. Студенческие организации могут работать на бесплатной основе или брать плату, которая всё равно гораздо ниже цен в коммерческих фирмах.

- Работники здесь – это не рядовые студенты, это самые инициативные и умелые из них. Они стремятся всему научиться, всё попробовать, готовы к экспериментам. Они хотят выйти в профессиональный мир и не отставать по качеству от коммерческих фирм. Аналогичным образом, преподаватели, курирующие студентов, стремятся вывести их на новый уровень, и никогда не откажутся от работы с профессионалами, которые могут стать частью постоянной клиентской базы или даже консультантами их студенческого агентства.

- Студенческие агентства показывают общественности, какую значимость имеют реклама связи с общественностью и почему они важны. Как часть университета, они должны повышать статус их высшего учебного заведения, соответствовать высокому уровню и показывать обществу, как умело они работают в своей дисциплине. Студенческие агентства своим существованием демонстрируют, что связи с общественностью – это жизненно важная коммуникационная функция, которая актуальна для каждого бизнеса и каждой некоммерческой или благотворительной организации.

### **Анализ коммуникационной и организационной деятельности студенческих рекламных агентств России.**

Было решено изучить коммуникацию в социальных сетях самых активных студенческих агентств России, чтобы увидеть тенденции, посмотреть, какие социальные сети они используют и почему. Также интересно проследить степень вовлечённости аудитории и оценить, насколько эффективно эти выстроена коммуникация и что можно было бы улучшить.

Был проведен анализ организационно-коммуникативной деятельности следующих агентств:

– Студенческое коммуникационное агентство «С.А.Д.И.К.», организованное студентами НИУ ВШЭ;

– Студенческое рекламное агентство «Genium», базирующееся при СЗИУ РАНХиГС

«С.А.Д.И.К.» - студенческое рекламное Агентство Департамента Интегрированных Коммуникаций Национального исследовательского университета «Высшей школы экономики».

Целью «С.А.Д.И.К.А» является создание уникальной площадки обмена опытом преподавателей-практиков и студентов при непосредственном вовлечении сотрудников агентства в реализацию практических коммуникационных задач «под ключ», что максимально приближает студентов к пониманию характера работы реального коммуникационного агентства. Основная миссия «С.А.Д.И.К.А.» по словам Глафиры Захаровой, представителя агентства — получение практического опыта: отработка кейсы, уверенность в работе, личные техники коммуникации для дальнейшей профессиональной деятельности.

Основная задача «С.А.Д.И.К.а» - проектная деятельность. Для работы над каждым проектам создается отдельная команда, где каждый участник под чётким руководством выполняет поставленные перед ним задачи, выполняя свою зону ответственности.

На сайте агентства предоставлена вся необходима информация о проекте, в том числе и портфолио.

Для продвижения и коммуникации в социальных сетях «С.А.Д.И.К.» использует ВКонтакте, Instagram и Facebook («Meta» признана экстремистской организацией и запрещена в России).

Таблица 1 – Достоинства и недостатки социальных сетей агентства «С.А.Д.И.К.»

Социальная сеть	Достоинства	Недостатки
ВКонтакте	- Развлекательный и текстовый контент	- Отсутствие актуальной контактной информации и

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Определена задача – вовлечение аудитория, контент, решающий проблему клиента посредством статей</li> <li>- Частота постов каждые 3-4 дня</li> <li>- Единый стиль постов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>долгая обратная связь</li> <li>- Отсутствие обсуждений в комментариях</li> <li>- Отсутствие информации о самом агентстве, проектах и участниках</li> <li>- Отсутствие хештегов (ключевых слов)</li> </ul>
Instagram («Meta» признана экстремистской организацией и запрещена в России)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Единый стиль ленты</li> <li>- Не дублирование информации из других социальных сетей</li> <li>- Образовательный контент</li> <li>- Интерактив в сторис</li> <li>- Частота контента 3-4 дня</li> <li>- Большая вовлечённость в аудитории</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Шапка профиля</li> <li>- Отсутствие обратной связи</li> <li>- Отсутствие контактной информации</li> <li>- Отсутствие контента о самом агентстве, проектах и участниках</li> <li>- Отсутствие хештегов (ключевых слов)</li> </ul>
Facebook («Meta» признана экстремистской организацией и запрещена в России)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Наличие аккаунта</li> <li>- Частота публикаций 1-2 раза в неделю</li> <li>- Контент нацелен на формировании репутации – посты о кейсах, клиентах, новости агентства</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Отсутствие вовлечения клиентов</li> <li>- Отсутствие контактной информации</li> </ul>

"С.А.Д.И.К" ведет свои социальные сети, как в большей степени студенческое объединение. То есть основная их целевая аудитория - студенты. Актуальной и нужной информации для заказчиков в социальных сетях не находится. Портфолио и проекты освещаются, но редко.

«Genium» - студенческое рекламное агентство, созданное на факультете социальных технологий Северо-Западного института управления с целью обеспечения и профессионального развития студентов в области рекламы и связей с общественностью.

Агентство ставит перед собой следующие задачи:

- Продвижение и формирование имиджа студенческого рекламного агентства «Genium» на образовательном рынке и рынке рекламных услуг;
- Предоставление студентам СЗИУ РАНХиГС возможности получения и совершенствования практических навыков, создания портфолио

и работы в соответствии с профессиональными стандартными, посредством решения кейсов коммерческих структур, некоммерческих организаций и органов государственной власти, а также участия в конкурсах и грантах.

Руководителем студенческого Агентства «Genium» и его Заместителем являются студенты факультета социальных технологий СЗИУ РАНХиГС. Руководитель Агентства призван осуществлять общее руководство данным студенческим объединением.

В Агентстве работают три отдела: Организационный отдел, Отдел кураторов и Отдел SMM. Руководители каждого из отделов занимаются деятельностью в соответствии с возложенными на них компетенциями, взаимодействуют друг с другом, осуществляют постоянный двусторонний контакт с руководителем и научным руководителем

В работе над проектами и решении кейсов участвует основной состав агентства – актив. В актив агентства могут вступить студенты, магистранты и выпускники СЗИУ РАНХиГС. Активом агентства является сообщество студентов, заинтересованных в своём профессиональном развитии, наработке навыков и создании портфолио, а также в работе данного студенческого объединения.

Набор в агентство осуществляется методом отбора, который проходит в начале каждого семестра. Для участия в отборе нужно заполнить анкету и выполнить тестовое задание.

Помимо решения кейсов и проектной деятельности в командах, агентство создаёт и работает над собственными проектами.

Коммуникация Агентства реализуется посредством социальных сетей, официального сайта и организации специальных открытых мероприятий. Сайт агентства выдержан в фирменном стиле. Содержит информацию о самом агентстве, его работе и командах, так же представлено портфолио и информация для потенциальных заказчиков об услугах и контакты.

Студенческое рекламное агентство «Genium» использует только

социальную сеть – ВКонтакте.

Контент в группе исключительно новостной и рекламный, так как целевая аудитория преимущественно студенты, но и заказчики. В постах рассказывается о самом агентстве, его история, сотрудники, портфолио, новости о ближайших мероприятиях, а также отчёты о проведении. Рекламный контент подразумевает разбор собственных успешных кейсов, информация о собственных проектах и мероприятиях, контент-креатив, сделанный специально в честь каких-либо праздников.

### **Разработка и развитие студенческого рекламного агентства.**

Любое студенческое рекламное агентство стремится выйти на рынок, расширить своё влияние за пределы университета, создавая свою базу клиентов и приближаясь к профессиональному уровню. Для того, чтобы этого достичь, надо обращать особое внимание на некоторые аспекты. Исходя из понятия и особенностей агентств, управляемых студентами, были разработаны рекомендации по наиболее эффективной коммуникационно-организационной деятельности студенческих рекламных агентств.

Во-первых, стоит уделить внимание веб-сайту агентства. Именно он является «лицом» компании, коммуникационным инструментом, к которому потенциальные клиенты, обычно, обращаются в первую очередь. Именно он содержит всю информацию об агентстве, отображает форменный стиль и создаёт первое впечатление. Необходимо продумать не только оформление и информацию сайта, но и подобрать доменное имя. Ведь даже собственный домен может говорить о степени профессионализма организации, он должен быть выбран так, чтобы не пересекаться с другими похожими доменами, и сразу однозначно указывать на принадлежность сайта [5].

Во-вторых, необходимо создать и оформить социальные сети агентства. Первоначально лучше сделать акцент на самые распространённые среди целевой аудитории социальные сети и плотно взяться за их ведение. Здесь важно соблюдать единый стиль публикаций, соответствующий общему стилю

компании, оперативно предоставлять обратную связь клиентам и постоянно выкладывать актуальный контент, подходящий организации. Это особенно важно в агентствах, предлагающих услуги ведения социальных сетей; так они демонстрируют свои навыки в рамках своего собственного бренда. При этом использование дополнительных социальных платформ может помочь охватить дополнительную аудиторию или выделить агентство среди других. Однако если они не обновляются или не используются, впечатление о работе агентства может значительно ухудшиться, так что, если нет возможности дать страницам необходимое наполнение, лучше вообще их не создавать.

В-третьих, несмотря на стремление приблизиться к уровню профессионалов, не стоит забывать, что агентство остаётся студенческим, а к студентам нужен свой подход. Связь работы с учебными дисциплинами и поощрения, которые положительно влияют на успеваемость участников, способно сплотить коллектив и мотивировать его на серьёзное отношение к делу. Но формат обычного студенческого объединения, которое собирается один раз в неделю, и в котором качество и количество проделанной работы конкретного участника не сильно влияют на получаемые им привилегии, может не подойти. Лучше всего дать рабочей атмосфере серьёзной фирмы ассоциацию с учебной дисциплиной, в которой личный успех всегда зависит от проделанной работы, а частоту встреч увеличить хотя бы до двух раз в неделю [11].

В-четвёртых, в течение первого года существования, когда агентство создаётся и только начинает проявлять себя, лучше иметь небольшой штаб сотрудников, увеличивая его по мере развития и расширения организации. В противном случае можно столкнуться с проблемой того, что участников слишком много, и привлечь их всех с деятельности, особенно при отсутствии налаженности распределительного и управленческого аппарата, просто невозможно. По мере чёткого формирования структуры агентства и росту клиентской базы, можно расширять и штаб. Но если клиентская база

достаточно стабильна, может быть полезно также ограничить количество добавляемых студентов и организовать процесс подачи заявок на конкурентной основе.

В-пятых, целевая аудитория должна иметь возможность ознакомиться с полным разнообразием услуг и примерами работ студенческого агентства. Студенты могут быть уже знакомы с процессом работы с клиентами и всеми аспектами их деятельности, а клиент, в свою очередь, может не осознавать разнообразие возможностей агентства и того, как много оно может предложить. Описания услуг в одном предложении недостаточно, чтобы по-настоящему описать спектр возможностей организации, за исключением случаев, когда предоставляются очень специализированные, ограниченные услуги. Примеры работ и завершённых проектов могут служить доказательством способностей студентов в их областях.

В-шестых, необходимо определиться, являются ли представляемые услуги платными или бесплатными. Среди профессиональных рекламных агентств клиенты точно знают, что за работу нужно платить. Но в студенческой сфере могут возникнуть вопросы, работает ли агентство за плату, или лишь стремится получить опыт. Можно упомянуть финансовую структуру агентства, без указания конкретных цен, но прайс-лист может помочь сфокусировать клиентскую базу и сэкономить время.

Студенческие агентства являются ценным учебным пособием для студентов, заинтересованных в продолжении карьеры в сфере рекламы или связей с общественностью. Но для того, чтобы давать студентом все необходимые качества и навыки, предоставлять им весь спектр возможностей для развития, они должны быть хорошо организованы, и в них должна быть правильно составлена коммуникационная стратегия [1].

### **Заключение.**

Студенческое рекламное агентство приобретает новую роль и большую значимость, это следующий шаг в образовании, более эффективный механизм

приобретения знаний, как теоретических, так и практических. Студенты получают больше возможностей: применять навыки и знания на практике, работая с реальными заказчиками; создавать собственные проекты; изучать бизнес-процессы; понимать, в какая рекламная область ближе и развиваться в ней.

Студенты знакомятся с реальной рекламной деятельностью и учатся правильно выстраивать коммуникацию с клиентами, которые могут быть крайне привередливы. Для тех, кто состоит в агентстве, процесс обучения и приобретения навыков больше направлен на профессиональную, а не на академическую сферу. Такой направленности способствует структурная организация и уникальная методология коммуникации. Кроме всего прочего это формирует портфолио как PR-специалиста, которой в будущем будет огромным преимуществом при поиске и устройстве на работу.

Студенческие рекламные агентства – это не только возможности для студентов, благодаря нему преподаватели могут гораздо эффективнее выстраивать учебный процесс, а рынок рекламных услуг получает молодых, готовых ко всему специалистов, у которых много свежих идей и желания их реализовать, и работа с которыми, ко всему прочему, гораздо менее затратное, чем с профессиональными рекламными агентствами.

### Литература

1. Бухарбаева А.Р. Современные тенденции в обучении студентов-бакалавров по направлению "Реклама и связи с общественностью" в российских вузах // Вестник УГНТУ. 2018.
2. Ананикян, М.Э. Виды рекламной деятельности / М.Э. Ананикян // Скиф. Вопросы студенческой науки. — 2018
3. Бородай Александр Дмитриевич, Голова Анна Георгиевна Дискуссионные аспекты разработки профессиональных стандартов в сфере рекламы и связей с общественностью // Научные труды Московского гуманитарного университета. 2017.

4. Свенсон, Д. Дж, Растущая популярность студенческих агентств. О'Дуайера, 2019
5. Свенсон, Д. Дж. Тактика по связям с общественностью // PRSA, 2017
6. Свенсон с Дж. Д. PR-агентства, управляемые студентами, и три принципа: РЕАЛЬНОСТЬ, СТЕПЕННОСТЬ, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.
7. Буш, Л., Ранга, Дж., И Винсент, Х. - Студенческое агентство: переход от студента к профессиональному, 2018
8. Калиева, О.П., Ковалевский, В.П., Лужнова, Н.В. Организация рекламной деятельности // – М.: Литрес, 2017
9. Камеко П.Д. Коммуникативная стратегия в управлении брендом рекламного агентства // StudNet. 2020.
10. Свенсон с Дж. Д. Подготовка к карьере в реальном мире: руководство по созданию коммуникационного агентства, управляемого студентами университета. Лондон: Питер, 2017
11. Вылегжанина, А.О. Разработка проекта : учебное пособие – М.-Берлин: Директ-Медиа, 2015

#### Literature

1. Bukharbaeva A.R. Modern trends in teaching bachelor students in the direction of "Advertising and Public Relations" in Russian universities // Bulletin of the UGNTU. 2018.
2. Ananikyan, M.E. Types of advertising / M.E. Ananikyan // Scythian. Issues of student science. — 2018
3. Boroday Alexander Dmitrievich, Golova Anna Georgievna Disputable aspects of the development of professional standards in the field of advertising and public relations // Scientific works of the Moscow Humanitarian University. 2017.
4. Swenson, D. J., The Rising Popularity of Student Agencies. O'Dwyer, 2019
5. Swenson, D. J. Public Relations Tactics // PRSA, 2017
6. Swenson with JD Student-run PR agencies and the three principles: REALITY,

POWER, RESPONSIBILITY.

7. Bush, L., Ranta, J., & Vincent, H. - Student Agency: Transition from Student to Professional, 2018
8. Kalieva, O.P., Kovalevsky, V.P., Luzhnova, N.V. Organization of advertising activities // - М.: Litres, 2017
9. Kameko P.D. Communication strategy in advertising agency brand management // StudNet. 2020.
10. Swenson C JD Preparing for a Career in the Real World: A Guide to Starting a University Student-Driven Communications Agency. London: Peter, 2017
11. Vylegzhanina A.O. Project development: study guide - M.-Berlin: Direct-Media, 2015

4.

© Кемпель С.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Кемпель С.А. Организационная деятельность студенческих рекламных агентств и структурные модели управления коммуникациями// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 658

**ПЕРЕРАБОТКА ТВЕРДО-БЫТОВЫХ ДОХОДОВ В  
АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ РОССИИ НА ОСНОВЕ ОПЫТА  
ШВЕЦИИ**

**PROCESSING OF SOLID DOMESTIC INCOME  
IN THE ARCTIC REGIONS OF RUSSIA BASED ON THE EXPERIENCE  
OF SWEDEN**

**Карпунина Анна Олеговна**, Студент, кафедра регионоведения, международных отношений и политологии, Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, РФ, г. Архангельск, *E-mail*: [anya.karpunina@list.ru](mailto:anya.karpunina@list.ru)

**Karpunina Anna**, Student, Department of Regional Studies, International Relations and Political Science Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov Russia, Arkhangelsk

**АННОТАЦИЯ**

Переработка и утилизация отходов на территории арктических субъектов Российской Федерации на данный момент производится лишь за счет захоронения мусора на полигонах. Для того, чтобы ослабить негативное воздействие на окружающую среду, России необходимо перенимать опыт

северных стран, которым удалось организовать эффективные системы по переработке и утилизации твердых бытовых отходов.

### ABSTRACT

Recycling and disposal of waste on the territory of the Arctic constituent entities of the Russian Federation is currently carried out only through the disposal of garbage at landfills. In order to mitigate the negative impact on the environment, Russia needs to learn from the experience of the Nordic countries, which have managed to organize effective systems for the processing and disposal of solid household waste.

**Ключевые слова:** твердые бытовые (коммунальные) отходы, утилизация, переработка, Арктический регион, Россия, Швеция, WTE, региональное сотрудничество.

**Keywords:** solid household (municipal) waste, disposal, recycling, Arctic region, Russia, Sweden, WTE, regional cooperation.

Арктический регион Российской Федерации неизменно остаётся важнейшим стратегическим объектом, в котором сосредоточено огромное количество природных запасов. Арктическая зона РФ также является местом, где пересекаются экономические и геополитические цели стран «Арктической восьмерки», а также некоторых неарктических государств.

Российская Федерация, пытаясь закрепить свой статус в качестве ведущей арктической державы, принимает попытки по повышению качества и эффективности экономического освоения Арктики. Особое место во внешней политике РФ занимает расширение военного присутствия в арктическом регионе.

Все эти попытки неизбежно приводят к ухудшению экологической обстановки в арктическом регионе России. В результате образуется большое количество твердых бытовых (коммунальных) отходов, а также отходов ядерного топлива. До недавнего времени вопрос утилизации твердых

коммунальных отходов не был так актуален. По сравнению систем утилизации отходов Россия до сих пор занимает одно из самых последних мест среди северных стран. Более 92 % мусора Российская Федерация закапывает на мусорных полигонах, количество которых превышает 14 тысяч, когда в других странах это число не превышает 500. Этот показатель на 50 % выше, чем у США, на 70 % выше, чем у Финляндии, на 90 % выше, чем у Швеции. Согласно исследованию 2019 года, Россия утилизирует и компостирует всего 4 % отходов, несмотря на то, что Финляндия перерабатывает 44 %, Соединённые штаты Америки – 35 %, а Швеция – 87 %. Большинство северных государств преобразуют отходы благодаря их сжиганию и получению из этого энергии, поэтому Российской Федерации необходимо перенять этот опыт утилизации отходов, для того, чтобы уменьшить неблагоприятное воздействие на окружающую среду.

В Федеральном законе от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» не были предусмотрены важнейшие принципы обращения с отходами в непривычных климатических условиях арктических регионов:

1. Низкие температуры способствовали быстрому износу оборудования.
2. Обильные снега не позволяли совершать подъезды к мусорным контейнерам и реализовывать погрузочно-разгрузочные работы.

После того как с 1 января 2019 года в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» были внесены поправки, вопросы сбора, вывоза, утилизации и переработки твердых бытовых (коммунальных) отходов были переданы на местный уровень. Данные изменения позволили учитывать особенности уничтожения твердых коммунальных отходов в Арктической зоне Российской Федерации, в особенности: среднегодовая температура гораздо ниже, чем по всей стране; небольшие города и поселки, недостаточная плотность населения; места переработки твердых коммунальных отходов находятся далеко от мест использования; транспортные коммуникации не

позволяют в срок осуществлять сбор и вывоз мусора. Теперь, в проект создания новых военных городков в Арктической зоне РФ включаются помещения для хранения горючих материалов, а также налаживается безопасная система утилизации и переработки твердых бытовых (коммунальных) отходов.

Самой долгосрочной целью реформы стал переход от складирования твердых бытовых (коммунальных) отходов к их переработке и утилизации. В этих целях в каждом регионе, особенно в арктических, необходимо перейти на новую систему обращения с отходами, а также спланировать хорошо отлаженную инфраструктуру для их сортировки и переработки. Каждому арктическому региону необходима дорожная карта. В связи с этим в арктических регионах целесообразно повышать культуру потребления и интерес граждан к утилизации отходов, а также заручиться поддержкой государства и повысить интенсивность государственного субсидирования. Все эти меры поспособствуют сохранению экологической обстановки арктических регионов.

Хотелось бы отметить, что России необходимо перенимать опыт и налаживать сотрудничество с северными странами по переработке и утилизации мусора. Надежным партнером в этом сотрудничестве может стать Швеция. Именно эта страна подает пример всему миру. В Швеции всего 2 % отходов попадает на свалки. Переработка отходов – это часть шведской культуры. Сортировка мусора на бытовом уровне позволяет упростить процесс рециркуляции и снижает усилия, необходимые для сортировки больших объемов отходов в более крупных центрах переработки.

Это происходит также благодаря системе, которая преобразует отходы в энергию (WTE). Это многоступенчатая система, при которой на первоначальном этапе мусор загружают в печи, после он сжигается для производства пара, который впоследствии вращает турбины, воспроизводя энергию для всей страны. Перерабатываемые отходы в основном

используются в качестве ресурса, преобразуемого в централизованное теплоснабжение, электричество, биогаз и биоудобрение. Еще одним преимуществом установок по переработке мусора в энергию является то, что некоторые продукты горения, например, зола может использоваться в качестве материалов для дорожного строительства. Швеция смогла настолько отладить утилизацию и производство энергии из отходов, что на данный момент импортирует мусор из соседних стран.

Несмотря на то, что система WTE недостаточно совершенна и, возможно, на неё потребуется большое количество ресурсов и денежных средств государства, но она постоянно развивается. Внедряются новые технологии обслуживания систем WTE, которые позволяют снижать негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно данным Swedish Cleantech, шведская система управления отходами превратила ее в мирового лидера, и с каждой тонны отходов извлекается больше энергии, чем в любой другой стране.

Все это было бы невозможно без активного участия жителей, заинтересованных в проблеме утилизации отходов и загрязнения окружающей среды. На территории Швеции существует множество ассоциаций, которые следят за правильной и качественной переработкой мусора. Одной из них является Avfall Sverige – ассоциация, которая состоит из 400 членов, которые представляют, как государственный, так и частный сектор по утилизации и обработке отходов. Члены ассоциации осуществляют контроль за сбором и переработкой отходов во всех муниципалитетах по стране. Шведские муниципалитеты и государственные компании помогают двигаться к минимизации отходов и их повторному использованию. Основными направлениями деятельности являются: обмен опытом, мониторинг прогресса, исследования в области переработки и утилизации отходов.

Таким образом, несмотря на то, что в арктических регионах России еще недостаточно налажена система переработки и утилизации твердо бытовых

(коммунальных) отходов, уверенные шаги к достижению этой цели уже предпринимаются. Опыт северных стран также поможет Российской Федерации выбрать правильный курс в этом направлении.

**Список литературы:**

1. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями). [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://base.garant.ru/12112084/> (16.05.2021).
2. Маков В. А. Вопросы законодательного регулирования обращения с отходами в Арктическом регионе России. 2019. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://en.russian-arctic.info/info/articles/economical-geography/Issues%20of%20legislation%20regulation%20of%20waste%20m/?sphrase\\_id=2565](http://en.russian-arctic.info/info/articles/economical-geography/Issues%20of%20legislation%20regulation%20of%20waste%20m/?sphrase_id=2565) (16.05.2021).
3. Сайт шведской ассоциации по управлению отходами. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.avfallsverige.se/in-english/> (17.05.2021).
4. Титов Б.В. Сравнение систем утилизации мусора в разных странах. 2019. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://stolypin.institute/wp-content/uploads/2019/10/sistemy-utilizatsii-othodov-raznyh-stran-25-09-2019.pdf> (16.05.2021).
5. Emily Folk. Управление отходами в Швеции: перспективы. 2019. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.bioenergyconsult.com/author/emily/> (16.05.2021).
6. Garima Bakshi. Как в Швеции перерабатывают 99% бытовых отходов? 2020. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.globalcitizen.org/en/content/sweden-garbage-waste-recycling-energy/> (17.05.2021).

**Referents**

1. Federal Law No. 89-FZ of June 24, 1998 "On Production and Consumption Waste" (as amended). [Electronic resource] - Access mode: <http://base.garant.ru/12112084/> (05/16/2021).
2. Makov V. A. Issues of legislative regulation of waste management in the Arctic region of Russia. 2019. [Electronic resource] - Access mode: [http://en.russian-arctic.info/info/articles/economical-geography/Issues%20of%20legislation%20regulation%20of%20waste%20m/?sphrase\\_id=2565](http://en.russian-arctic.info/info/articles/economical-geography/Issues%20of%20legislation%20regulation%20of%20waste%20m/?sphrase_id=2565) (16.05 .2021).
3. Website of the Swedish Waste Management Association. [Electronic resource] - Access mode: <https://www.avfallsverige.se/in-english/> (05/17/2021).
4. Titov B.V. Comparison of waste disposal systems in different countries. 2019. [Electronic resource] - Access mode: <https://stolypin.institute/wp-content/uploads/2019/10/sistemy-utilizatsii-othodov-raznyh-stran-25-09-2019.pdf> (05/16/2021) .
5. Emily Folk. Waste management in Sweden: perspectives. 2019. [Electronic resource] - Access mode: <https://www.bioenergyconsult.com/author/emily/> (05/16/2021).
6. Garima Bakshi. How do Sweden recycle 99% of household waste? 2020. [Electronic resource] - Access mode: <https://www.globalcitizen.org/en/content/sweden-garbage-waste-recycling-energy/> (05/17/2021).

©Карпунина А. О., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Карпунина А. О. Переработка твердо-бытовых отходов в арктических регионах России на основе опыта Швеции// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 347

**ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОНТРОЛИРУЮЩИХ  
ДОЛЖНИКА ЛИЦ ПРИ БАНКРОТСТВЕ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА  
LEGAL RESPONSIBILITY OF PERSONS CONTROLLING THE  
DEBTOR IN THE BANKRUPTCY OF A LEGAL ENTITY**

**Пильдес Борис Даниилович**, Студент 4 курса, Факультет  
Юриспруденции, Санкт-Петербургский государственный университет,  
Российская Федерация, г. Санкт-Петербург

**Pildes Boris Daniilovich**, 4th year student, Faculty of Jurisprudence, St.  
Petersburg State University, Russian Federation, St. Petersburg

**Аннотация.** Данная статья посвящена анализу применения термина «контролирующее должника лицо» и его всестороннему рассмотрению, изучению причин, при которых такие лица привлекаются к юридической ответственности. Автор полагает, что постоянные изменения Закона о банкротстве и нестабильность регулирования данной отрасли Гражданского права подчеркивают, с одной стороны, постоянное совершенствование законодательства, однако, с другой, демонстрируют существование огромного количества проблем в сфере банкротства, что осложняет деятельность судебной системы и вызывает критику со стороны юридического сообщества.

Необходимым является выявление тенденций, которые присутствуют в практике судов Российской Федерации, подведение итога общего сравнения воли законодателя и различных точек зрения, возникающих в доктрине Гражданского права.

**Annotation.** This article is devoted to the analysis of the use of the term "controlling debtor" and its comprehensive consideration, the study of the reasons for which such persons are brought to legal responsibility. The author believes that the constant changes in the Bankruptcy Law and the instability of regulation of this branch of Civil law emphasize, on the one hand, the constant improvement of legislation, however, on the other hand, demonstrate the existence of a huge number of problems in the field of bankruptcy, which complicates the activities of the judicial system and causes criticism from the legal community. It is necessary to identify trends that are present in the practice of the courts of the Russian Federation, summarizing the general comparison of the will of the legislator and the various points of view arising in the doctrine of Civil law.

**Ключевые слова:** банкротство, контролирующее должника лицо, должник, кредитор, арбитражные суды, теневой директор, уставный капитал.

**Key words:** bankruptcy, debtor controlling person, debtor, creditor, arbitration courts, shadow director, authorized capital.

Определение понятия «контролирующее должника лицо» было введено в Закон о банкротстве Федеральным законом от 28.04.2009 № 73-ФЗ [2]. Кого же законодатель и судебная практика считают контролирующими лицами, которые могут быть привлечены к субсидиарной ответственности по требованиям, заявленным кредиторами к должнику?

Термин «контролирующее должника лицо», в первой редакции Закона, раскрывался как лицо, имеющее либо имевшее в течение менее чем два года до принятия арбитражным судом заявления о признании должника банкротом право давать обязательные для исполнения должником указания или

возможность иным образом определять действия должника, в том числе путем принуждения руководителя или членов органов управления должника либо оказания определяющего влияния на руководителя или членов органов управления должника иным образом [3]. В ст. 2 Закона в редакции от 28.04.2009 законодатель отнес к таким лицам членов ликвидационной комиссии [8], лиц, которые в силу полномочий, основанных на доверенности, нормативном правовом акте, специального полномочия могли совершать сделки от имени должника, лиц, которые имели право распоряжаться пятьюдесятью и более процентами голосующих акций акционерного общества или более чем половиной долей уставного капитала общества с ограниченной (дополнительной) ответственностью. Ст. 10 в той же редакции отнесла к контролирующим лицам руководителей юридических лиц [6], акционеров, контролирующих должника [9], собственников имущества унитарного предприятия [7] и т.д. Данный перечень является неполным и дополняется обильной судебной практикой. С утратой юридической силы ст. 10 Закона о банкротстве и появлении Главы III.2 основной смысл значения контролирующего должника лица сохранилось – таким лицом все еще признавалось лицо, которое было вправе давать указания, обязательные для исполнения должником или имело возможность иными путями определять действия должника [21]. В ст. 61.10 Закона о банкротстве перечень лиц, контролирующих должника, был расширен: теперь лица, которые занимают определенное должностное положение в составе банкротящегося юридического лица, также могут быть привлечены к субсидиарной ответственности ввиду их аффилированности [3].

Институт контролирующих должника лиц, прежде всего, необходим для того, чтобы интересы кредиторов были защищены должным образом [20]. Подобная цель реализовывалась путем привлечения контролирующего лица к субсидиарной ответственности за нарушение обязанности по подаче заявления должника в арбитражный суд, а также путем привлечения к

субсидиарной ответственности контролирующего должника лиц, вследствие действия (бездействия) которых должник признается банкротом.

Важным изменением, на которое хотелось бы обратить внимание, является ужесточение исчисления срока, в течение которого физическое или юридическое лицо может быть признано контролирующим. Теперь контролирующим должника лицом признается физическое или юридическое лицо, имеющее либо имевшее право не более чем за 3 года, предшествующие возникновению признаков банкротства, а также после их возникновения до принятия арбитражным судом заявления о признании должника банкротом право давать обязательные для исполнения должником указания или возможность иным образом определять действия должника, в том числе по совершению сделок и определению условий таких сделок. При этом сокрытие должником, контролирующим должника лицом и иными заинтересованными лицами признаков неплатежеспособности или недостаточности имущества не влияет на определение даты возникновения признаков банкротства для целей определения контролирующего лица [20].

Прежде чем перейти к анализу судебной практики по привлечению контролирующих лиц к субсидиарной ответственности, стоит провести черту между такими управляющими органами юридического лица, как фактический и номинальный руководители должника. Оба этих лица могут быть привлечены кредиторами к субсидиарной ответственности, однако степень виновности у фактического руководителя может быть гораздо выше, чем вина номинального. Номинальным руководителем признается физическое или юридическое лицо, которое формально входит в состав органов должника, но, при этом, не осуществляющее фактическое управление. Такое лицо не лишается статуса контролирующего должника лица и может быть привлечен к субсидиарной ответственности, так как несмотря на то, что он своими же действиями отчуждает свои управленческие полномочия другим лицам, не утрачивает возможность так или иначе влиять на действия должника.

Фактическим же руководителем признается лицо, которому были передоверены все полномочия по управлению юридическим лицом либо же указывающее органам управления должника на необходимость совершения тех или иных действий [4]. Признаками контроля, который осуществляется фактическим руководителями, является осуществление управления юридическим лицом посредством номинальных держателей соответствующих полномочий. Так, например, бенефициар может осуществлять управление должником путем создания юридической структуры владения, проходящей через множество юридических лиц, с использованием различных трастовых схем [10]. Фактические руководители также именуется термином «теневые директора». Это физические и юридические лица, которые не являются единоличными органами или членами коллегиальных органов управления юридического лица, которые имеют возможность определять действия должника. Теневые директора определяют деятельность подконтрольного им лица [16].

Подводя итог, необходимо отметить, что судебная практика расширительно толкует положения о контролирующих должниках лицах: практика обширна и разнообразна. Невозможно отразить все многообразие признаков, по которым суды привлекают лиц, управляющих должниками, к субсидиарной ответственности. С одной стороны, это хорошо, так как отражает диспозитивность такой важной части Закона о банкротстве и дает возможность «руке закона» карать максимальное количество виновных в банкротстве лиц. С другой стороны, такая прокредиторская настроенность действующего законодательства о банкротстве практически не дает никаких шансов контролирующему должника лицу на защиту и избежание деликтной ответственности.

Привлечение контролирующих должника лиц к юридической ответственности – один из множества способов защиты прав кредиторов и иных участников отношений, связанных с банкротством юридического лица.

Такая ответственность является разновидностью деликтной ответственности в форме возмещения убытков [12]. Защита кредиторов и иных лиц может быть осуществлена двумя различными способами:

1. Привлечение контролирующего должника лица к субсидиарной ответственности за нарушение обязанности по подаче заявления должника в арбитражный суд в случаях и в срок, которые установлены в ст. 9 Закона о банкротстве (ст. 61.12 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)»);

2. Привлечение к субсидиарной ответственности контролирующих должника лиц за действия (бездействия), которые вызвали банкротство должника (ст. 61.11) [15];

Ответственность за убытки, причиненные руководителем должника или учредителем (участником) должника, собственником имущества должника (унитарного предприятия), членами органов управления должника, членами ликвидационной комиссии (ликвидатором) или иными контролирующими должника лицами: указанные лица обязаны возместить убытки, причиненные в результате нарушения положений Закона (ст. 61.13 Закона о банкротстве).

Способы, отраженные российским законодателем в Законе о банкротстве, перекликаются с основаниями для возложения субсидиарной ответственности на контролирующих должника лиц, прописанными в ст. 652-1 Французского Коммерческого кодекса [13]. Такими основаниями являются:

1. Владение и распоряжение имуществом должника как своим собственным;

2. Совершение коммерческих сделок в персональных интересах под прикрытием юридического лица;

3. Использование имущества или кредита юридического лица в противоречии с интересами этого лица в персональных целях или в пользу другого юридического лица или предприятия, в котором есть прямая или косвенная заинтересованность;

4. Злоупотребление, выраженное в осуществлении деятельности в персональных интересах, которое может привести только к остановке платежей;

5. Хищение активов или намеренное увеличение пассивов юридического лица.

Рассматривая в приближении юридические составы, влекущий за собой субсидиарную ответственность, можно выделить несколько гипотез и санкций. Те из них, которые не менялись на протяжении всего реформирования законодательства о банкротстве, отражены в работе С.С. Покровского [17]. Если действия контролирующего должника лица вызвали банкротство юридического лица-должника (гипотеза 1) и, при этом, у последнего не было достаточного количества имущества для удовлетворения требований всех кредиторов (гипотеза 2), то такое физическое или юридическое лицо несет юридическую ответственность по непогашенным обязательствам должника в субсидиарном порядке (санкция 1). В случае же, если лицо, контролирующее должника, представит доказательства того, что причиненный правам кредиторов вред меньше, чем непогашенные обязательства (гипотеза 3), то оно отвечает в субсидиарном порядке в размере вреда, причиненного имущественным правам кредиторов (санкция 2).

Обратимся к научным дискуссиям относительно института субсидиарной ответственности при банкротстве [20]. Говоря о классической субсидиарной ответственности, которая указана в ст. 399 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее - ГК РФ) [1], надо сказать, что тут это вид имущественной ответственности, при которой на субсидиарного должника налагается дополнительная ответственность по отношению к ответственности, которую несет основной должник, т.е. ГК устанавливает ответственность контролирующего лица перед кредитором. По мнению А.В. Егорова, Закон о банкротстве устанавливает ответственность виновного лица непосредственно перед должником, имуществу которого был причинен

ущерб. «Субсидиарная ответственность несет в себе существенную угрозу для стабильности оборота, поскольку из-за недостатков правового регулирования велик риск ее применения во всех случаях неудачного ведения бизнеса юридическим лицом, вследствие чего конструкция юридического лица, в котором участники не несут ответственности по его долгам, окажется разрушенной» [11].

Ему противоречит точка зрения Д. Ломакина, согласно которой контролирующие должника лица не отвечают перед должником. За счет их имущества пополняется исключительно конкурсная масса, которая потом распределяется в установленном законом порядке между кредиторами [14].

Но нельзя забывать, что законодательство о банкротстве – это не набор исключительно неблагоприятных для лица, контролирующего должника норм и положений. Такое лицо должно быть признано невиновным, если оно действовало, соблюдая основополагающие принципы добросовестности и разумности, исходило из интересов должника [20]. Также важно отметить то, что действия руководителя не должны выходить за пределы простого делового риска. Руководящее лицо не должно привлекаться к юридической ответственности за игру «в бизнес» [4]. Даже в том случае, если убытки причинены контролирующим должника лицом, которое действовало добросовестно, но неразумно (например, неверное бизнес-решение, сопряженное с несоответствием стандарту усредненного предпринимателя) не может привести к заявлению требований к такому лицу, даже если данное неразумное решение привело к банкротству [19]. Однако, к сожалению, сейчас это остается на откуп судам, которые решают, в каких случаях лицо, контролирующее должника, заслужило снисхождение, а когда – нет.

Верховный суд РФ в одном из своих определений указал, что субсидиарная ответственность участника наступает тогда, когда в результате его поведения должнику не просто причинен имущественный вред, а он стал банкротом, то есть лицом, которое не может удовлетворить требования

кредиторов и исполнить публичные обязанности вследствие значительного уменьшения объема своих активов под влиянием контролирующего лица, именно по вине такого лица [5].

Защита субсидиарного должника, согласно позиции Е.Д. Суворова, может осуществляться двумя способами [18]:

1. Доказывание отсутствия оснований для привлечения к субсидиарной ответственности;

2. Заявление возражений, направленных на отказ от привлечения к субсидиарной ответственности при наличии на то должных оснований или на уменьшение объема ответственности.

Характер такой ответственности предполагает уменьшение взысканий с контролирующего лица в случае, если размер удовлетворения требований кредиторов был увеличен нахождением и внесением в конкурсную массу иного имущества должника. Такое уменьшение возможно, если контролирующее лицо сможет доказать фактическое отсутствие определяющего влияния на действия юридического лица [21]. Более того, если номинальный руководитель будет освобожден от субсидиарной ответственности, если «сдаст» «теневого директора», раскроет сокрытое имущество должника и иных контролирующих должника лиц.

Подводя итог рассмотрения такого института, как институт юридической ответственности контролирующего должника лица, следует заметить, что у такой ответственности есть свои перегибы. Порой от ответственности уходят те, кто украл больше всего, так как они должны восстановить не столько, сколько украли, а гораздо меньше.

С другой стороны, лицо совершает правонарушение, но в итоге привлекается к юридической ответственности и по Реестру требований кредиторов должен выплачивать больше, чем украл.

Также, на мой взгляд, необходимо окончательное установление четких границ тех признаков, по которым лицо можно отнести к категории контролирующих должника лиц и привлечь к субсидиарной ответственности.

Приведенный выше разбор института субсидиарной ответственности контролирующих лиц при банкротстве юридического лица позволяет выделить часто встречающиеся виды контролирующих должника лиц, увидеть отношение судебной системы к таким лицам, оценить, насколько справедливо современное законодательство о привлечении руководящих должником лиц к субсидиарной ответственности.

Глава III.2 Закона о банкротстве и остальная нормативно-правовая база, касающаяся сферы субсидиарной ответственности контролирующих должника лиц, все еще требует детальной проработки и доведения до ума. Однако сделанный законодателем шаг в развитии данного института крайне важен и оставляет надежды на справедливое будущее решения имеющихся вопросов.

#### **Список использованных источников:**

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 № 51-ФЗ;
2. Федеральный закон от 28.04.2009 № 73-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)»;
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 21.12.2017 N 53 «О некоторых вопросах, связанных с привлечением контролирующих должника лиц к ответственности при банкротстве»;
5. Определение ВС РФ от 21.04.2016 № 302-ЭС14-1472 по делу № А33-1677/13;
6. Определение ВАС РФ от 16.06.2014 № ВАС-3964/12 по делу № А07-17182/2010;

7. Определение ВАС РФ от 20.05.2014 № ВАС-5660/14 по делу № А43-3525/2011;
8. Определение ВАС РФ от 24.01.2013 № ВАС-338/13 по делу № А65-3483/2010;
9. Постановление АС Московского округа от 29.04.2015 по делу № А40-93917/2010;
10. Определение Московского государственного суда от 02.08.2012 № 11–16173;
11. Егоров А.В., Усачева К.А. Доктрина "снятия корпоративного покрова" как инструмент распределения рисков между участниками корпорации и иными субъектами оборота // Вестник гражданского права. - М.: ООО "Издат. дом В. Ема", 2014, Т. 14 № 1. - С. 31-73;
12. Егорова, М. А. Деликтные обязательства и деликтная ответственность в английском, немецком и французском праве: Учебное пособие / Егорова М.А., Крылов В.Г., Романов А.К. - Москва :Юстицинформ, 2017. - 376 с.;
13. Коммерческий кодекс Франции / пер. с фр., предисл., доп., коммент. и словарь-справ. В. Н. Захватаева. - Москва : Волтерс Клувер, 2008. - 1269 с.;
14. Ломакин Д., Гентовт О. Ответственность контролирующих лиц: правовая природа и механизм привлечения к ней // Хозяйство и право. 2016. N 1;
15. Литовцев Ю.В. Применение правовой позиции КС РФ по взысканию ущерба, причиненного налоговым преступлением, к спорам, связанным с привлечением к субсидиарной ответственности контролирующих лиц // Закон. - 2018. - №3;
16. Ответственность теневого директора за причиненные корпорации убытки / А.С. Лиханов, Согбатьян // Закон .2017 . №3;
17. Покровский С.С. Эволюция и проблемы правового регулирования гражданской ответственности за банкротство // Закон. - 2018. - №7;

18. Суворов Е.Д. Возражения субсидиарного должника по обязательствам несостоятельного лица как способ достижения баланса конституционно значимых интересов // Закон. 2018. N 7;
19. Суворов Е.Д. Субсидиарная ответственность по обязательствам должника в процессе банкротства: вопросы правоприменения // Закон. - 2013. - №12;
20. Шиткина И. С. Ответственность контролирующих должника лиц при несостоятельности (банкротстве) (лекция в рамках учебного курса "Предпринимательское право") // Право и бизнес. 2017. № 3. С. 21—40.
21. Шиткина И., Мифтахутдинов Р., Чернышов Г., Литовцева Ю., Суворов Е., Булатов П., Ястржембский И., Зайцев Р., Курмаев Р., Алмакаев Д. Субсидиарная ответственность контролирующих лиц: новые возможности // Закон. - 2017. №8. С. 18-33.

#### Referents

1. "Civil Code of the Russian Federation (part one)" dated November 30, 1994 No. 51-FZ;
2. Federal Law No. 73-FZ of April 28, 2009 "On Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation";
3. Federal Law No. 127-FZ of October 26, 2002 "On Insolvency (Bankruptcy)";
4. Decree of the Plenum of the Supreme Court of the Russian Federation of December 21, 2017 N 53 "On some issues related to bringing the persons controlling the debtor to liability in bankruptcy";
5. Ruling of the Supreme Court of the Russian Federation No. 302-ES14-1472 dated April 21, 2016 in case No. A33-1677/13;
6. Determination of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation dated June 16, 2014 No. VAS-3964/12 in case No. A07-17182/2010;
7. Determination of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation dated May 20, 2014 No. VAS-5660/14 in case No. A43-3525/2011;

8. Determination of the Supreme Arbitration Court of the Russian Federation dated January 24, 2013 No. VAS-338/13 in case No. A65-3483/2010;
9. Decree of the Arbitration Court of the Moscow District dated April 29, 2015 in case No. A40-93917/2010;
10. Ruling of the Moscow State Court dated August 2, 2012 No. 11-16173;
11. Egorov A.V., Usacheva K.A. Doctrine of "removal of the corporate cover" as a tool for risk distribution between the participants of the corporation and other subjects of turnover // Bulletin of Civil Law. - M.: LLC "Publishing House V. Ema", 2014, T. 14 No. 1. - S. 31-73;
12. Egorova, M.A. Tort obligations and tort liability in English, German and French law: Textbook / Egorova M.A., Krylov V.G., Romanov A.K. - Moscow: Yustitsinform, 2017. - 376 p.;
13. Commercial code of France / per. from French, foreword, add., comment. and dictionary-ref. V. N. Zakhvataeva. - Moscow: Wolters Kluver, 2008. - 1269 p.;
14. Lomakin D., Gentovt O. Responsibility of controlling persons: legal nature and the mechanism of attraction to it // Economy and law. 2016. No. 1;
15. Litovtsev Yu.V. Application of the legal position of the Constitutional Court of the Russian Federation on the recovery of damage caused by a tax crime to disputes related to bringing controlling persons to subsidiary liability // Law. - 2018. - No. 3;
16. Responsibility of the shadow director for the losses caused to the corporation / A.S. Likhanov, Sogbatyan // Law .2017 . Number 3;
17. Pokrovsky S.S. Evolution and problems of legal regulation of civil liability for bankruptcy // Law. - 2018. - No. 7;
18. Suvorov E.D. Objections of a subsidiary debtor to the obligations of an insolvent person as a way to achieve a balance of constitutionally significant interests // Law. 2018. No. 7;
19. Suvorov E.D. Subsidiary liability for the obligations of the debtor in the process of bankruptcy: issues of law enforcement // Law. - 2013. - No. 12;

20. Shitkina I. S. Responsibility of persons controlling the debtor in case of insolvency (bankruptcy) (lecture within the framework of the training course "Entrepreneurial Law") // Law and Business. 2017. No. 3. S. 21-40.
21. Shitkina I., Miftakhutdinov R., Chernyshov G., Litovtseva Yu., Suvorov E., Bulatov P., Yastrzhembsky I., Zaitsev R., Kurmaev R., Alnakaev D. Subsidiary liability of controlling persons: new opportunities // Law. - 2017. No. 8. pp. 18-33.

© Пильдес Б.Д., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Пильдес Б.Д. Юридическая ответственность контролирующих должника лиц при банкротстве юридического лица// Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 621

**НЕОБХОДИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ «БЕРЕЖЛИВОГО  
ПРОИЗВОДСТВА» В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ  
THE NEED TO INTRODUCE THE CONCEPT OF "LEAN PRODUCTION" IN  
MACHINE-BUILDING ENTERPRISES**

**Абуладзе Левани Кобаевич**, Выпускник факультета «специальное машиностроение», МГТУ им. Баумана

**Abuladze Levani Kobayevich**, Graduate of the Faculty of "Special Mechanical Engineering" of Bauman Moscow State Technical University

**Аннотация:** статья содержит информацию о причинах, приводящих к необходимости внедрения бережливого производства в деятельность машиностроительных предприятий, присутствующих на российском рынке, а также уделяет внимание существующим проблемам, замедляющим осуществление процедуры. В рамках публикации выполняется детальный анализ сформировавшегося отечественного опыта, изучение которого демонстрируют присутствие практической необходимости в изменении текущих особенностей производства и внедрение бережливого отношения к расходованию ресурсов и иным затратным аспектам деятельности.

**Abstract:** the article contains information about the reasons leading to the need to introduce lean manufacturing into the activities of machine-building enterprises present on the Russian market, and also pays attention to existing problems that slow down the implementation of the procedure. Within the framework of the publication, a detailed analysis of the formed domestic experience is carried out, the study of which demonstrates the presence of a practical need to change the current features of production and the introduction of a lean attitude to the expenditure of resources and other costly aspects of activity.

**Ключевые слова:** бережливое производство, снижение затрат, машиностроительные предприятия, инструменты бережливого производства, причины внедрения, концепция, РЖД, проблемы в процессе внедрения, идентификация потерь, поток создания ценности для потребителя.

**Key words:** lean production, cost reduction, machine-building enterprises, lean production tools, reasons for implementation, concept, Russian Railways, problems in the implementation process, loss identification, customer value stream.

Сегодня осуществляется активное развитие российской экономики, что в условиях санкций со стороны Запада приобретает основополагающее значение. Основой процесса становится получение конкурентоспособной продукции, способной не только заменить ушедшие бренды, но и составить им конкуренцию на общемировом рынке. Ситуация актуальна для всех сфер экономики, в том числе на машиностроительных предприятиях всех типов. Для повышения объема производства, получения конкурентоспособной продукции, увеличения темпов и качества развития территории возникает потребность в поиске эффективных и малозатратных способов вывода предприятий из кризиса. Одним из решений, заслуживающих наибольшего внимания, становится внедрение бережливого производства. Методы, применяемые в его рамках, позволяют улучшить качество продукции или

предоставляемых услуг, сократить время производственного цикла, не осуществляя капитальное увеличение объема затрат [5].

### **1. Основопологающие причины, приводящие к возникновению потребности в практическом внедрении концепции бережливого производства на машиностроительных предприятиях в РФ**

В современных реалиях фундаментом обеспечения конкурентоспособности компаний становится осуществление организации производства, позволяющей сделать производственный процесс максимально эффективным. Если осуществить анализ мировой практики, то можно заметить, что наибольшую популярность завоевало применение концепции бережливого производства (Lean Production), которая была выработана в Японии в 80-х гг. XX века и включала в себя 4 основных принципа, таких, как командная работа, осуществление максимально эффективного обмена сведениями, грамотное использование присутствующих ресурсов, а также непрерывное совершенствование выполняемой деятельности, формирующее предпосылки для постоянного прогресса, что положительно сказывалось на общем состоянии компании [1].

Примечательно, что, по заявлению самих представителей японских предприятий, в основу рассматриваемой концепции лег успешный опыт СССР и Америки в области НОТ, который был изучен, а затем адаптирован и переработан с учетом сформировавшихся экономических реалий. Наибольшего успеха в применении бережливого производства среди японских машиностроительных предприятий добилась компания Toyota, которую считают родоначальником применения бережливого производства.

Потребность в осуществлении внедрения концепции в рамках российского машиностроительного производства продиктована потребностью в повышении уровня конкурентоспособности продукции, что повлекло за собой потребность в модернизации системы управления и особенностей изготовления продукции. Однако это не единственные причины, приводящие

к активному увеличению популярности бережливого производства. В частности, ее используют из-за следующего:

- переход на использование стандарта IRIS и ИСО серии 9000 обязывает компанию осуществить внедрение системы бережливого производства;
- наблюдается ощутимый практический эффект внедрения концепции, который проявляется в росте конкурентоспособности продукции при минимальных вложениях, а также формирует условия для высвобождения средств для инвестирования в развитие техники и технологий, а также обновление существующих производственных мощностей;
- удастся сформировать максимально прозрачную систему управления компанией, что делает ее максимально понятной и прогнозируемой для инвесторов и акционеров;
- удастся сформировать максимально безопасные и благоприятные условия для осуществления трудовой деятельности.

В рамках рассматриваемой концепции важно сформировать четкое понимание того, что именно представляет собой бережливое производство. Под ним подразумевают производство, в рамках которого выполнение всех непроизводственных действий сведено к минимуму, а все операции проводятся строго для создания ценности для потребителей [2].

## **2. Организация системы бережливого производства, практическое внедрение концепции в работу машиностроительных предприятий**

Осуществляя подготовку к практическому внедрению концепции бережливого производства в деятельность машиностроительных предприятий, необходимо осуществить выявление основных отличий от традиционной системы. Разница состоит в том, что бережливое производство сконцентрировано на потоке создания ценности для потребителя, который представляет собой совокупность действий и процессов, нацеленных на производство продукции и ее последующей доставке до потребителя [2].

Вышеуказанный процесс проводится строго в соответствии с установленными требованиями.

В рамках организации бережливого производства проводится оптимизация всех процессов, которые направлены на создание ценности для потребителя. Одновременно происходит снижение количества времени, выделяемого на процессы, которые не влекут за собой создание ценности. Отдельное внимание уделяется осуществлению работы над потерями, которая сводится к их полному прекращению, в том числе снижению рисков возникновения простоев, отказу от формирования избыточных запасов, проведению работ по минимизации вероятности возникновения брака, грамотной организации поставок, предотвращающей вероятность длительного ожидания.

В результате можно сказать о том, что процесс организации бережливого производства нацелен на устранение возможных потерь, возникающих в процессе изготовления продукции, проведение процедуры оптимизации процессов, в рамках которых осуществляется создание ценности для потребителей, а также снижение затрат времени на процессы, которые выполнять необходимо, однако их проведение не влечет за собой создание потребительской ценности [4].

Функционирование современных компаний предполагает активное применение компьютерных технологий, что становится основополагающим моментом в рамках внедрения концепции бережливого производства. В частности, первоочередным шагом в процессе модернизации производства по рассматриваемой схеме становится использование автоматизированных программ, нацеленных на увеличение производительности труда и снижении возможных затрат, возникающих в процессе деятельности машиностроительных предприятий. В частности, активно используется система 1С в связке с программой Склад 15, позволяющей упростить приемку

расходных материалов и комплектующих, необходимых для выполнения производственного процесса.

Фактически можно сделать вывод о том, что внедрение системы бережливого производства кардинально меняет экономику машиностроительного предприятия в лучшую сторону. В зависимости от особенностей реализации рассмотренных ранее принципов можно значительно снизить расходы на основные фонды, осуществить комплексное улучшение рентабельности и качества производимой продукции, сократить длительность производственного цикла и повысить производительность труда, сформировав для сотрудников организации максимально комфортные условия.

Следует отметить тот факт, что положительный результат от внедрения рассматриваемой концепции наблюдается постепенно, поскольку моментальные изменения не возникают. Существующая система улучшается постепенно, преобразуются применяемые принципы работы и используемые схемы деятельности. В результате можно сказать о том, что концепцию бережливого производства следует называть его преобразованием, а не внедрением, поскольку рассматриваемый процесс осуществляется постепенно [3].

### **3. Возможные проблемы, с которыми сталкиваются машиностроительные предприятия в рамках внедрения концепции бережливого производства**

На этапе теоретического анализа рассматривая концепция кажется предельно ясной, однако в рамках практического применения возникает ряд сложностей, затрудняющих ее внедрение в деятельность машиностроительных предприятий. В частности, не совсем понятно, что именно необходимо считать потерями компании, сокращение которых необходимо осуществить. Их крайне сложно идентифицировать, особенно если их суть не до конца ясна. Дополнительно стоит помнить о том, что все

потери связаны между собой причинно-следственными связями, а понятие избыточности вовсе носит субъективный характер, что приводит к возникновению серьезных дискуссий между работниками в процессе применения концепции.

Дополнительно следует упомянуть о том, что часто для практического внедрения рассматриваемых методов не хватает знаний специальных инструментов использования концепции бережливого производства. Без их применения нововведения сводятся к поддержанию порядка внутри предприятия и на рабочем месте, что не становится рациональным способом решения присутствующих проблем и реального формирования ценностей для потребителя, а также повышения конкурентоспособности продукции.

Для визуализации материальных и информационных потоков осуществляется их кадрирование [2]. Трудности вызывает анализ карты текущего состояния на предмет идентификации потерь, что приводит к возникновению затруднений с выбором инструментов для устранения потерь, а также подготовкой карты заданного состояния процесса.

В результате можно сказать о том, что часто практическое внедрение системы бережливого производства начинается и заканчивается внедрением наиболее понятной руководству и работникам системы 5С, что не позволяет говорить о практической реализации рассматриваемой концепции.

Выводы. Сегодня наблюдается острая потребность в повышении уровня конкурентоспособности продукции и улучшения состояния экономики российских машиностроительных предприятий в целом, чего позволяет добиться практическое внедрение концепции бережливого производства. Организации, осуществляющие работу в рассматриваемой сфере, предпринимают попытки для применения системы. Однако машиностроительные предприятия сталкиваются с рядом сложностей, вызванных отсутствием знаний и инструментария для внедрения метода. С

целью устранения проблемы предлагается проведение работы по выработке необходимых компетенций для практического внедрения концепции.

### Литература

1. Лайкер Дж. ДОО Toyota. 14 принципов менеджмента ведущей компании мира /Пер. с англ. - Москва, 2015
2. Луйстер Т., Теппинг Д. Бережливое производство: от слов к делу / Пер. с англ. А.Л. Раскина; Под науч. ред. В.В. Брагина. - Москва, 2017.
3. Попов С.Г. Применение методик концепции «Бережливое производство» // Методы менеджмента качества. - 2011. - №3.
4. Юркив Н.Н. Школа бережливых сотрудников // Методы менеджмента качества. -2011. - №8.
5. Шрайбфедер Д. Эффективное управление запасами: Пер. с англ. / М.: Альпина Бизнес Букс, 2015. - 304с.

### Literature

1. Liker J. DOA Toyota. 14 principles of management of the world's leading company / Translated from English - Moscow, 2015
2. Luyster T., Tapping D. Lean manufacturing: from words to deeds / Translated from English by A.L. Raskin; Edited by V.V. Bragin. - Moscow, 2017.
3. Popov S.G. Application of methods of the concept "Lean production" // Methods of quality management. - 2011. - №3.
4. Yurkiv N.N. School of thrifty employees // Methods of quality management. - 2011. - №8.
5. Schreibfeder D. Effective inventory management: Translated from English / M.: Alpina Business Books, 2015. - 304s.

© Абуладзе Л.К., 2022 Научный сетевой журнал «Столпыпинский вестник» №03/2022

Для цитирования: Абуладзе Л.К. НЕОБХОДИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ «БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА» В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ// Научный сетевой журнал «Столпыпинский вестник» №03/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 37

**РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ И  
КУРСАНТОВ АКАДЕМИИ ФСИН РОССИИ**

**THE ROLE OF PHYSICAL CULTURE IN THE LIFE OF STUDENTS AND  
CADETS OF THE ACADEMY OF THE FEDERAL PENITENTIARY SERVICE  
OF RUSSIA**

**Пузыревский Роман Валентинович**, доцент, к.пед.н., Академия ФСИН  
России, г. Рязань

**Пожималин Вячеслав Николаевич**, доцент, Академия ФСИН России, г.  
Рязань

**Крапивин Олег Владимирович**, доцент, Академия ФСИН России, г. Рязань

**Паршутина Полина Олеговна**, студент, Академия ФСИН России, г. Рязань

**Puzyrevsky Roman Valentinovich**, assistant Professor, the Candidate of  
Pedagogical Sciences, FSIN Academy of Russia, Ryazan

**Pozhimalin Vyacheslav Nikolaevich**, assistant Professor, FSIN Academy of  
Russia, Ryazan

**Krapivin Oleg Vladimirovich**, assistant Professor, FSIN Academy of Russia,  
Ryazan

**Parshutina Polina Olegovna**, student, FSIN Academy of Russia, Ryazan

**Аннотация:** В данной статье рассматривается значение физической культуры в жизни студентов и курсантов, основные задачи и цели физической культуры, влияние физической активности на развитие личности и мотивацию к здоровому образу жизни.

**The summary:** This article examines the importance of physical culture in the life of students and cadets, the main objectives and goals of physical culture, the impact of physical activity on personal development and motivation for a healthy lifestyle.

**Ключевые слова:** Здоровье, студент, курсант, физическая культура, спорт.

**Keywords:** Health, student, cadet, physical education, sport.

Здоровье человека - самая ценная ценность в жизни. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) дает следующее определение здоровья: “Здоровье - это состояние полного физического, психического и социального благополучия, а не просто отсутствие болезней или недугов”.

Гарантия благополучия и качества жизни - это как государственная, так и личная задача. Здоровое питание и сон, регулярные физические нагрузки и здоровый образ жизни помогают стремиться к здоровью.

Студенческая жизнь включает в себя лекции, практики, внеклассные мероприятия, промежуточную аттестацию знаний и умений. У курсантов в дополнении к этому служебные обязанности и режим дня утвержденный распорядком начальника академии. Все это требует широких знаний по изучаемым предметам, концентрации внимания, высокой работоспособности и крепкого здоровья. Здоровый образ жизни помогает быть активным на теоретических и практических занятиях, запоминать много новой информации, преодолевать стресс и давление дедлайнов.

**В целом, здоровый образ жизни призывает к:**

- созиданию, совершенствованию и улучшению внешнего мира;
- эффективному распределению сил, знаний и энергии в жизни и работе;

- укреплению и восстановлению организма после тяжелой физической или умственной работы;

- развитию физических способностей;
- моральному и духовному обогащению.

**Существуют различные требования к здоровому образу жизни:**

- свежий воздух и физические упражнения;
- регулярное, сбалансированное питание и сон;
- регулярные занятия спортом;
- комфортные условия учебы (работы);
- рациональный режим труда и отдыха;
- свобода от вредных привычек.

Годы учебы в академии - важный этап в становлении будущего специалиста. Развитие физической культуры и спорта в академии имеет ряд преимуществ.

**Физическая культура и спорт:**

- создание условий, способствующих физическому и нравственному совершенствованию обучающихся;

- нейтрализуют и уменьшают негативные действия;
- способствуют стрессоустойчивости;
- сохраняют, укрепляют и улучшают здоровье;
- формируют навыки здорового образа жизни и позитивного отношения

к нему;

- позволяют учащимся получать лучшие оценки;
- способствуют укреплению отношений со сверстниками;
- учат взаимодействовать с профессорско-преподавательским составом;
- помочь избежать рискованного поведения.

По личному опыту и мнению большинства специалистов в области физической культуры и спорта основными целями физкультурно-оздоровительной работы в академии являются формирование у студентов

потребности в спорте и здоровом образе жизни [1-4]. Развивая у курсантов и студентов потребность в здоровом образе жизни, одновременно формируем у них специальные качества нравственного и морально-волевого характера как: дисциплину; целеустремленность; инициативность; настойчивость; смелость; физическая выдержка и самоконтроль; физические качества, устойчивость к ситуациям вызываемых чрезвычайными обстоятельствами и экстремальными условиями.

Физическая активность повышает жизненный тонус, борется с утомляемостью, помогает сохранить психическое здоровье и избежать депрессии, беспокойства, улучшает общее состояние здоровья и способствует повышению качества жизни студентов и курсантов.

Существуют некоторые недостатки обилия спортивных мероприятий, такие как высокая потребность во времени и энергии студентов, курсантов, стресс от побед и поражений, дорогостоящее оборудование для тренировок и т.д. Однако они могут быть преодолены академической политикой, ориентированной на баланс между аудиторной и внеаудиторной деятельностью (спортивные клубы, спортивные соревнования и т.д.).

Бесспорно, высшие образовательные организации должны поощрять спорт и спортивные привычки среди студентов и курсантов.

Например, Академия ФСИН России разработала серию дополнительных стипендий для студентов и курсантов, отличившихся в науке, учебе, творческой и общественной работе, а также спорте. В соответствии приказом начальника Академии ФСИН России утверждается положение о проведении спартакиады среди студентов и курсантов и план спортивно-массовых мероприятий. На основании этого каждый семестр студенты и курсанты участвуют в спортивных мероприятиях и подводятся итоги в конкурсе спортивных стипендий, представляют список своих достижений (победы в соревнованиях, чемпионатах, универсиадах и т.д.). С каждым годом академия увеличивает размер стипендии и привлекает все больше

участников. При подведении итогов спартакиады среди студентов и курсантов за прошедший учебный год награждаются лучшие спортсмены, учебные группы, курсы и факультеты. Эти меры способствуют мотивации к популяризации спорта среди студентов и курсантов Академии ФСИН России.

Таким образом, нельзя отрицать, что спорт и физическая культура формирует тело и разум. Это неотъемлемая часть образования и помогает достичь лучших академических результатов. Спорт удовлетворяет потребности студентов и курсантов в физической активности, удовлетворяет жажду новых впечатлений и ощущений, дает возможности для неформального общения и положительных эмоций, помогает раскрыть личностные качества, помогает преодолеть образовательные трудности и сохранить благополучие.

#### Литература:

1. Волкова К. Р., Разживин О. А. Спорт в студенческой среде как социальный феномен // В сборнике: Перспективы развития современного студенческого спорта. Итоги выступлений российских спортсменов на Универсиаде-2013 в Казани материалы Всероссийской научно-практической конференции. редколлегия: Ф. Р. Зотова, Н. Х. Давлетова, М. Н. Савосина, Т. В. Заячук. 2013. С. 24–25.
2. Коломиец О. И. Влияние занятий спортом на качество жизни студентов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Образование, здравоохранение, физическая культура. 2006. № 3–1. С. 22–24.
3. Корбукова Н. А., Куртев А. Н. О роли физической культуры и спорта в повышении качества профессионального образования и развитии личности студента // Глобальный научный потенциал. 2013. № 3 (24). С. 27–29.
4. Рженева О. П. Роль физической культуры и спорта в формировании здорового образа жизни студента // Вестник Ангарской государственной технической академии. 2009. Т. 1. № 1. С. 181–184.

**Literature:**

1. Volkova K. R., Razzhivin O. A. Sport in the student environment as a social phenomenon // In the collection: Prospects for the development of modern student sports. The results of the performances of Russian athletes at the Universiade 2013 in Kazan materials of the All-Russian Scientific and practical conference. Editorial board: F. R. Zotova, N. H. Davletova, M. N. Savosina, T. V. Zayachuk. 2013. pp. 24-25.
2. Kolomiets O. I. The influence of sports on the quality of life of students // Bulletin of the South Ural State University. Series: Education, healthcare, physical education. 2006. № 3-1. pp. 22-24.
3. Korbukova N. A., Kurtev A. N. On the role of physical culture and sports in improving the quality of professional education and the development of student personality // Global scientific potential. 2013. № 3 (24). pp. 27-29.
4. Rzheneva O. P. The role of physical culture and sports in the formation of a healthy lifestyle of a student // Bulletin of the Angarsk State Technical Academy. 2009. Vol. 1. No. 1. pp. 181-184.

© Пузыревский Р.В., Пожималин В.Н., Крапивин О.В., Паршутина П.О.,  
Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Пузыревский Р.В., Пожималин В.Н., Крапивин О.В., Паршутина П.О. РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ И КУРСАНТОВ АКАДЕМИИ ФСИН РОССИИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 338

**ЧТО ГОТОВИТ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА» РОССИИ**  
**WHAT THE DIGITAL ECONOMY OF RUSSIA IS PREPARING**

**Головнин Владимир Николаевич**, кандидат экономических наук, доцент  
Кафедра истории, права, социально-экономических дисциплин и методик  
преподавания, Тюменский государственный университет, Россия, г. Тобольск

**Баянова Дарья Сергеевна**, студент, Тюменский государственный  
университет, Россия, г. Тобольск

**Ченцова Екатерина Андреевна**, студент, Тюменский государственный  
университет, Россия, г. Тобольск

**Golovnin Vladimir Nikolaevich**, candidate of Economic Sciences, Associate  
Professor Department of History, Law, Socio-Economic Disciplines and Teaching  
Methods, Tyumen State University, Russia, Tobolsk

**Bayanova Darya Sergeevna**, student, Tyumen State University, Tobolsk, Russia

**Chentsova Ekaterina Andreevna**, student, Tyumen State University, Tobolsk,  
Russia

**Аннотация:** Статья посвящена актуальной проблеме, касающейся будущего цифровой экономики. Проанализированы основные показатели развития цифровой экономики в России. Описаны риски, которые могут

возникнуть в будущем. Рассмотрены ключевые сегменты рассматриваемого понятия и приведены примеры, касающиеся сегментирования. Описаны тенденции цифровой экономики. Отмечено, как может отразиться внедрение цифровой экономики на жизни людей.

**Abstract:** The article is devoted to an urgent problem concerning the future of the digital economy. The main indicators of the development of the digital economy in Russia are analyzed. The risks that may arise in the future are described. The key segments of the concept under consideration are considered and examples concerning segmentation are given. The trends of the digital economy are described. It is noted how the introduction of the digital economy can affect people's lives.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, диджитал, уберизация, онлайн-платформа, цифровизация, сегментирование, электронный реестр, искусственный интеллект.

**Keywords:** digital economy, digital, uberization, online platform, digitalization, segmentation, electronic registry, artificial intelligence.

### **Постановка проблемы.**

Повестка технологического развития должна объединять страны и людей, а не разобщать их, заявил президент России Владимир Путин на пленарном заседании Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ).

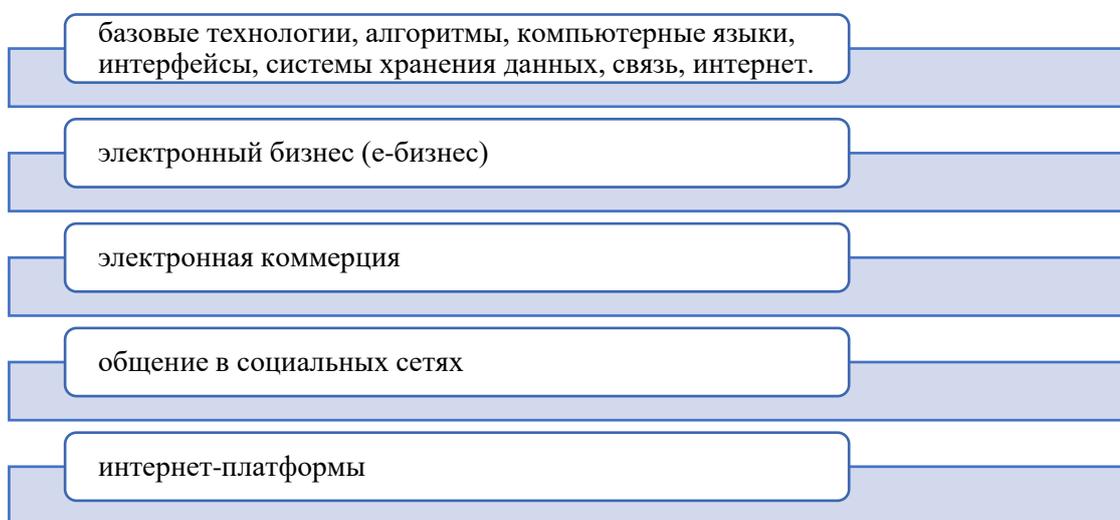
По словам президента, «повестка технологического развития должна объединять страны и людей, а не разобщать их. И для этого нужны справедливые принципы взаимодействия в таких ключевых областях, как высокотехнологичные услуги, образование, трансфер технологий, отрасли цифровой экономики и глобальное информационное пространство. Выстроить подобную гармоничную систему будет непросто, но это лучший рецепт восстановления взаимного доверия, и другого пути у нас нет». Именно в

выстраивании гармоничной системы заключается проблема, где не последнее место занимает цифровая экономика.

**Изложение основного материала исследования.**

Что же подразумевает под собой цифровая экономика или как ее еще называют «диджитал-экономика». А входит в нее ряд цифровых технологий и инфраструктуры, компьютеры, средства связи, любые программы оптимизации, что используются на практике в стране или в мире в целом. Автором данного понятия стал ученый, некогда создавший медиа лабораторию в MIT (Массачусетский Технологический Институт). Им стал Николас Негропonte. Еще в 1990-е годы автор заявил, что ключом производственных цепочек выступает не что иное как байт (единица хранения и анализа информации компьютером) [2].

Цифровая экономика является сегментированной. Отразим сегменты на рисунке 1.



**Рисунок 1. Сегменты цифровой экономики**

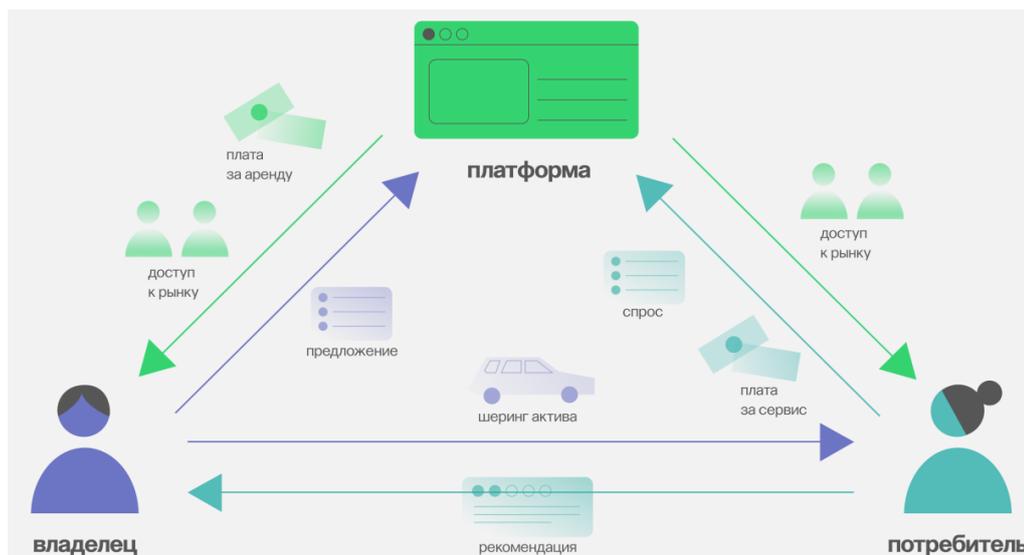
Как следует из рисунка 1, всего выделяют 5 базовых сегментов цифровой экономики. При этом первый является самым обширным. Второй предполагает оптимизацию и выстраивание производственных процессов. В

основе сегмента лежат цифровые технологии. Примером этому является создание удобного электронного реестра клиентов для сокращения издержек, касающихся коммуникации. Такая система может быть использована где угодно, включая магазин, где память продавца переходит в руки «цифре». В том случае, если допустим, если у покупателя имеются какие-то предпочтения, то система дает продавцу подсказки, показывая, что покупатель обычно приобретает в данном магазине. Такая память является более надежной нежели память продавца [1].

Сегмент третий предполагает осуществление транзакций с помощью онлайн-технологий. В свою очередь интернет-платформы позволяют связывать меж собой разные стороны рынка. Именно по этой причине некоторые платформы становятся такими популярными. Например, YouTube, что собрал всю необходимую информацию в себя.

Исходя из представленных сегментов вытекает оптимизация, которая лежит в основе диджитал-экономики. Подразумевает оптимизация сбор, анализ и переработку данных с постепенной заменой ручного труда машинным. Сюда же относится и ускорение, позволяющее модифицировать бизнес-модели. Любые классические бизнес-процессы в рамках цифровой экономики протекают гораздо усиленнее и сложнее. Сложнее, так как программы для целей управления бизнес-процессами пишут всё еще люди [4].

Еще один ключевой момент, касающийся влияния цифровой экономики на жизнь граждан в стране – «уберизация». Это процесс, при котором производитель превращается в поставщика услуг, используя при этом онлайн-платформу. Выглядит модель следующим образом (рисунок 2).



**Рисунок 2. Принцип модели «уберизации»**

Примером следования модели «уберизации» является такси Uber. В основе лежит сложная оптимизация, которую выполняет компания. При этом ни водитель, ни пассажир этого не касаются. Они являются для компании своего рода клиентами, каждый из которых играет свою роль. Соединяет две стороны цифровая сервисная поддержка, позволяя минимизировать риски и в то же время на этом зарабатывать. Остается за кадром и ценообразование (прайсинг). Благодаря одному из принципов цифровой экономики ценообразование реализуется динамически и локализовано.

Между тем имеются определенные проблемы. Государство не всегда может повлиять на «цифру». Примером тому являются всем известные корпорации Google и Facebook. Транснациональные корпорации находятся за пределами юрисдикции конкретного государства. Их компании поделены на офисы, что находятся по всей планете. Государство в данном случае затрудняется, не зная, куда ему вмешиваться. Оценка перестала быть прозрачной. Это одна из проблем.

Вторая возможная проблема связана с рисками экономики для взлома личных данных человека, которые могут просочиться в сети и пойти не по назначению. В этом плане проще дела обстоят у наличных и ценных бумаг,

которые можно спрятать в сейф, зная, что они оттуда никуда не уйдут. Другое дело – цифровые технологии. Методы здесь нужны иные и они еще практически не проработаны.

Что касается основных опасений народа, они связаны со сжатием традиционных рынков, поглощением цифровой экономикой всего что существует в результате работы искусственного интеллекта. Сюда же относятся замена ручного труда машинным и ликвидацией некоторых профессий, что непосредственно отразится на рынке труда. Именно эти и иные задачи необходимо решать диджитал-экономике. Новая экономическая парадигма должна сделать ставку на знания, на технологии, на инновации [3].

Следует отметить, что оцифрована экономика России будет примерно процентов на 40 примерно к 2023 году, равно как и остальные сектора страны, тем самым следуя общемировым тенденциям. Об этом свидетельствует объем глобального трафика на основе интернет-протокола (IP), который вырос с 100 гигабайт в день в 1992 г. до более чем 46 000 ГБ в сек. в 2021 году. При этом стоит отметить, что диджитал-экономика находится на точке старта. Начало старта в какой-то степени дала пандемия, став положительным шоком для многих цифровых сервисов [5].

Еще в 2015 году наша страна по использованию цифровых технологий и экономических и инновационных результатов находилась на 38 месте, уступая место занявшим первые места Финляндии, Швейцарии, Швеции, Израилю, Сингапуру, Нидерландам, Соединенным Штатам Америки, Норвегии, Люксембургу и Германии. А по данным исследования Ассоциации электронных коммуникаций (РАЭК), в 2016 году доля цифровой экономики в ВВП России составляла 2,8%, немного поднявшись с 2,3% за 2015 год [1].

Такое существенное отставание в развитии цифровой экономики объясняется пробелами нормативной базы и недостаточно благоприятной средой для ведения бизнеса и инноваций и, как следствие, низким уровнем применения цифровых технологий бизнес-структурами. И, несмотря на то, что

российские предприятия – кто-то быстрее, кто-то медленнее – но движутся к созданию цифровых производств, переломить ситуацию только их силами не удастся. Для преодоления существующего разрыва нужна поддержка на государственном уровне, инвестиции в инновации, развитие соответствующей инфраструктуры, рынков, человеческого капитала.

#### Литература:

1. Введение в «Цифровую» экономику/ А.В. Кешелава В.Г. Буданов, В.Ю. Румянцев и др.; под общ. ред. А.В. Кешелава, И.А. Зимненко. – ВНИИГеосистем, 2017. – 28 с.
2. Жилин В.В. Искусственный интеллект в современных компьютеризированных системах / В.В. Жилин, И.И. Дроздова // Технические науки в России и за рубежом. – 2017. – С. 23-26.
3. Куприяновский В.П. Оптимизация использования ресурсов в цифровой экономике / В.П. Куприяновский, А.В. Конев, С.А. Синягов // International Journal of Open Information Technologies. – 2016. – №12. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/optimizatsiya-ispolzovaniya-resursov-v-tsifrovooy-ekonomike> (дата обращения: 12.07.2022).
4. Петров А.А. Цифровизация экономики: проблемы, вызовы, риски / А.А. Петров // Торговая политика. – 2018. – №3 (15). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-ekonomiki-problemy-vyzovy-riski> (дата обращения: 12.07.2022).
5. Раюшкин Э.С. Цифровая экономика: технологии будущего в современном мире / Э.С. Раюшкин, В.О. Колесникова, С.А. Куликов, А.А. Раюшкина // Молодой ученый. – 2018. – № 51 (237). – С. 283-285.

#### Literature:

1. Introduction to the "Digital" economy / A.V. Keshelava V.G. Budanov, V.Y. Rumyantsev et al.; under the general editorship of A.V. Keshelava, I.A. Zimnenko. – VNIIGeosystem, 2017. – 28 p.

2. Zhilin V.V. Artificial intelligence in modern computerized systems / V.V. Zhilin, I.I. Drozdova // Technical sciences in Russia and abroad. – 2017. – pp. 23-26.
3. Kupriyanovskiy V.P. Optimization of resource use in the digital economy / V.P. Kupriyanovskiy, A.V. Konev, S.A. Sinyagov // International Journal of Open Information Technologies. – 2016. – No.12. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/optimizatsiya-ispolzovaniya-resursov-v-tsifrovoy-ekonomike> (date of reference: 12.07.2022).
4. Petrov A.A. Digitalization of the economy: problems, challenges, risks / A.A. Petrov // Trade policy. – 2018. – №3 (15). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-ekonomiki-problemy-vyzovy-riski> (accessed: 12.07.2022).
5. Rayushkin E.S. Digital economy: technologies of the future in the modern world / E.S. Rayushkin, V.O. Kolesnikova, S.A. Kulikov, A.A. Rayushkina // Young scientist. – 2018. – № 51 (237). – Pp. 283-285.

© Головнин В.Н., Баянова Д.С., Ченцова Е.А., Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Головнин В.Н., Баянова Д.С., Ченцова Е.А. ЧТО ГОТОВИТ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА» РОССИИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 347.45/.47

**КВАЛИФИКАЦИЯ ДОГОВОРА СТРАХОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ  
ОБЕСПЕЧИТЕЛЬНОГО ПРИ ДОСРОЧНОМ ЗАКРЫТИИ  
КРЕДИТНОГО ДОГОВОРА**

**QUALIFICATION OF INSURANCE CONTRACT AS A SECURITY  
CONTRACT FOR EARLY CLOSURE OF A LOAN CONTRACT**

**Закирова Елизавета Маратовна**, выпускник Московского государственного Юридического университета им. О.Е. Кутафина, практикующий юрист.

**Zakirova Elizaveta Maratovna**, a graduate of Kutafin Moscow State Law University (MSAL), practicing lawyer.

**Аннотация.** В статье автор указывает критерии для квалификации договора страхования в качестве обеспечительного. Наличие указанных критериев является условием для возврата части страховой премии по договору страхования, заключенному после 1 сентября 2020 года, при досрочном погашении кредита.

**Abstract.** In the article, the author indicates the criteria for qualifying an insurance contract as a security contract. The presence of these criteria is a condition for the return of a part of the insurance premium under an insurance contract concluded after September 1, 2020, in case of early repayment of the loan.

**Ключевые слова:** страхование, страховая премия, обеспечительный договор страхования, досрочное погашение кредита.

**Keywords:** insurance, insurance premium, security contract of insurance, early repayment of a loan.

Большинство граждан при заключении кредитного договора соглашается на предложение банка подключиться к программе страхования жизни и здоровья для гарантии исполнения заемщиком своих обязательств перед банком.

Погасив кредит досрочно, граждане пытаются вернуть денежные средства, уплаченные за личное страхование в обеспечение обязательств по кредиту.

До 1 сентября 2020 года возврат части страховой премии при досрочном погашении кредита был возможен на основании положений, установленных банком в документах, с которыми ознакамливался заемщик при подписании заявления на страхование, а также на основании статьи 958 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее - ГК РФ).

Учитывая, что банки редко добровольно устанавливали для себя обязанность по возврату денежных средств заемщику, а в судебной практике по применению положений статьи 958 ГК РФ единообразие отсутствовало, законодателем был дополнен Федеральный закон от 21.12.2013 № 353-ФЗ «О потребительском кредите (займе)» (далее - Закон № 353-ФЗ) положением об обязанности кредитора вернуть часть страховой премии, пропорционально неиспользованному периоду страхования, в случае досрочного погашения кредита (часть 10 статьи 11 Закона № 353-ФЗ).

Для возврата денежных средств на указанном основании договор личного страхования должен быть:

- а) заключен после 1 сентября 2020 года;

б) обеспечительным по отношению к кредитному договору.

Кроме того, должны отсутствовать события, имеющие признаки страхового случая.

Несмотря на наличие императивной нормы об обязанности кредитора вернуть денежные средства в случае получения заявления от заемщика, по указанной категории дел по-прежнему возникают судебные споры.

Суды при рассмотрении исков граждан о понуждении кредитора к возврату части страховой премии руководствуются в первую очередь критериями обеспечительности договора страхования.

Так, согласно части 2.4 статьи 7 Закона № 353-ФЗ договор страхования считается заключенным в целях обеспечения исполнения обязательств заемщика по договору потребительского кредита (займа), если:

а) в зависимости от заключения заемщиком такого договора страхования кредитором предлагаются разные условия договора потребительского кредита (займа), в том числе в части срока возврата потребительского кредита (займа) и (или) полной стоимости потребительского кредита (займа), в части процентной ставки и иных платежей, включаемых в расчет полной стоимости потребительского кредита (займа);

б) либо если выгодоприобретателем по договору страхования является кредитор, получающий страховую выплату в случае невозможности исполнения заемщиком обязательств по договору потребительского кредита (займа), и страховая сумма по договору страхования подлежит пересчету соразмерно задолженности по договору потребительского кредита (займа).

Наиболее сложным представляется доказать обеспечительность договора страхования, поскольку с введением данной нормы банки не всегда стали ставить процентную ставку по кредиту в зависимость от заключения договора страхования.

На мой взгляд, обращаясь в суд, лучше всего строить позицию на доказывании того, что стоимость услуги по страхованию входила в расчет полной стоимости потребительского кредита (займа).

Так, согласно части 2 статьи 6 Закона № 353-ФЗ полная стоимость потребительского кредита (займа) (далее также - ПСК), определяемая в процентах годовых, рассчитывается по формуле:  $ПСК = i \times ЧБП \times 100$ , где ПСК - полная стоимость потребительского кредита (займа) в процентах годовых с точностью до третьего знака после запятой; ЧБП - число базовых периодов в календарном году. Продолжительность календарного года признается равной тремстам шестидесяти пяти дням;  $i$  - процентная ставка базового периода, выраженная в десятичной форме.

Процентная ставка базового периода определяется как наименьшее положительное решение уравнения:

$$\sum_{k=1}^m \frac{ДП_k}{(1 + e_k i)(1 + i)^{q_k}} = 0$$

где ДП<sub>к</sub> - сумма  $k$ -го денежного потока (платежа) по договору потребительского кредита (займа). Сумма, предоставленная банком заемщику, включается в денежный поток со знаком «минус». Регулярные платежи по кредитному договору – со знаком «плюс».

Чтобы удостовериться в том, что договор страхования является обеспечительным, заемщику следует ознакомиться с регулярными платежами по кредиту в графике платежей по кредиту и с его расчетом.

Поскольку оплата услуги по страхованию практически всегда осуществляется из кредитных средств, то стоимость такой услуги входит в ПСК, а потому такие договоры страхования являются обеспечительными, даже если не влияют на процентную ставку по кредиту.

Кроме того, пунктом 7 части 4 статьи 6 Закона № 353-ФЗ предусмотрено, что в расчет ПСК включается сумма страховой премии по договору добровольного страхования в случае, если в зависимости от заключения заемщиком договора добровольного страхования кредитором предлагаются

разные условия договора потребительского кредита (займа), в том числе в части срока возврата потребительского кредита (займа) и (или) полной стоимости кредита (займа) в части процентной ставки и иных платежей.

Также при квалификации договора страхования в качестве обеспечительного следует обращать внимание суда на цели предоставления кредита (зачастую банки указывают там и уплату страховых премий) и на положения, содержащиеся в заявлении на предоставление кредита или в заявлении на страхование, разработанных банком.

Кроме того, согласно статье 431 ГК РФ при толковании условий договора судом принимается во внимание буквальное значение содержащихся в нем слов и выражений. Такое значение определяется с учетом их общепринятого употребления любым участником гражданского оборота, действующим разумно и добросовестно (пункт 5 статьи 10, пункт 3 статьи 307 ГК РФ), если иное значение не следует из деловой практики сторон и иных обстоятельств дела.

Значение условия договора устанавливается путем сопоставления с другими условиями и смыслом договора в целом (абзац первый статьи 431 ГК РФ). Условия договора толкуются и рассматриваются судом в их системной связи и с учетом того, что они являются согласованными частями одного договора (системное толкование).

Толкование условий договора осуществляется с учетом цели договора и существа законодательного регулирования соответствующего вида обязательств.

По смыслу абзаца второго статьи 431 ГК РФ при неясности условий договора и невозможности установить действительную общую волю сторон иным образом, толкование условий договора осуществляется в пользу контрагента стороны, которая подготовила проект договора либо предложила формулировку соответствующего условия. Пока не доказано иное, предполагается, что такой стороной было лицо, профессионально

осуществляющее деятельность в соответствующей сфере, требующей специальных познаний (например, банк по договору кредита, лизингодатель по договору лизинга, страховщик по договору страхования и т.п.).

Заемщик является как потребителем банковской услуги кредита, так и услуги страхования, предлагаемой банком.

С учетом изложенного, в случае сомнений относительно толкования условий договора и невозможности установить действительную общую волю сторон с учетом цели договора должно применяться *contra proferentem* толкование, наиболее благоприятное для заемщика, особенно тогда, когда эти условия не были индивидуально с ним согласованы.

Таким образом, при решении вопроса является ли договор страхования обеспечительным, суды также руководствуются правилами о толковании условий договора.

При соответствии договора страхования указанным критериям обеспечительности, денежные средства возвращаются заемщику на основании его письменного заявления.

Следует принять во внимание, что в указанном случае договор страхования считается расторгнутым со дня получения страховщиком такого заявления. Сказанное означает, что в случае промедления с направлением заявления об отказе от страхования после погашения кредита, денежные средства вернуться заемщику в меньшем объеме.

#### **Литература**

1. Федеральный закон от 21.12.2013 №353-ФЗ "О потребительском кредите (займе)" // "Собрание законодательства РФ", 23.12.2013, № 51, ст. 6673.
2. Федеральный закон от 27.12.2019 № 483-ФЗ "О внесении изменений в статьи 7 и 11 Федерального закона "О потребительском кредите (займе)" и статью 9.1 Федерального закона "Об ипотеке (залоге недвижимости)" // "Собрание законодательства РФ", 30.12.2019, №52 (часть I), ст. 7801.

3. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 № 51-ФЗ "Собрание законодательства РФ", 05.12.1994, № 32, ст. 3301.
4. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 № 14-ФЗ "Собрание законодательства РФ", 29.01.1996, № 5, ст. 410.
5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 25.12.2018 № 49 "О некоторых вопросах применения общих положений Гражданского кодекса Российской Федерации о заключении и толковании договора" // "Российская газета", № 4, 11.01.2019.
6. Письмо Банка России от 30.09.2020 № 31-5-1/2286 // СПС "Консультант Плюс".
7. Определение Второго кассационного суда общей юрисдикции от 14.12.2021 по делу № 88-26785/2021 // СПС "Консультант Плюс".

#### References

1. Federal Law of December 21, 2013 No. 353-FZ "On consumer credit (loan)" // Collection of Legislation of the Russian Federation, December 23, 2013, No. 51, Art. 6673.
2. Federal Law No. 483-FZ of December 27, 2019 "On Amendments to Articles 7 and 11 of the Federal Law "On Consumer Credit (Loan)" and Article 9.1 of the Federal Law "On Mortgage (Pledge of Real Estate)" // Collection of Legislation of the Russian Federation, December 30, 2019, No. 52 (part I), article 7801.
3. "Civil Code of the Russian Federation (Part One)" dated November 30, 1994 No. 51-FZ "Collected Legislation of the Russian Federation", December 05, 1994, No. 32, art. 3301.
4. "Civil Code of the Russian Federation (Part Two)" dated January 26, 1996 No. 14-FZ "Collection of Legislation of the Russian Federation", January 29, 1996, No. 5, Art. 410.

5. Decree of the Plenum of the Supreme Court of the Russian Federation of December 25, 2018 No. 49 "On some issues of application of the general provisions of the Civil Code of the Russian Federation on the conclusion and interpretation of the contract" // "Rossiyskaya Gazeta", No. 4, 11.01.2019.
6. Bank of Russia Letter No. 31-5-1/2286 dated September 30, 2020 // Consultant Plus SPS.
7. Determination of the Second Cassation Court of General Jurisdiction dated December 14, 2021 in case No. 88-26785/2021 // Consultant Plus SPS.

© Закирова Е.М., 2022 Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Закирова Е.М. КВАЛИФИКАЦИЯ ДОГОВОРА СТРАХОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ОБЕСПЕЧИТЕЛЬНОГО ПРИ ДОСРОЧНОМ ЗАКРЫТИИ КРЕДИТНОГО ДОГОВОРА // Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 372.8

**МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ВЛАДЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКОМ  
ВЫПУСКНИКОВ СРЕДНИХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ**  
MONITORING OF FOREIGN LANGUAGE REFERENCE LEVEL OF  
SECONDARY SCHOOL GRADUATES

**Нечипас Алина Вадимовна**, Магистр, кафедра Педагогики. ФГБОУ ВО «ВГСПУ», Россия, г.Волгоград

**Научный руководитель: Сахарчук Елена Ивановна**, доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры педагогики ФГБОУ ВО «ВГСПУ», Россия, г.Волгоград

**Nechipas Alina Vadimovna**, Master's degree, Department of Pedagogy, FGBOU VO "VGSPU", Russia, Volgograd

**Scientific supervisor: Sakharchuk Elena Ivanovna**, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Professor of the Department of Pedagogy, VGSPU, Russia, Volgograd

**Аннотация:** Целью данного исследования является определение уровня владения иностранным языком выпускников средних общеобразовательных школ. В современном мире важно владеть хотя бы одним иностранным языком, так как иноязычная компетенция является одной из ключевых при

приеме на работу. В целях повышения уровня владения иностранным языком Министерство Просвещения планировало сделать ЕГЭ по иностранному языку обязательным, но позже изменило своё решения в связи с рядом причин. Однако потребность в кадрах с иноязычной компетенцией увеличивается, поэтому важно проверить на каком уровне владения иностранным языком находятся ученики средних общеобразовательных школ.

Путем анализа методической литературы автор выясняет какого максимального уровня владения иностранным языком ученики могут достичь, занимаясь по УМК в их школах. Для определения уровня владения иностранным языком автор применяет тестирование Cambridge: For schools, результаты которого показывают уровень владения иностранным языком согласно шкале CEFR.

В работе приведены результаты тестирования, представленные в процентном соотношении, их анализ, а также прогноз результатов ЕГЭ по иностранному языку.

**Summary:** The purpose of the current research is to define a foreign language reference level of graduates of secondary schools. Nowadays it is necessary to have at least one foreign language skills because linguistic competence is one of the key competencies when applying for a job. In order to improve the level of foreign language reference level the Ministry of Education planned to add the Unified State Exam in a foreign language as compulsory, but later canceled its decision due to a number of reasons. However, the need for personnel who possess linguistic competence is increasing, that is why it is important to check at what level of foreign language reference level are graduates of secondary schools.

By analyzing the methodological literature, the author finds out what is the maximum level of foreign language reference level that students can achieve by studying academic and methodological complex of their schools. To determine the level of foreign language reference level, the author uses the Cambridge: For schools

test, the results of which show the level of foreign language reference level according to the CEFR scale.

The research shows the test results, presented as a percentage, their analysis, as well as the possible results of the exam in a foreign language.

**Ключевые слова:** иностранный язык, уровень владения иностранным языком, Common European Framework of Reference (CEFR), Единый государственный экзамен (ЕГЭ), учебно-методический комплекс (УМК), средняя общеобразовательная школа

**Key words:** foreign language, foreign language reference level, Common European Framework of Reference (CEFR), Unified State Exam, academic and methodological complex secondary school

Необходимость изучения иностранного языка обусловлена условиями глобализации, в которых возрастает потребность в специалистах со знанием иностранного языка. Иноязычная компетенция является одной из ключевых на рынке труда многих европейских стран, данная тенденция постепенно переходит и на российский рынок труда. Предполагается, что специалист при приеме на работу уже владеет достаточным уровнем владения иностранным языком для свободного общения с иностранными партнерами, тем самым повышая свою конкурентоспособность. По результатам исследования ВЦИОМ, только 5% всего населения Российской Федерации свободно владеют иностранным языком, в то время как в других странах это число составляет 50% населения [7]. Самым популярным иностранным языком является английский, так как это язык международной коммуникации. Также пользуются спросом специалисты со знанием китайского языка, особенно в сфере IT-технологий, экономики и логистики. Количество вакансий для специалистов со знанием китайского языка увеличилось почти в 2 раза по сравнению с 2021 годом. Для сравнения: в январе 2022 года данный показатель увеличился на 58% по сравнению с 2021 годом, а в апреле 2022 года уже на

80% [4]. Также исследование лаборатории исследования рынка труда НИУ ВШЭ показало, что специалист со знанием иностранного языка может рассчитывать на заработную плату на 11% выше, чем другие специалисты. Кроме этого, заработная плата может варьироваться в зависимости от уровня владения иностранным языком [10]. Все эти факты в совокупности подчеркивают необходимость изучения иностранного языка.

Стимулом для поднятия уровня владения иностранным языком среди учеников школ можно считать планы Министерства Просвещения ввести ЕГЭ по иностранному языку как обязательный предмет. В планах Министерства Просвещения было сделать ЕГЭ по иностранному языку обязательным предметом с 2022 года. Необходимость введения таких изменений в ЕГЭ обусловлена глобализацией экономики, развитием международной торговли и увеличением товарооборота с другими странами [6]. Данное нововведение вызвало массу споров среди учителей иностранного языка, методистов, учеников и их родителей. Большинство придерживается мнения, что на данный момент уровень подготовки и знаний выпускников школ к сдаче ЕГЭ по иностранному языку недостаточен для сдачи экзамена в обязательном порядке [8]. Помимо этого, введение третьего обязательного предмета повлияло бы на выдачу аттестатов после окончания среднего общего образования. Согласно информации, опубликованной на сайте Рособнадзора, в случае не сдачи одного из обязательных экзаменов на ЕГЭ, выпускник не получает аттестат об окончании среднего общего образования, а соответственно, не может продолжить образование в высшем учебном заведении [5]. Учитывая все риски, решение о включении ЕГЭ по иностранному языку в список обязательных предметов было отклонено в связи с неравенством в условиях преподавания, а также недостаточным временем для подготовки [9].

Изучение иностранного языка остается обязательным не только в школе, но и на всех ступенях получения образования. В российских вузах в базовой

части всех образовательных программ бакалавриата присутствует дисциплина «Иностранный язык», на ее усвоение отводится два семестра. При обучении в магистратуре также изучают иностранный язык, но уже один семестр. При поступлении в аспирантуру дисциплину "Иностранный язык" необходимо сдать в качестве одного из вступительных экзаменов и показать уровень владения иностранным языком не ниже B1. Эти факты подтверждают некую «преемственность» в изучении иностранного языка на всех этапах образования и подчеркивают важность данного предмета в системе образования.

Принимая во внимания все вышеупомянутые факты, нами было принято решение о проведении исследования, целью которого является определение уровня владения иностранным языком выпускниками средних общеобразовательных школ в Волгоградской области.

Уровень владения иностранным языком принято определять согласно Общеввропейской шкале уровней владения иностранным языком (Common European Framework of Reference). Согласно спецификации контрольно-измерительных материалов по иностранному языку, принято считать, что базовый уровень в школьной программе соответствует уровню A2, повышенный - B1, а высокий - B2 [11]. Разберем уровни владения иностранным языком согласно шкале, CEFR более подробно:

A1 - Уровень выживания. Обучающийся понимает иностранную речь и может говорить максимально простыми фразами для решения конкретных задач в ситуациях повседневного бытового общения;

A2 - Предпороговый уровень. Обучающийся может рассказать о себе, своей семье, профессии, хобби, а также читать и пересказывать несложные тексты.

B1 - Пороговый уровень. Обучающийся умеет формулировать собственное мнение, вести личную и деловую переписку средней сложности, а также читать адаптированную литературу.

B2 - Пороговый продвинутый уровень. Владение разговорным уровнем иностранного языка (умение поддержать разговор на бытовые и профессиональные темы), возможность общаться с носителем языка без предварительной подготовки.

C1 - Уровень профессионального владения. Понимание сложных, развернутых текстов на различные темы, умение выражать свои мысли без подготовки и затруднений. У обучающегося сформирован большой словарный запас.

C2 - Уровень владения в совершенстве. Обучающийся свободно понимает письменную и устную речь, умеет формулировать свои мысли на любые темы, при этом употребляя специфическую лексику [13].

Основной критерий успешности освоения школьной программы по иностранному языку в нашем исследовании был определен после анализа ФГОС, а также УМК, которые используются для обучения школьников иностранному языку.

Во ФГОС указано следующее требование к предметным результатам изучения иностранного языка: достижение порогового уровня владения иностранным языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах, как с носителями изучаемого иностранного языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения [12]. Согласно шкале CEFR, пороговым уровнем принято считать уровень B1, поэтому в рамках нашего исследования достижение уровня владения иностранным языком B1 является эталонным.

Был проведен методический анализ учебно-методических комплексов, которые используются для обучения иностранному языку в средних общеобразовательных школах с целью проверки, на какой уровень владения иностранным языком могут рассчитывать выпускники 11 класса после обучения по данному УМК.

УМК "Немецкий язык" авторов И.Л. Бим и Л.И. Рыжовой, применяемые в общеобразовательных учреждениях, созданы на основе Примерных программ по иностранным языкам с учетом требований Федерального компонента государственного стандарта начального и среднего общего образования по иностранным языкам. Согласно аннотации, к УМК, которую составили авторы данного методического материала, пройдя обучение со 2 по 4 класс учащиеся освоят иностранный язык на уровне А1, с 5 по 9 класс они будут изучать язык уровня А2, а с 10 по 11 класс - уровень В1. Таким образом, результат обучения по данному УМК соответствует основному требованию ФГОС и дает возможность выпускникам школ изучить язык до уровня В1 [3].

УМК "Enjoy English" М.З. Биболевой рассчитан на изучение иностранного языка со 2 по 11 класс в средних общеобразовательных школах, где иностранный язык (английский) не является профильным. Также как и УМК И.Л.Бим, данный УМК разделен на условные уровни освоения иностранного языка. Со 2 по 4 класс - уровень А1, с 5 по 9 - А2, с 10 класса по 11 - В1 [2]. Из этого мы также можем сделать вывод, что аналогично УМК "Немецкий язык" авторов И.Л. Бим и Л.И. Рыжовой удовлетворяет основной запрос ФГОС.

УМК "Spotlight" является совместной продукцией российского издательства «Просвещение» и британского издательства "Express Publishing", в которой нашли отражение традиционные подходы и современные тенденции российской и зарубежных методик обучения английскому языку. Вся линейка УМК включена в Федеральный перечень Министерства просвещения РФ. УМК отвечает требованиям Федерального государственного образовательного стандарта общего образования и соответствует общеевропейским компетенциям владения иностранным языком (Common European Framework of Reference). Однако распределение уровней, согласно шкале владения иностранным языком в данном УМК отличается. Изучая иностранный язык по данному УМК со 2 по 3 класс, учащиеся овладеют

уровнем А1, с 4 по 5 класс уровнем А2, после обучения в 6 и 7 классе они получают уровень В1, а с 8 по 9 класс - В2. Таким образом, данный УМК полностью соответствует ФГОС и дает возможность освоить иностранный язык на более высоком уровне [1].

Таким образом, в рамках нашего исследования уровень В1 будет являться качественным показателем владения иностранным языком. Количественным показателем в таком случае будет 100% учеников. Иными словами, 100% участников нашего исследования должны показать уровень владения иностранным языком В1. Только в таком случае мы можем говорить о полном усвоении иностранного языка на должном уровне.

Основной метод нашего исследования - педагогическое тестирование. За содержательную основу проведенного педагогического тестирования был взят тест «Cambridge: For schools», который покажет на каком уровне владения иностранным языком согласно шкале CEFR находятся ученики.

Экспериментальной базой нашего исследования послужили средние общеобразовательные школы г. Волгограда. В тестировании приняли участие 92 ученика.

По результатам тестирования, 19 учеников из 92 (20,66%) имеют уровень А1, несмотря на то, что они учатся в 10 и 11 классах, а данный уровень соответствует знаниям ученика начальной школы. Таким образом, 20,66% владеют иностранным языком на уровне выживания, что не соответствует ожидаемым предметным результатам изучения предмета «Иностранный язык» согласно ФГОС.

44 ученика из 92 (44,82%) имеют уровень владения иностранным языком А2. Это почти половина всех опрошенных. Предполагается, что данный уровень изучается с 5 по 9 класс средней школы. Суммарно учеников с уровнем А1 и А2 - 68%, это больше половины всех обучающихся старших классов, такой низкий показатель свидетельствует о недостаточной

подготовке учеников по текущей программе и несоответствии предметным результатам ФГОС.

18,48% респондентов имеют уровень владения иностранным языком В1. Данный показатель свидетельствует об усвоении программы обучения за 11 лет, так как максимальный уровень усвоения языка для УМК общеобразовательных школ - В1, а также данный результат предусмотрен ФГОС.

13,04% учащихся имеют уровень владения иностранным языком (английским) - В2. Несмотря на то, что программа УМК не рассчитана на усвоение уровня В2, ученики превзошли ожидание ФГОС. Можно предположить, что среди них есть те, кто планирует сдавать ЕГЭ по иностранному языку как предмет по выбору или данная категория учеников обучается по УМК «Spotlight».

Подводя итоги нашего исследования, мы приходим к выводу, что только 31,52% старшеклассников достигли необходимого уровня владения иностранным языком, это достаточно низкий показатель. Однако у учеников, владеющих более низким уровнем иностранного языка, есть возможность повысить свою иноязычную компетенцию в рамках изучения дисциплины "Иностранный язык" в вузе, либо в организациях дополнительного образования.

### Литература

1. «Английский в фокусе»/"Spotlight " / Ваулина Ю.Е., Дули Д., Подоляко О.Е., Эванс В — Текст : электронный // Просвещение : [сайт]. — URL: <https://prosv.ru/umk/english-spotlight.html>
2. Биболетова М. З. Программа курса английского языка к УМК «Английский с удовольствием» для 2-11 классов общеобразовательных учреждений, Обнинск: Титул, 2010
3. Бим И.Л., Садомова Л.В., Рыжова Л.И., Санникова Л.М., Картова А.С., Крылова Ж.Я."Deutsch. 5-11" для 5-11 классов, —Москва, 2013

4. В России вырос спрос на специалистов со знанием китайского языка. — Текст: электронный // РБК: [сайт]. — URL: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/6280af2a9a79479afa57e1fb>
5. Государственная итоговая аттестация выпускников 11 классов. — Текст: электронный // Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки: [сайт]. — URL: <https://obrnadzor.gov.ru/gosudarstvennye-uslugi-i-funkczii/7701537808-gosfunction/gosudarstvennaya-itogovaya-attestacziya-vypusknikov-11-klassov/>
6. Заявление пресс службы Министерства Просвещения от 18.09.2019 [Электронный ресурс]: Министерство Просвещения. - URL: <https://edu.gov.ru/press/>
7. Иностранный язык: перспективная инвестиция? — Текст: электронный // ВЦИОМ: [сайт]. — URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/inostrannyj-yazyk-perspektivnaya-investicziya>
8. Национальный родительский комитет просит не вводить обязательный ЕГЭ по иностранному языку. — Текст: электронный // Интерфакс: [сайт]. — URL: <https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/3567>
9. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.09.2020 № 519 "О внесении изменения в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413"
10. Роцин С., Рожкова К. Надбавка за английский. Как знание иностранного языка влияет на зарплату / К.Рожкова, С.Роцин. — Текст: электронный // Лаборатория исследования рынка труда НИУ ВШЭ: [сайт]. — URL: <https://iq.hse.ru/news/266876813.html>
11. Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения в 2022 году единого государственного экзамена по ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ (английскому, немецкому, французскому, испанскому

языкам). — Текст: электронный // Федеральный институт педагогических измерений: [сайт]. — URL: <https://fipi.ru/ege/demoversii-specifikacii-kodifikatory#!tab/151883967-11>

12. ФГОС среднего общего образования (10-11 кл.). — Текст: электронный // ФГОС: [сайт]. — URL: <https://fgos.ru/fgos/fgos-soo/>
13. Чекрыжова Е. Уровни владения иностранным языком: что такое CEFR. Статья. – Москва, 2020.

### Literature

1. "English in focus"/"Spotlight" / Vaulina Yu.E., Dooley D., Podolyako O.E., Evans V — Text: electronic // Enlightenment : [website]. — URL: <https://prosv.ru/umk/english-spotlight.html>
2. Biboletova M. Z. The program of the English language course for the UMK "English with pleasure" for grades 2-11 of general education institutions, Obninsk: Title, 2010
3. Bim I.L., Sadomova L.V., Ryzhova L.I., Sannikova L.M., Kartova A.S., Krylova Zh.Ya. "Deutsch. 5-11" for grades 5-11, —Moscow, 2013
4. In Russia, the demand for specialists with knowledge of the Chinese language has increased. — Text: electronic // RBC: [website]. — URL: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/6280af2a9a79479afa57e1fb>
5. State final certification of graduates of the 11th grade. — Text: electronic // Federal Service for Supervision of Education and Science: [website]. — URL: <https://obrnadzor.gov.ru/gosudarstvennye-uslugi-i-funkczii/7701537808-gosfunction/gosudarstvennaya-itogovaya-attestatziya-vypusknikov-11-klassov/>
6. Statement of the press service of the Ministry of Education dated 18.09.2019 [Electronic resource]: Ministry of Education. - URL: <https://edu.gov.ru/press/>
7. Foreign language: a promising investment? — Text: electronic // VTSIOM: [website]. — URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/inostrannyj-yazyk-perspektivnaya-investicziya>

8. The National Parent Committee asks not to introduce a mandatory USE in a foreign language. — Text: electronic // Interfax: [website]. — URL: <https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/3567>
9. Order of the Ministry of Education of the Russian Federation No. 519 dated 09/24/2020 "On Amendments to the Federal State Educational Standard of Secondary General Education approved by Order of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation No. 413 dated May 17, 2012"
10. Roshchin S., Rozhkova K. English allowance. How the knowledge of a foreign language affects the salary / K.Rozhkova, S.Roshchin. — Text: electronic // HSE Labor Market Research Laboratory: [website]. — URL: <https://iq.hse.ru/news/266876813.html>
11. Specification of control measuring materials for the unified state examination in FOREIGN LANGUAGES (English, German, French, Spanish) in 2022. — Text: electronic // Federal Institute of Pedagogical Measurements : [website]. — URL: <https://fipi.ru/ege/demoversii-specifikacii-kodifikatory#!/tab/151883967-11>
12. The Federal State Educational Standard of Secondary general Education (grades 10-11). — Text: electronic // FGOS: [website]. — URL: <https://fgos.ru/fgos/fgos-soo/>
13. Chekryzhova E. Foreign language proficiency levels: what is CEFR.Article. – Moscow, 2020.

© Нечипас А.В., 2022 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Нечипас А.В. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ВЛАДЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКОМ ВЫПУСКНИКОВ СРЕДНИХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ// 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 726.3.053.8

## **ОСОБЕННОСТИ АРХИТЕКТУРЫ СИНАГОГ В РОССИИ**

### **FEATURES OF SYNAGOGUE ARCHITECTURE IN RUSSIA**

**Либерман Илона Юльевна**, бакалавр, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Санкт-Петербург

**Шишова Александра Александровна**, бакалавр, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Санкт-Петербург

**Liberman Iona Yulievna**, bachelor, Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering

**Shishova Alexandra Alexandrovna**, bachelor, Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering

#### **Аннотация**

В статье рассматриваются истоки формирования еврейского храмового зодчества, исторические и социальные факторы, влияющие на формирование архитектурного образа синагог. Рассматриваются синагоги, построенные на территории современной России. Проанализирован архитектурный образ синагог в хронологическом порядке постройки в соответствии с тремя временными периодами, а также выявлены основные характерные черты для каждого из периодов. Анализ затрагивает стилистику здания, декоративные приемы во внешней отделке, особенности внутренней планировки и

интерьерного решения. Описывается развитие функционального назначения синагоги в жизни общины.

### **Annotation**

The article examines the origins of the formation of Jewish temple architecture, historical and social factors influencing the formation of the architectural image of synagogues. Synagogues built on the territory of modern Russia are considered. The architectural image of synagogues is analyzed in chronological order of construction in accordance with three time periods, and the main characteristic features for each of the periods are identified. The analysis touches on the stylistics of the building, decorative techniques in the exterior decoration, features of the interior layout and interior solutions. The development of the functional purpose of the synagogue in the life of the community is described.

**Ключевые слова:** архитектура синагог, еврейский общинный центр, мавританский стиль, эклектика, ретроспективизм в архитектуре.

**Keywords:** synagogue architecture, Jewish community center, Moorish style, eclecticism, retrospectivism in architecture.

Во все времена основой еврейской жизни была община, поскольку только в сообществе возможна полноценная культурная, духовная и социальная жизнь, основанная на таких еврейских ценностях как образование, традиции, взаимответственность и благотворительность. Для поддержания сплоченности общины создаются центры, совмещающие в себе несколько функций – синагоги.

Синагога в переводе с греческого языка означает «дом собрания». Так же называют домом молитвы или домом людей. Поэтому современные синагоги строятся не как отдельно стоящее сооружение, служащее местом общественного богослужения, а как часть еврейского культурного центра. Синагогой может стать комната в доме, скромное здание или роскошное

строение в любом архитектурном стиле. Главное правило – наличие окон, так как согласно священным писаниям, люди должны видеть небо.

Синагога— это не храм, а место для молитвы и ритуального чтения Торы. Там собирается иудейская община, там можно изучать священные тексты и отмечать праздники. Храмом синагогу иудей никогда не назовет: она не заменяет храм, а лишь напоминает о том, что он будет восстановлен.

Несмотря на почти полное отсутствие визуальных требований к архитектуре синагог, за тысячи лет истории еврейского народа сформировались определенные отличительные черты.

Отправной точкой еврейского храмового зодчества можно считать Мишкан. Согласно Торе, Всевышний дал Моисею четкие указания по устройству храма. Мишкан (Скиния) представлял собой переносной шатровый храм, окруженный оградой, занавешенной тканями. Во дворе располагался жертвенник. Вход на территорию двора и в сам шатер осуществлялся с Востока.

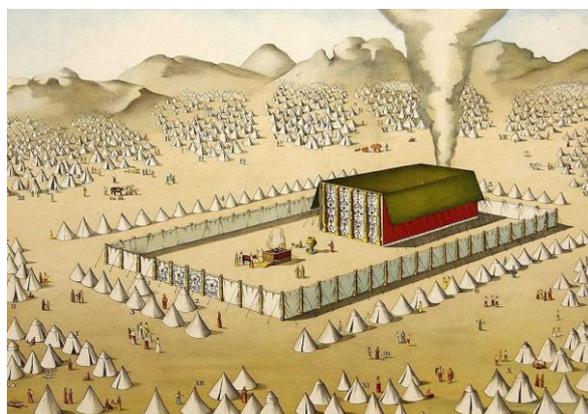


Рис.1. Изображение мишкана

Пространство храма было разделено на две части: в одной из них, меньшей по размеру, хранился Ковчег Завета со Скрижалями, дарованными Моисею Всевышним. Данное помещение являлось святейшим местом храма, доступ в которое имел только первосвященник один раз в году, в День Искупления. Во втором помещении находились Жертвенник воскурения, золотая Менора, а также стол с ритуальными хлебами. Войти в шатер могли только

священнослужители, у остальных евреев был доступ лишь во двор храма. Шатер имел деревянную каркасную систему с плоской кровлей, в качестве внешних покрытий использовались шкуры животных. Деревянные брусья внутри шатра были отделаны золотом, а зонирование происходило посредством занавесей. Сборная конструкция обеспечивала легкость демонтажа и переноса на новое место.

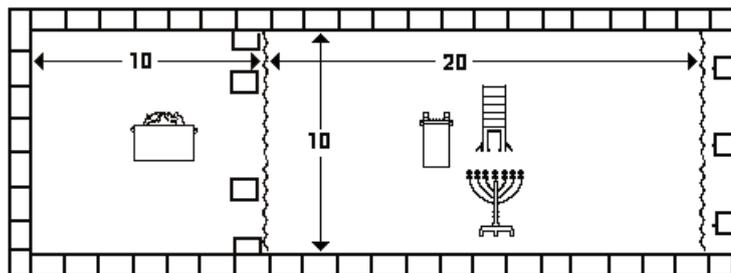


Рис.2. План мишкана

Мишкан служил почти 500 лет, однако с началом правления царя Давида в конце 10 в. до н.э. началась новая глава истории храмового зодчества. Был захвачен город Иерусалем, в последствии ставший столицей Иудейского царства – Иерусалимом. В новую столицу был перенесен Ковчег завета, а на священной горе Мориа воздвигнут алтарь. Царь Давид занимался разработкой планов будущего храма, а также заготавливал строительные материалы, однако строительство не было начато при его жизни. Возведение храма началось в 967 году до н.э. его сыном Соломоном.

Планировочная структура храма во многом была похожа на переносной Мишкан, однако Храм Соломона в отличии от всех предшествующих ему построек был выполнен из камня и имел характер постоянного здания. Храм располагался посреди двора, разделенного на две части (внешний и внутренний двор) Во внутреннем дворе находился жертвенник и бронзовая чаша для омовения священнослужителей. Внутренне пространство храма в отличие от Мишкана было разделено не занавесями, а каменными стенами. Храм состоял из трех анфиладных помещений: Притвора, Святилица и «Святая Святых», где хранился Ковчег Завета. По периметру здания за

исключением главного фасада располагалась трехъярусная галерея, предположительно использовавшаяся в складских целях.

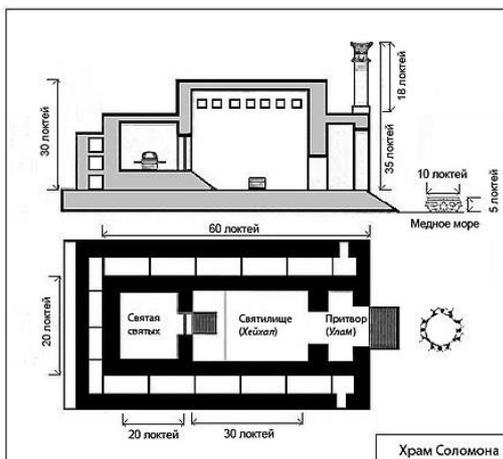


Рис.3. План и разрез Храма Соломона

Храм Соломона предназначался не для молитвы, а для жертвоприношения. Кроме того, он служил экономическим центром, как местом хранения казны центром судебной системы, то есть главной общественной точкой притяжения. Его можно назвать своего рода кластером или одним из первых многофункциональных общественных пространств.

В 6 веке до н.э. при захвате Иерусалима Навуходоносором 2 Храм Соломона был разрушен, а новый возведен спустя 70 лет. Новый храм во многом уступал предшествующему ему Храму Соломона. Во времена правления Ирода Великого в конце 1 века до н.э. храм был полностью перестроен.

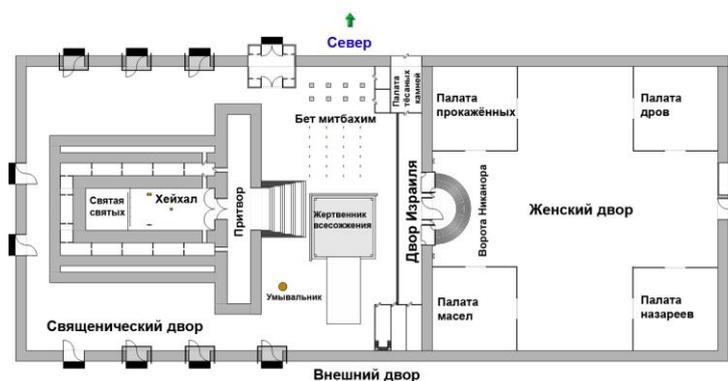


Рис.4. План Второго Храма

В 70 году н.э. Иерусалим был захвачен римлянами, а храм разграблен и сожжен. Это положило начало расселению евреев по всему миру. Говоря слово

«храм», мы можем иметь в виду различные места, созданные для молитвы или совершения обряда. Но для иудеев храм – это конкретное здание в Иерусалиме, которое было разрушено римлянами в 70 году н.э. и до сих пор не восстановлено. Иудейский храм может быть построен только на месте прежнего и лишь с приходом Мессии - потомком царя Давида, что освободит народ Израиля из-под власти других народов.

Архитектура синагог весьма разнообразна. Основополагающими формообразующими факторами выступают такие понятия, как «время» и «место». Стоит отметить, что у еврейского народа долгое время не было собственного государства. Иудеи подвергались гонениям, что способствовало их расселению по миру, в ходе чего сформировались еврейские подгруппы: сефарды и ашкеназы. (Сефарды – выходцы из Испании, ашкеназы – преимущественно из Германии и Польши.) Синагоги также разделяют на сефардские и ашкеназские, хотя с архитектурной точки зрения они имеют минимальные различия, а в основе лежит базовая архитектурная планировка, идентичная для обеих подгрупп.

Тем не менее, когда дело доходит до деталей, каждая синагога уникальна. Синагоги часто отражают архитектурные и художественные предпочтения того времени и культуры, в которой они были построены. В 19 веке среди ашкеназских синагог наблюдается тенденция к «восточности». По понятиям европейцев на тот момент понятие «восточности» наиболее четко отражал мавританский стиль. В то же время в сефардских синагогах преобладали черты, свойственные европейским храмам.

На территории России располагается 44 синагоги и 70 общинных центров. Каждая из них уникальна и имеет свои отличительные особенности. Был проведен анализ архитектурных особенностей в совокупности с временем постройки, а также социально-историческими, географическими и другими факторами.

По годам постройки синагоги России можно разделить на три основных периода: 1870-1890е года, 1900-1910е, современное строительство 1990-2010е. Стоит отметить, что расцвет строительства относится ко второму периоду начала 20 века.

Старейшая из ныне действующих синагог России – Иркутская синагога, была построена в 1882 году по проекту архитектора В.А. Кудельского на деньги, собранные местной еврейской общиной, однако после революции здание не использовалось по назначению. Синагога пережила 3 пожара, а в 2009 году были проведены реставрационные работы. Согласно дореволюционным

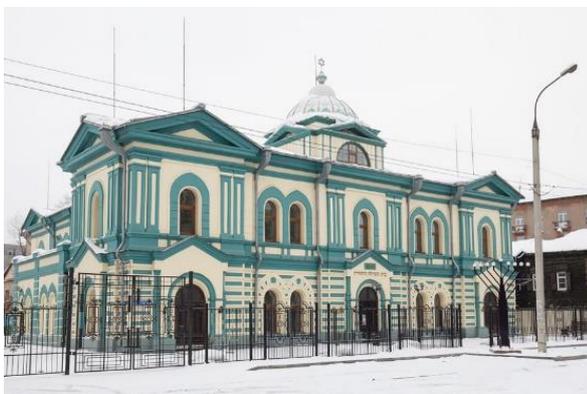


Рис.5. Здание Синагоги в Иркутске

фотографиям, на данный момент здание имеет первоначальный облик. Отличительной особенностью является Т-образный план, вытянутый в сторону двора. Здание венчает небольшой купол со звездой Давида. Данная черта свойственна многим синагогам. По стилистике здание можно отнести к неоренессансу, получившего распространение в период историзма 19 века. Об этом свидетельствуют следующие черты: четкая симметрия, портики в выступающих ризалитах, арочные окна. Отделка первого этажа горизонтальными рельефными полосами напоминает рустовку. Стоит отметить, что несмотря на многие черты неоренессанса, яркое колористическое решение больше соответствует петровскому барокко, распространенному в архитектуре России в 18 веке.

Интерьеры Иркутской синагоги выглядят скромно. В отделке применены светлая штукатурка и темное дерево. Согласно иудейским традициям запрещены изображения Всевышнего и пророков, поэтому в синагогах росписи стен имеют лишь декоративный характер и представлены растительными или геометрическими орнаментами. В синагоге Иркутска отсутствуют росписи за исключением свода потолка над главным залом: он расписан в виде неба с облаками.

Общей планировочной особенностью для всех синагог является разделение молитвенных залов на мужской и женский. Женщины как правило молятся на втором этаже, «балконе», за исключением праздника дарования Торы.

К тому же периоду относится Нижегородская синагога, построенная в 1883 году по проекту архитектора И.Ф. Неймана. Синагога в плане имеет простую прямоугольную форму. Изначально главный фасад был симметричен, однако позже была выполнена пристройка. Фасады синагоги выполнены в стиле эклектики. Эклектизм начал распространяться в России в 30-х годах 19 века. В качестве ответвления эклектики рассматривается направление символизма, в котором архитектура основана на образах. Фасад синагоги в Нижнем Новгороде выполнен в виде открытого свитка Торы, а купола символизируют навершия рулонов свитка. В декоративных элементах (пилястрах и обрамлении окон) прослеживаются черты неорусского стиля, что также говорит об эклектизме здания.



Рис.6. Здание Синагоги в Нижнем Новгороде

Интерьеры имеют то же стилевое решение, что и Иркутская синагога.

В 1893 году в Санкт-Петербурге была открыта Большая Хоральная Синагога. Проект принадлежит архитекторам А.В. Малову, Л.И. Бахману, И.И. Шапошникову. Работу также курировали Н. Бенуа и В. Стасов, по чьему совету синагога приобрела свой нынешний облик. В отличие от синагог этого периода, Петербургская синагога выполнена в ярко выраженном неомавританском стиле.



Рис.7. Здание Большой Хоральной Синагоги в Санкт-Петербурге

Данный стиль можно считать одним из проявлений периода историзма в архитектуре конца 19, начала 20 века. Он был вдохновлен испанским, португальским и исламским средневековым зодчеством. Среди характерных черт мавританского стиля – обилие стрельчатых и подковообразных арок, куполов, резьбы; Применение в отделке цветных витражей, изразцов, мозаики. Все эти элементы прослеживаются в Большой Хоральной Синагоге. Восточный колорит подчеркивается теплой цветовой гаммой здания в сочетании с голубым куполом.



Рис.8. Здание Синагоги в Калининграде

В 1896 году была построена Кенигсбергская синагога по проекту бюро «Cremer & Wolffenstein». На волне эклектизма здание стало удачным примером синтеза готики с мавританскими формами и неоренессансом. Здание было построено из красного клинкерного кирпича особого качества обжига. Черты готики были продиктованы окружающей немецкой застройкой.

Планировочная структура синагоги представляла собой «один главный центральный портал с тремя входными воротами и примыкавшими к нему по бокам двумя порталами меньших размеров. Центральную часть здания была перекрыта куполом со шпилем, на вершине которого располагалась звезда Давида. По обеим сторонам от главной башни располагались две остроконечные башенки меньших размеров с конусообразной крышей. Лицевой фасад здания украшало большое витражное окно округлой формы, с выложенной внутри него мозаикой звездой Давида. Внутри синагоги стоял большой орган, свод потолка венчали красивые колонны и ажурные люстры. Весь потолок был украшен лепниной и росписями» [5].

Во время бомбардировок Кёнигсберга английской авиацией в 1944 году и штурме города в 1945-м году, «здание Новой Либеральной синагоги получило серьезные повреждения и в послевоенные годы разобрано на кирпич до основания» [5]. Восстановление синагоги началось только в 2013 уже в городе Калининград. Строительство здания началось на старом немецком фундаменте. Фасад здания в точности повторяет довоенный облик, основное различие – новая цветовая гамма. Стоит отметить, что новое цветовое решение напоминает Синагогу Санкт-Петербурга.

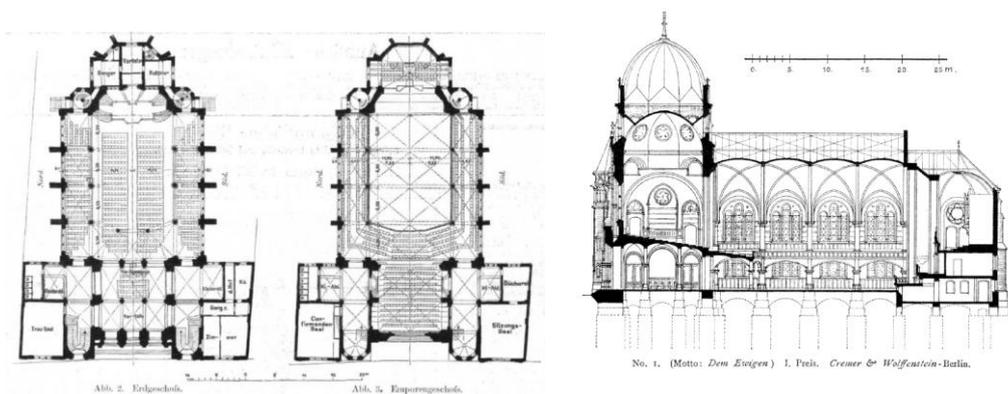


Рис.9. План и разрез Синагоги в Калининграде

Московская Хоральная синагога построена в 1891 году. Ее облик сильно отличается от архитектурного решения синагог того периода. Главный фасад украшает портик с колоннадой, что свойственно архитектуре эпохи классицизма. До этого классицизм использовался в христианской храмовой архитектуре, поэтому использование данного стиля для синагоги – новаторство.



Рис.10. Здание Большой Хоральной Синагоги в Москве

Примечательно то, что по первоначальному проекту Семена Эйбушитца здание представляло собой купольную базилику. Однако после начала строительства поступила жалоба, что купол, увенчанный звездой Давида, оскорбляет чувства православных. Решено было убрать купол. Синагога вновь обрела купол после реконструкции в 2001 году.

Общие черты 1 периода:

- Эkleктика, прослеживаются черты историзма (ретроспективная архитектура)
- Курс на «восточность»

- Планировочная структура похожа на базиликальный храм
- Наличие купола
- Симметричная композиция фасада
- «Яйцевидные» купола

В архитектуре России период времени 1900-1910е гг. – расцвет модернизма. Среди основных черт модерна обычно выделяют асимметрию, декоративные элементы на растительную и животную тематику, красочные витражи, мозаики и майолики, использование натуральных природных материалов, текучие и динамичные линии, обычно из железобетона и кованого металла, одинаковое внимание как к экстерьеру, так и интерьеру. Часто происходит синтез архитектуры, скульптуры, живописью и прикладных искусств.

В этот период происходит расцвет строительства синагог по всей России, что связано с появлением царского манифеста о свободе вероисповедания.



Рис.11. Здание Синагоги в Воронеже

Проект здания синагоги в Воронеже был разработан архитектором Мысловским в 1903 году. Оно так же, как и синагога в Петербурге выполнено в неомавританском стиле, который часто называют стилем синагог. Данный стиль должен был подчеркнуть ориентальное происхождение общины, связь с восточным прошлым и будущее переселение в Израиль. Здание в плане имеет прямоугольную форму. Главный фасад, обращенный на север выполнен полностью из красного кирпича, фланкируется двумя восьмигранными башнями с куполами. В отделке фасадов применялась характерная для данного стиля черта - чередующиеся полосы из белого и красного кирпича.

Однако после реставрации полосы были восстановлены лишь на южном фасаде. Сейчас за счет контраста материалов этот фасад выглядит более парадным.

Неомавританский стиль также повторяется в Самарской синагоге, построенной в 1908 году по проекту архитектора З.Клейнермана.



Рис.12. Здание Синагоги в Самаре

Прямоугольное здание, напоминающее по своей форме ковчег, представляет собой трехнефную базилику. Центральный неф завершался куполом с навершием в виде шестиконечной звезды. Аналогичным образом венчались и башенки на центральном фасаде. Шестиконечная "звезда Давида" - наиболее часто встречающаяся на здании декоративная деталь. Она присутствует в оконных заполнениях, кирпичном обрамлении некоторых окон. В форме шестиконечной звезды расстекловано и большое круглое окно на главном фасаде.

В 1905 году была построена синагога в Челябинске. Здание прямоугольное в плане с выступом 3-гранной апсиды с венчающим и ложными арочными окнами.



Рис.13. Здание Синагоги в Челябинске

По углам восточного фасада акцентными доминантами выступают небольшие купола, что не соответствует канону мавританского стиля и синагог в целом. Высокие арочные окна 1-го этажа декорированы наличниками ордерных форм. Над ними располагаются круглые оконные проемы. Под профилированным карнизом проходит аркатурный фриз. В здании также прослеживаются черты неомавританского стиля. Исходя из дореволюционных фотографий, изначально синагога не была оштукатурена, все стены и декор были выполнены из красного кирпича.

Отличная по внешнему виду синагога была построена в городе Томск в 1902 году. Она находится на месте предшествующей ей деревянной синагоги, открытой в 1850 году.

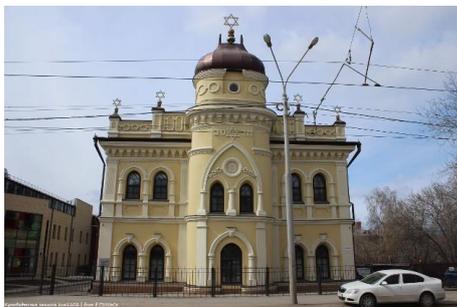


Рис.14. Здание Синагоги в Томске

Несмотря на нестандартное колористическое решение – светлый камень песочного цвета, здание также относится к неомавританскому стилю. Главной доминантой восточного фасада является цилиндрическая башня, увенчанная куполом со звездой Давида. Объем также подчеркнут декоративной стрельчатой аркой. Арочные окна обрамлены пилястрами. Композицию завершает массивный выносной карниз. Двухэтажное кирпичное здание имеет прямоугольную форму в плане с округлым выступом апсиды. Функционировала синагога лишь до 1929, когда была закрыта, как и многие другие синагоги России.

Во времена царской России евреи были угнетаемым народом. В государственной политике того времени господствовал антисемитизм – проявление «неприязни и предубеждения, основанные на религиозных либо

этнических предрассудках». По этой причине еврейским общинам в течение долгого времени не давали разрешение на строительство синагог. Ситуация улучшилась после Февральской революции 1917 года, когда евреи были уравнены в правах с прочими гражданами, но «во время гражданской войны вновь сильно пострадали от погромов». «В 1920-х годах в СССР была проведена кампания по борьбе с антисемитизмом. Но уже к середине 1920-х годов» советская власть стала стремиться к полной ассимиляции евреев.

В конце 1920-х и начале 1930-х годов, когда антисемитизм возник как государственная политика, в городах стали выходить постановления о закрытии синагог и передаче их «в распоряжение Горсовета под использование для дома культуры». И только в 1990-е здания синагог были возвращены еврейской общине.

Основные черты 2 периода:

- Расцвет неомавританского стиля
- Прямоугольная форма плана
- Главный (Восточный) фасад имеет осевую симметрию, центром которой является выступающий объем апсиды или ризалит
- Граненые купола

### **3 Период: 1990-е – наши дни**

Новый виток строительства синагог в России начался в последнее десятилетие 20 века. Особенностью данного периода можно считать устройство синагог в составе общинных центров.

Общинные центры представляют собой многофункциональные комплексы, в которые могут входить еврейские школы, детские сады, библиотеки, молельные залы и др. Изначально слово «синагога» имеет значение «дом собраний», а значит помимо религиозного назначения также является еврейским общественным центром.

Так, например, в Уфе синагога открылась в здании еврейского культурного национального центра, построенного в 2007 году. Помимо

синагоги в центре находятся еврейский детский сад, гимназия, спортивный зал, музей памяти жертв Холокоста, бассейн для ритуальных омовений и благотворительная столовая.



Рис.15. Здание Синагоги в Уфе

С 19 века Звезда Давида считается еврейским символом, который можно увидеть в каждой синагоге. Он был взят за основу архитектурного образа здания еврейского культурного центра в Уфе. В этом объеме располагается главное помещение центра - место для молитвы и ритуального чтения Торы.

Синагога на Большой Бронной в Москве была возведена в 1883 году по проекту архитектора М. Чичагова. Здание было выполнено, как и многие другие синагоги в мавританском стиле. Однако синагогу следует отнести к третьему периоду, т.к. в 1952 она подверглась почти полной перестройке. Позднее в 2004 году была произведена реконструкция, в ходе которой здание получило абсолютно новый силуэт. Была воссоздана часть исторического фасада, однако она отличается от оригинального: отсутствуют многие декоративные элементы, ризалиты.



Рис.16. Здание Синагоги на Большой Бронной в Москве

Эта часть фасада закрыта стеклянной конструкцией, выполняющей роль тамбура. За счет тонированного стекла в светлое время суток, когда нет внутренней подсветки историческая часть фасада трудно просматривается. Роль доминанты в новом здании играет округлая башня, символизирующая свиток Торы. В ней выполнено окно в углублении с ханукальным девятисвечником. Стиль новой части синагоги можно отнести к конструктивизму. В ходе реконструкции большое внимание было уделено интерьерам. Здание имеет световой фонарь в крыше в форме шестиконечной звезды, от которого «во все стороны расходятся изогнутые ламели из МДФ. С разных ракурсов – и снизу, и с балкона – остается ощущение цельности пространства. В то же время такая композиция обеспечивает хороший доступ света. Потолок многосветного вестибюля символизирует ту пустыню, которая за сорок лет превратила евреев из рабов в свободный народ.



Рис.17. Световой фонарь над молельным залом

В московском Парке Победы на Поклонной горе расположен мемориальный комплекс, построенный в память людей, погибших в годы Второй мировой войны. Комплекс также включает в себя синагогу и музей памяти жертв Холокоста. В музее хранятся документы и реликвии, свидетельствующие о геноциде еврейского народа. Комплекс является первым в России, посвященным еврейской истории.

Здание является ярким примером современной архитектуры синагог. Оно построено по проекту архитекторов Моше Зархи и Владимир Будаев в 1998

году. При входе в синагогу можно увидеть два распространенных еврейских символа: звезду Давида и каменный семисвечник.

Синагога состоит из двух частей: сверху действующая синагога, в подвальном этаже – зал, где находится музей Еврейского наследия и Холокоста. Молельный зал не имеет окон, что видно по фасаду здания. Свет в помещение попадает через фонарь в форме пирамиды на крыше, являющийся акцентом архитектурного облика мемориального комплекса.



Рис.18. Музей памяти жертв Холокоста на Поклонной горе

Исторически Марьино Роцца считалась еврейским районом. В 1926 году здесь было построено небольшое бревенчатое здание синагоги. Стоит отметить, что это была единственная синагога, построенная в стране за все время советской власти. В 80-х годах в здании открылось первое в Советском Союзе еврейское религиозное учебное заведение — иешива. В 1993 году синагога сгорела во время пожара. На ее месте в 2000 открылось здание Московского Еврейского общинного центра. Оно представляет собой современный 7-этажный дом с ярким стеклянным объемом по центру, спроектированный главным архитектором Тель-Авива И. Годовичем.



Рис.19. Еврейский общинный центр в Марьиной Роще, Москва

Это один из самых активных и оживлённых еврейских центров Москвы. В центре находится молельный зал на 2 000 мест, библиотека, выставочная галерея, тренажерный и концертный зал Амфитеатр, в котором проходят различные музыкальные выступления и встречи творческих коллективов.

Синагога – уникальное здание. Оно выполняет религиозную функцию, однако в отличие от мусульманских и христианских храмов, не имеет определенного архитектурного облика. Иногда по внешнему виду синагоги сложно догадаться о функциональном назначении здания. Главное в ее архитектуре – соответствие внутренних помещений правилам иудейской религии, таким как наличие естественного света, ориентация на восток и другое.

За прошедшие века изменилось функциональное наполнение синагог, они стали частью еврейских общинных комплексов. Основная философия таких комплексов – создание различных общественных пространств и синагоги под одной крышей позволяет объединить людей не только посредством богослужений, но и благодаря тесному общению.

Архитектура каждой синагоги уникальна, однако в 19-20 веках наиболее часто использовался мавританский стиль. Все синагоги имеют схожую планировочную структуру, развитую из базиликального храма. Особую роль как во внешнем, так и во внутреннем облике синагоги играет символика. Основным символом, повторяющийся в расстекловке окон и венчающий купола – Звезда Давида.

### Литература

1. Боровик И. Мемориальная синагога на Поклонной горе // Moscovery.com: информация о городе Москва. URL: <https://ru.moscovery.com/%D0%BC%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F-D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%B3%D0%B0-%D0%BD%D0%B0-%D0%BF%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D0%B3/>
2. Гладкова Ж. Религиозный центр на Большой Бронной улице в Москве // Качественная архитектура. 2010 URL: <https://archi.ru/press/russia/31483/rekonstrukciya-zdaniya-sinagogi>
3. Иерусалимский храм // this-was.com: исторические хроники.2017. URL: <https://this-was.com/istoriya-ierusalimskogo-xrama>
4. Прат Н. Путеводитель по еврейской цивилизации. // Альманах библиофила. 2001.№ 2. Иерусалим.
5. Скобей И. "Адат Исраэль", еврейская школа и гестапо: история здания синагоги на улице Октябрьская // [livejournal.com](http://livejournal.com): статьи на различные темы. 2018. URL: <https://ivanskobey.livejournal.com/9608.html?replyto=17544>
6. Титов В.С. Архитектура Палестины и Финикии // Всеобщая история архитектуры. Том I. Архитектура Древнего мира. 1970. URL: [http://archaic.totalarch.com/universal\\_history\\_of\\_architecture/palestine\\_and\\_phenicia?ysclid=l4si4fv0aj161029097](http://archaic.totalarch.com/universal_history_of_architecture/palestine_and_phenicia?ysclid=l4si4fv0aj161029097)

### Literature

1. Borovik I. Memorial Synagogue on Poklonnaya Gora // Moscovery.com : information about the city of Moscow. URL: <https://ru.moscovery.com/%D0%BC%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F-D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%B3%D0%B0-%D0%BD%D0%B0-%D0%BF%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D0%B3/>

[D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%B3%D0%B0-%D0%BD%D0%B0-%D0%BF%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D0%B3/](#)

2. Gladkova Zh. Religious center on Bolshaya Bronnaya Street in Moscow // High-quality architecture. 2010 URL: <https://archi.ru/press/russia/31483/rekonstrukciya-zdaniya-sinagogi>
3. The Jerusalem Temple // this-was.com : historical chronicles.2017. URL: <https://this-was.com/istoriya-ierusalimskogo-xrama>
4. Prat N. A guide to Jewish civilization. // Bibliophile's Almanac. 2001. No. 2. Jerusalem.
5. Skorbej I. "Adat Israel", Jewish school and Gestapo: the history of the synagogue building on Oktyabrskaya Street // livejournal.com : articles on various topics. 2018. URL: <https://ivanskobey.livejournal.com/9608.html?replyto=17544>
6. Titov V.S. Architecture of Palestine and Phoenicia // Universal History of architecture. Volume I. Architecture of the Ancient world. 1970. URL: [http://archaic.totalarch.com/universal\\_history\\_of\\_architecture/palestine\\_and\\_phenicia?ysclid=l4si4fv0aj161029097](http://archaic.totalarch.com/universal_history_of_architecture/palestine_and_phenicia?ysclid=l4si4fv0aj161029097)

© Либерман И. Ю., Шишова А. А., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

Для цитирования: Либерман И. Ю., Шишова А. А. ОСОБЕННОСТИ АРХИТЕКТУРЫ СИНАГОГ В РОССИИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 726.3.053.8

**СПОСОБЫ ИСПОЛНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ДОГОВОРОВ  
В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ**

**WAYS OF INTERNATIONAL CONTRACT PERFORMANCE UNDER  
SANCTIONS**

**Зотова Анна Павловна** Студент 4 курса очного юридического факультета ФГБОУ «Российского государственного университета правосудия» Email: zotovaanna.zf@gmail.com

**Жук Валерия Сергеевна**, Студент 4 курса очного юридического факультета ФГБОУ «Российского государственного университета правосудия»

**Zotova Anna**, student of the 4th year of full-time law faculty of FGBU «Russian State University of Justice»

**Zhuk Valeria**, student of the 4th year of full-time law faculty of FGBU «Russian State University of Justice»

**АННОТАЦИЯ**

В данной статье проводится исследование правовой природы санкций как односторонних ограничительных мер, исполнение договора поставки как международного, так и внутригосударственного между иностранными и

российскими юридическими лицами в условиях введения санкционного режима против одной из сторон сделки, анализ способов для надлежащего исполнения договора в условиях санкций, а также возможность минимизации рисков и сохранение баланса интересов между сторонами договора. В ходе исследования автор пришел к выводу, что распространившаяся практика включения в договор положения о том, что введение санкций против одной из сторон договора является обстоятельством непреодолимой силы (форс-мажором) теряет свою актуальность, в связи с несоответствием данного обстоятельства критерию чрезвычайности. Автор считает, что для надлежащего исполнения договора поставки в условиях санкций рекомендуется использовать более действенные способы для предотвращения или минимизации рисков при выполнении договора с сохранением баланса интересов и доверия между контрагентами. Одним из таких способов является удлинение хозяйственной цепочки на новых посредников из третьих стран, которые отказались вводить санкции, а также перерегистрация транспортных средств в дружественных для России странах.

Результаты исследования могут быть полезны для ученых, занимающихся исследованием природы и влияния санкций на договорные правоотношения, а также могут быть использованы в практической деятельности российских и международных компаний при вступлении в договорные правоотношения. В качестве инструмента для достижения поставленного результата, автор использует сравнительно-правовой метод, а также методы анализа и синтеза.

#### **ABSTRACT**

This article examines the legal nature of sanctions as unilateral restrictive measures, contract enforcement both between foreign and Russian legal entities in the conditions of the introduction of a sanctions regime, the analysis of ways for proper implementation of the contract under sanctions, as well as the possibility to minimize risks and preserve the balance of interests between the parties to the

contract. In the course of the study, the author concluded that the widespread practice of including in the contract provision that the imposition of sanctions against one of the parties to the contract is a circumstance of force majeure (force majeure) is no longer relevant, because the circumstance does not correspond to the extremeness. The author suppose that it is recommended to use more efficient ways to prevent or minimize risks in the implementation of the contract for the proper execution of the supply contract under the conditions of sanctions, while maintaining the balance of interests and trust between the parties.

The results of the study can be useful for scientists who are studying the nature and impact of sanctions on contractual legal relations, and can also be used in the practical activities of Russian and international companies when entering into contractual legal relations.

**Ключевые слова:** санкционная оговорка; санкции; договор с иностранным элементом; публичный порядок; способы предотвращения неисполнения договора в условиях санкций; односторонний отказ от договора, форс-мажор; изменение обстоятельств; невозможность исполнения, возмещение потерь, применимое право

**Key words:** sanction clause, sanctions, contract, public order, contractual non-performance, force majeure, changed circumstances, applicable law.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Санкции – односторонние ограничительные меры в экономической сфере. Они могут касаться определенных секторов экономики, товаров и услуг, физических и юридических лиц, так и государства.

В связи с последними событиями, происходящими в политике и мировой торговле, риск введения санкций является не новостью, российский бизнес, занимающийся международной торговой деятельностью, ищет способы для выхода из возникающих ситуаций для исполнения договоров поставки или минимизации последствий введения санкций. В юридической науке является

дискуссионным вопросом об экстерриториальности санкций. Введение санкций в первую очередь распространяется на резидентов самой же страны, вводящей санкции. При санкционировании юридические и физические лица, которые вступают в правоотношения с субъектами, входящими в санкционный список, привлекаются в своей стране к ответственности в виде взыскания штрафов за нарушение санкционного режима.

В силу императивных норм своего законодательства иностранные компании, ведущие бизнес с российскими лицами или на территории России, обязаны соблюдать те ограничения, которые на них наложены. Несмотря на то, что санкции носят внутригосударственный публичный характер, они влияют на частноправовые отношения в рамках действия международных договоров.<sup>2</sup> Влияние санкций отражается как за рубежом, так и на территории России. В условиях санкций одни иностранные компании неохотно вступают в договорные отношения с российским бизнесом, поскольку в нынешней ситуации высок риск введения санкций против отечественных компаний, другие расторгают уже заключенные договоры в случае включения их контрагентов в санкционные списки, а некоторые приостанавливают действие договора, однако такое допускается в зависимости от вида товара.<sup>3</sup> В условиях санкционного режима международные договоры компаний неизбежно сталкиваются с рядом ограничений, что заставляет российский бизнес заранее прогнозировать риски возможного введения санкций на этапе составления договора, а также обращать внимание на вопрос надлежащего исполнения обязанностей по действующим договорам с контрагентами.<sup>4</sup>

---

<sup>2</sup> Старженецкий В., Бутырина В., Драгунова Ю. Экономические санкции глазами российских судей: между защитой публичного порядка и интересов бизнеса // Международное правосудие. 2018. - №4. - С.126–139.

<sup>3</sup> Фролова Екатерина Константиновна Внешнеторговые сделки с объектами экспортного контроля в условиях экономических санкций в Российской Федерации и Соединённых Штатах Америки // Проблемы экономики и юридической практики. - 2018. - №6. – 141-145.

<sup>4</sup> Фоков А.П. Международный арбитражный суд ИСС: Международные контракты в условиях санкций // Международное публичное частное право. - 2015. - №4. С. - 24-27.

В целях минимизации рисков неисполнения договора или сокращения убытков, освобождения от ответственности стороны включают в договор так называемые санкционные оговорки, которые могут иметь различное содержание. При выборе вида санкционной оговорки необходимо прогнозировать наперед возможные последствия для обеих сторон. Рассмотрим способы формулировки санкционной оговорки на примере следующей ситуации. Немецкая компания поставщик заключает договор поставки шоколада с российской компанией, зарегистрированной в России. Немецкая компания просит включить в условия договора право на односторонний отказ от договора в случае включения покупателя в санкционный список.

Желание немецкой компании включить данную санкционную оговорку объяснима тем, что поставщик хочет защитить себя от взыскания больших штрафов в своей стране. Обе стороны договора находятся в уязвимом положении. У нас существует несколько вариантов для разрешения данной ситуации.

Поскольку в международном частном праве преобладает автономия воли сторон, то контрагенты могут выбрать применимое право как к договору в целом, так и к его отдельным положениям. При составлении договоров и выборе применимого права стоит проанализировать плюсы и минусы разных правовых систем и выбрать наилучшую, выгодную для обеих сторон, чтобы сохранить частноправовые отношения между ними.

Если стороны к договору применили российское право, то в таком случае это будет считаться нарушением публичного порядка, поскольку нормы об одностороннем отказе от договора поставки, предусмотренные ст.523 Гражданского кодекса Российской Федерации являются императивными, перечень закрыт, такого основания как введение санкций в нем не предусмотрено. Еще одной причиной нарушения публичного порядка является то, что в российской практике введение иностранными

государствами санкций не признается. В случае судебного спора немецкая компания находится в проигрышном положении. Если стороны стремятся к сохранению доверительных отношений для дальнейшего сотрудничества, то нужно искать баланс интересов обеих сторон, что нужно учитывать при выборе применимого права к договору. Однако в случае судебного спора выгодным для отечественного бизнеса будет применение российского права в суде, поскольку иностранное право применяет принцип экстерриториальности санкций, а это ограничивает российского истца в судебной защите.

В таком случае возникает вопрос о возможности иностранной компании защитить свои интересы. Еще один способ для разрешения данной ситуации - выбор применимого права Германии. В этой связи такая оговорка будет являться законной, публичный порядок не будет нарушен. В таком случае, российское лицо признает применение санкций и соглашается их соблюдать. Автор считает, что такое ущемляет интересы российского бизнеса, а применение права Германии будет нарушать публичный порядок.

Судебная практика в этой части противоречива. Большинство судей указывают, что такая санкционная оговорка нарушает публичный порядок, а поэтому вместо этого применяют российское право. Так, в деле № А40-132383/2021 компания Гугл в результате включения пользователя в санкционный список в одностороннем порядке отказалась от договора оказания услуг. Стороны выбрали применимое право США. Суд указал, что в таком случае пользователь находится в незащищенном положении, Россия не принимает санкции, они не имеют экстерриториального характера, а следовательно это нарушение публичного порядка. Суд удовлетворил требования Истца, ссылаясь на отсутствие допустимых правовых оснований для одностороннего отказа от договора, указав, что экономические санкции противоречат публичному порядку РФ.

Более ранее такой же позиции придерживался арбитражный суд в деле А40-171207/2017 ООО Сименс против А40-171207/2017 о газовых турбинах.

Суд отметил, что удовлетворение требований истца о признании контракта недействительным означало бы признание судом обязанности соблюдать экономические санкции, введенные ЕС, что является нарушением публичного порядка, и вызывает угрозу суверенитету РФ. Суд также указал со ссылкой на статью 1193 ГК РФ, что общие начала применения иностранного права на территории Российской Федерации не предусматривают обязанность исполнения российскими юридическими лицами запретов, введенных международными организациями или иностранными государствами против Российской Федерации.<sup>5</sup>

На международном уровне стороны договора, уважая императивные нормы национальной юрисдикции, включают положение о противоправности, в частности Принципы международных коммерческих договоров УНИДРУА 2016 года. Предусмотренные положения международных договоров связаны с ограничениями прав и обязательств сторон, имеющие своей целью адаптацию договора к публично-правовым предписаниям, включая экономические санкции, а также распределение соответствующих рисков между сторонами в случае введения санкций. Однако такие положения также будут противоречить российскому публичному порядку, поскольку отечественная практика не признает действие экономических санкций на территории РФ.

Несмотря на это, исходя из судебной практики помимо одностороннего расторжения договора в санкционную оговорку следует включить условие о наступлении материального эффекта, который будет свидетельствовать о невозможности исполнить обязательство надлежащим образом.

Для баланса интересов сторон договора, а также его надлежащего исполнения, стороны могут либо при заключении договора, либо в качестве дополнительного соглашения включить оговорку о форс мажоре. Такой

---

<sup>5</sup> Решение Арбитражного суда города Москвы от 17 января 2018 г. по делу № А40-171207/2017

способ может минимизировать риски убытков и освободить от ответственности в случае включения российского лица в санкционный список. Для того, чтобы то или иное обстоятельство могло быть признано обстоятельством непреодолимой силы, оно должно соответствовать таким критериям как чрезвычайность и непредотвратимость.

Чрезвычайность связана с нестандартной для конкретных обстоятельств и обычного делового оборота ситуацией. Непредотвратимость, в свою очередь, это объективная невозможность избежать включения компании в санкционный список. Исходя из данного критерия, также следует вывод о том, что обстоятельство непреодолимой силы должно наступить после возникновения обязательства, а при заключении договора стороны не должны были предвидеть его наступление.

На практике для признания санкций форс-мажором потребуются заключение Торгово-промышленной палаты, что вытекает из абз. 2 п. 1.3, абз. 3 п. 2.2 положения о порядке свидетельствования ТПП РФ, приложение к постановлению Правления ТПП РФ от 23.12.2015 № 173-14. Следует отметить, что в настоящий момент ТПП приостановила выдачу заключений по внутрироссийским сделкам, в связи с направлением законопроекта о расширении условий.<sup>6</sup>

В случае признания санкций обстоятельством непреодолимой силы наступает освобождение от ответственности сторон от исполнения своих обязанностей, как правило, с последующем прекращением договора. Практика в отношении признания санкций форс-мажором неоднозначна. При таком

---

<sup>6</sup> «Письмо» ТПП РФ от 22.03.2022 N ПР/0181 «О приостановлении рассмотрения заявлений о выдаче заключений об обстоятельствах непреодолимой силы по договорам, заключенным в рамках внутрироссийской экономической деятельности, в связи с санкционными ограничениями в отношении иностранных комплектующих и оборудования».

признании сторона, ссылающаяся на санкции должна доказать, что их ввели после заключения договора и они повлияли на задержку сроков поставки.

В связи с тем, что торговые отношения в настоящий момент находятся под влиянием санкций шанс не попасть под них, оказывается минимальным, включение в договор оговорки о том, что санкции являются обстоятельством непреодолимой силы, уже становится не актуальным, поскольку не отвечает критерию чрезвычайности.

В качестве примера приведем постановление АС Московского округа от 10.11.2020 № Ф05-13615/2019 по делу № А40-46243/2019). В данном деле арбитражный суд отменил решение МКАС при ТПП о взыскании убытков с продавца в связи с непоставкой вагонокомплектов в результате введения ЕС санкций. Суд сделал вывод о том, что экономические санкции ЕС являются обстоятельством непреодолимой силы, поскольку делают объективно невозможным исполнение лицом обязательств по договору, а МКАС вынес решение без оценки доказательств невозможности исполнения ответчиком своих обязательств, нарушив тем самым публичный порядок.

Несмотря на это, на практике суды могут признать введение санкций предпринимательским риском. Так в деле № А53-3447/2018 постановление АС Северо-Кавказского округа от 13.09.2018, суд кассационной инстанции согласился с решениями нижестоящих судов, что введение экономических санкций не освобождает поставщика от обязанности поставить товар в согласованный сторонами срок, а следовательно он несет ответственность за просрочку товара.

Еще один путь стороны могут включить в санкционную оговорку, что в случае включения покупателя в санкционный список действие договора приостанавливается, такое допускается в зависимости от товара. Данный способ не является эффективным поскольку в большинстве случаев не известен срок введения санкций. В некоторых случаях будет выгоднее

расторгнуть договор с минимальными для сторон потерями и заключить новый уже с другими контрагентами.

Следующий способ санкционной оговорки можно рассматривать как возмещение потерь, предусмотренное ст.406.1 ГК РФ. Формулировка данного вида оговорки относится на будущие периоды, которые не связаны с нарушением договора, и будут применяться в случае наступления санкционного риска. Оговорка может включать обязательство стороны, включенной в санкционный список уведомить другую сторону о произошедшем, а также возместить контрагенту убытки, согласованные между сторонами.

Кроме этого, также санкционная оговорка может существовать в форме заверений об обстоятельствах. Данная конструкция санкционной оговорки связана с недостоверностью предоставленного контрагентом заверения, при этом главным условием несения ответственности является то, что сторона, которая предоставила недостоверные заверения полагала, что для контрагента эти заверения будут существенными. Применительно к санкционным ограничениям возможна такая ситуация, когда одна сторона при заключении договора заверяет своего контрагента о том, что она не находится в санкционном списке, между тем, фактически включена в него и знает об этом.

Помимо вышеуказанных способов санкционной оговорки стороны договора могут включить положение о расторжении или изменении договора в результате существенного изменения обстоятельств, и таким обстоятельством будет являться введение санкций. Существенными изменениями обстоятельств, предусмотренными ст. 451 ГК РФ, являются те обстоятельства, из которых стороны исходили при заключении договора. Что касается последствий данного способа, то во внесудебном порядке стороны могут договориться о расторжении или изменении условий договора, однако такой подход не освобождает сторону договора ни от обязательств по договору, ни от ответственности. В случае судебного спора сторонам следует

доказать исключительность и объективную непредвидимость данного изменения.

Иной способ защиты от санкционного риска является прекращение договора невозможностью исполнения, предусмотренное ст.416 ГК РФ. Она допускается в том случае, если после заключения договора одна из сторон договора была включена в санкционный список или были введены санкционные ограничения на поставку определенных товаров. Исходя из Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 11 июня 2020 г. N 6 «О некоторых вопросах применения положений Гражданского кодекса Российской Федерации о прекращении обязательств» критериями данного способа является: постоянный характер, препятствия нельзя устранить никаким иным способом, даже с привлечением третьих лиц.<sup>7</sup> Следует отметить, что санкционные ограничения вводятся на определенный период времени и говорить об их постоянности не считается обоснованным.

В связи с санкционной войной и ограничениями импорта со стороны ЕС и США необходимо искать пути решения для обхода санкций в целях надлежащего исполнения договоров.<sup>8</sup> Одним из таких вариантов является осуществление договора поставки через третьи страны, которые отказались вводить санкции против России. На данный момент такой способ активно используется в автомобильной перевозке через Турцию. Например, турецкая сторона-посредник заключает договор со страной ЕС о поставке продукции, далее по прибытии товара в место назначения, сторона-посредник заключает новый договор уже с Россией, тем самым осуществляя перепродажу груза. Такое удлинение хозяйственной цепочки имеет как свои плюсы, так и минусы. Недостатками такого способа является увеличение сроков поставки товара, а

---

<sup>7</sup> Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 11 июня 2020 г. N 6 «О некоторых вопросах применения положений Гражданского кодекса Российской Федерации о прекращении обязательств»

<sup>8</sup> Сочнева. А. Е. Исполнение внешнеторговых сделок в условиях «санкционной войны» // Молодой ученый. — 2017. — № 35. С. 40-42.

также финансовых затрат, поскольку маршрут может проходить через таможенные пункты. На практике такой способ называют параллельным импортом или «перепродажей груза». Параллельный импорт – ввоз оригинального товара в страну без разрешения правообладателя, что является актуальным вариантом в текущих условиях.

Помимо поставок через третьи страны, существует также иной способ, связанный с перерегистрацией транспортных средств в иностранном государстве, дружественной для России. Такой способ используется через страны СНГ и Турцию. Примером такого способа может служить перерегистрация российских самолетов в турецком реестре, в этом случае воздушные суда осуществляют перевозки в Россию, находясь при этом под флагом Турции. Следует отметить, что данный способ приемлем именно для воздушных перевозок, поскольку он предполагает транзит над воздушным пространством другого государства, которое запретило полеты российским судам. В отношении автомобильных перевозок такой способ также имеет место, однако важно учитывать, что некоторые санкции запрещают не только заключение договоров с лицами, находящимися в санкционных списках, но и само место поставки груза. Следовательно, в таких случаях, не рекомендуется указывать место назначения, которое находится под санкционными ограничениями.

Как описано выше, способов составления санкционных оговорок может быть большое количество, каждый эффективен в определенной ситуации, в зависимости от товара, деловых отношений, и у всех есть свои плюсы и минусы, которые нужно учитывать при заключении или исполнении договора. Следует отметить, что сторонам помимо санкционной оговорки необходимо согласовать способ подтверждения того, что дальнейшее исполнение договора приведет к негативным для сторон последствиям в силу санкционных ограничений. Таким способом может быть юридическое заключение, направляемое стороной, которая ссылается на данные негативные последствия

в результате введения санкций. Кроме того, на случай введения санкций сторонам следует в момент заключения договора предусмотреть право сторон на изменение или прекращение договора.

Подводя итог, можно сделать вывод, что санкционная оговорка является эффективным способом предотвращения неисполнения договора в результате введения санкций, минимизации рисков и убытков при возможном наступлении санкционных ограничений, а также сохранении взаимовыгодных отношений между сторонами. Немаловажным является аспект, касающийся квалификации санкционных ограничений как обстоятельства непреодолимой силы, в текущей ситуации данный способ не отвечает признакам форс-мажора, кроме этого, судебная практика по данному вопросу противоречива. Автор считает, что эффективно использовать такой способ, как удлинение хозяйственной цепочки через страны-посредники или перерегистрации транспортных средств в дружественных для России странах.

#### Литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая // Собрание законодательства Российской Федерации от 5 декабря 1994 г. N 32 ст. 3301.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть вторая // Собрание законодательства Российской Федерации от 29 января 1996 г. N 5 ст. 410
3. Решение Арбитражного суда города Москвы от 17 января 2018 г. по делу № А40-171207/2017.
4. Постановление Арбитражного суда Московского округа от 10.11.2020 N Ф05-13615/2019 по делу N А40-46243/2019.
5. Старженецкий В., Бутырина В., Драгунова Ю. Экономические санкции глазами российских судей: между защитой публичного порядка и интересов бизнеса // Международное правосудие. 2018. - №4. - С.126–139
6. Седова Ж.И. Государственные односторонние меры ограничительного характера и правовые механизмы защиты бизнеса от негативного влияния

иностранных ограничительных мер// Российский ежегодник международного права. Спб: Российская ассоциация международного права. Изд.: ООО «Контраст», 2019. С. 164 – 184.

7. Сочнева. А. Е. Исполнение внешнеторговых сделок в условиях «санкционной войны» // Молодой ученый. — 2017. — № 35. С. 40-42.
8. Фоков А.П. Международный арбитражный суд ИСС: Международные контракты в условиях санкций // Международное публичное частное право. - 2015. - №4. С. - 24-27.
9. Фролова Екатерина Константиновна Внешнеторговые сделки с объектами экспортного контроля в условиях экономических санкций в Российской Федерации и Соединённых Штатах Америки // Проблемы экономики и юридической практики. 2018. №6. – С. 141-145.

#### **Literature**

1. Civil Code of the Russian Federation. Part One // Collection of Legislation of the Russian Federation of December 5, 1994 N 32 Art. 3301.
2. Civil Code of the Russian Federation. Part Two // Collection of Legislation of the Russian Federation of January 29, 1996 N 5 Art. 410
3. Decision of the Arbitration Court of the City of Moscow dated January 17, 2018 in case No. A40-171207/2017.
4. Resolution of the Arbitration Court of the Moscow District dated November 10, 2020 N F05-13615/2019 in case N A40-46243/2019.
5. Starzhenetsky V., Butyrina V., Dragunova Yu. Economic sanctions through the eyes of Russian judges: between the protection of public policy and business interests // International Justice. 2018. - No. 4. - P.126–139
6. Sedova Zh.I. State Unilateral Restrictive Measures and Legal Mechanisms for Protecting Business from the Negative Impact of Foreign Restrictive Measures// Russian Yearbook of International Law. SPb: Russian Association of International Law. Publisher: LLC "Contrast", 2019. P. 164 - 184.

7. Sochneva. A. E. Execution of foreign trade transactions in the conditions of the "sanctions war" // Young scientist. - 2017. - No. 35. S. 40-42.
8. Fokov A.P. International Arbitration Court ICC: International Contracts under Sanctions // Public International Private Law. - 2015. - No. 4. S. - 24-27.
9. Frolova Ekaterina Konstantinovna Foreign trade transactions with objects of export control in the context of economic sanctions in the Russian Federation and the United States of America // Problems of Economics and Legal Practice. 2018. №6. - S. 141-145.

*©Зотова А. П., Жук В.С., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №3/2022.*

**Для цитирования:** Зотова А. П., Жук В.С. СПОСОБЫ ИСПОЛНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ДОГОВОРОВ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ// Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 342.1

## НАСТАВНИЧЕСТВО В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ MENTORING IN PUBLIC ADMINISTRATION

**Волкова Полина Сергеевна**, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия, [polivolk@mail.ru](mailto:polivolk@mail.ru)

**Власова Наталья Юрьевна**, научный руководитель, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия

**Volkova Polina Sergeevna**, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia, [polivolk@mail.ru](mailto:polivolk@mail.ru)

**Vlasova Natalya Yuryevna**, Scientific Supervisor, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia

**Аннотация.** В данной статье рассмотрены основные подходы к развитию системы наставничества и этапы его осуществления на государственной службе. Не редко причиной низкой продуктивности выступает отсутствие у кадров практики, из-за чего, опираясь лишь на общее представление о работе, сотрудник может допустить ошибку. Таким образом возникает необходимость в развитии персонала путем вовлечения наиболее опытных специалистов, готовых передать свои знания другим сотрудникам.

Наставничество считается ведущим методом развития кадров во многих организациях, независимо от области их работа, из-за возможности раскрытия потенциала своего персонала.

**Abstract:** This article discusses the main approaches to the development of a mentoring system and the stages of its implementation in the public service. Not infrequently, the reason for low productivity is the lack of practice among staff, because of which, relying only on a general idea of \u200bthe work, an employee may make a mistake. Thus, there is a need for personnel development by involving the most experienced specialists who are ready to transfer their knowledge to other employees. Mentoring is considered the leading talent development method in many organizations, regardless of their area of work, due to the opportunity to unlock the potential of their staff.

**Ключевые слова:** кадровая работа, наставничество, работа наставника, персонал

**Keywords:** personnel work, mentoring, instructor work, personnel.

Современные условия труда мотивируют муниципальные организации внедрять в свою работу инновационные маркетинговые технологии, создавать для разных категорий соискателей максимально интересные предложения работы, учитывая низкую мотивацию, например, молодых людей к поступлению на государственную службу, а также частое препятствование со стороны действующих бюрократов найму молодежи [2].

Основным механизмом привлечения кадров в структуры управления муниципалитетами является открытый конкурс. При разном процедурном содержании и отсутствии унифицированной системы установления квалификационного уровня кандидатов у конкурса есть три единых базовых характеристики – полная открытость, прозрачность всех этапов и критериев оценки, влияющих на принятие решений о приеме соискателей на работу.

Индивиды с нежелательными для муниципальной службы характеристиками не принимаются на работу по причине несоответствия квалификационным требованиям и профессиональным стандартам. Также снижению кадровых рисков способствует служебный контракт, посредством которого четко определяются требуемые характеристики исполнителя и ограничения, препятствующие неэффективному осуществлению им должностных обязанностей.

Актуальными отечественными нормативными правовыми актами созданы базовые условия для привлечения на муниципальную службу профессионалов: в законах указаны последовательность, обязательные аспекты конкурсного отбора, требования к уровню квалификации, личным качествам кандидатов, правила их трудоустройства. Позволяют соискателям предварительно ознакомиться со спектром обязанностей и полномочий, узнать объем ответственности, критерии оценки эффективности трудовой деятельности.

Кандидатам на муниципальные должности сообщается о положительных моментах государственной службы, к которым относятся: а) стабильная заработная плата; б) уверенность в постоянной трудовой занятости; в) перспективы карьерного роста; г) гибкий график работы; д) командный стиль трудовой деятельности; е) гармонизация работы и частной жизни; ж) возможность бесплатно получить дополнительное образование; з) понятная политика организации [1].

Ставшие традиционными конкурсные процедуры по приему на работу в муниципальные органы новых специалистов активно дополняются современными управленческими инструментами. К их числу относятся, например, работа в управленческих структурах муниципалитетов в качестве стажеров, участие в работе «молодежных администраций», мероприятиях по получению грантов, волонтерском движении.

Стажировка предполагает: ознакомление участников с особенностями деятельности органов управления муниципальными образованиями административного, правового, процедурного характера посредством общения кандидатов с действующими специалистами, посещения тренингов и мастер-классов; развитие у них навыков командной работы, лидерских компетенций путем участия в деловых играх, проектах; разработку идей по решению насущных проблем МО. В результате стажировки на работу во властные структуры муниципалитетов приходят лучшие представители рынка труда, снижаются затраты на поиск специалистов, повышается уровень вовлеченности населения в деятельность муниципальных властей.

В стране нарабатывается опыт ознакомления кандидатов на замещение должностей в органах муниципальной власти с информацией о поступлении на государственную службу, перспективах карьерного роста с помощью электронных ресурсов. На официальных сайтах администраций МО размещаются данные о специфике участия в открытом конкурсе на включение в муниципальный кадровый резерв, прохождении обучения, квалификационных экзаменов, присвоения классных чинов.

Подобный ресурс позволяет сопровождать работу с соискателем с момента подачи им заявления на трудоустройство в течение всех его кадровых движений и перемещений, а также привлекает внимание достаточно обширной аудитории к возможностям трудовой деятельности на муниципальной службе.

В отдельных муниципалитетах в рамках Дня местного самоуправления к стажировке в муниципальных управленческих структурах привлекаются старшеклассники общеобразовательных школ. Это направление кадровой работы пролонгированного характера позволяет сформировать у потенциальных служащих понимание специфики деятельности, полномочий органов местного самоуправления, системы и принципов его

функционирования. Повысить престиж муниципальной службы за счет открытости и доступности ее органов.

Работа в «молодежных администрациях» при муниципальных органах власти учит юношей и девушек создавать проекты нормативных актов, вносить в Советы муниципалитетов предложения по повышению уровня благосостояния населения, содействовать правовому, культурному, патриотическому развитию ровесников, реализации молодежной политики власти [3].

Многочисленные успешные практики муниципальных образований по совершенствованию системы подбора кадров для государственного муниципального управления свидетельствуют о возможности создания работоспособных механизмов привлечения на службу талантливых исполнителей, что в свою очередь будет способствовать повышению показателей социально-экономического роста и конкурентоспособности как отдельных территорий, так и всего государства.

#### **Литература:**

1. Афонин, А. М. Управление проектами [Текст] А. М. Афонин, Ю. Н. Царегородцев, С. А. Петрова. – Москва, 2016. - 184 с.
2. Зайцева Т. В. Материальное стимулирование государственных служащих в условиях ограниченного бюджетного финансирования // Вопросы государственного и муниципального управления. 2016. № 4. – С. 179-196.
3. Кондратенко И.С., Кондратенко О.А. Сущность инновационных систем. В сборнике: Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности. сборник научных статей по итогам девятой международной научной конференции. Казань, 2020. С. 102-103.
4. Кочанова, А. А. Современная практика мотивации персонала / А. А. Кочанова // Экономика и социум. – 2020. – № 12-1(79). – С. 663-666.

5. Манафов Р.Р., Шведов В.В. Особенности структуры кадров МЧС России. В сборнике: Мир в эпоху глобализации экономики и правовой сферы: роль биотехнологий и цифровых технологий. Сборник научных статей по итогам X международной научно-практической конференции. Москва, 2021. С. 14-15.
6. Розанова Н.Н. Внедрение прогрессивных кадровых технологий в деятельность государственных органов в контексте улучшения репутации власти. Творческое наследие А.С. Посникова и современность. 2017. № 8. С. 87–95.
7. Савчук, Д.А. Технология наставничества на государственной службе: трудности на этапе внедрения [Текст] Д.А. Савчук. – СПб: Средневековый вестник общественных наук, 2016
8. Сулимин В.В. Государственное регулирование процессов аттестации персонала на муниципальном уровне // Наука и бизнес: пути развития. 2021. № 7 (121). С. 129-131.
9. Шанарова, Ю. А. Внедрение института наставничества на государственной гражданской службе [Текст] Ю. А. Шанарова, 2016

#### References

1. Afonin, A. M. Upravlenie proektami [Tekst] A. M. Afonin, YU. N. Caregorodcev, S. A. Petrova. – Moskva, 2016. - 184 с.
2. Zajceva T. V. Material'noe stimulirovanie gosudarstvennyh sluzhashchih v usloviyah ogranichenogo byudzhetnogo finansirovaniya // Voprosy gosudarstvennogo i municipal'nogo upravleniya. 2016. № 4. – S. 179-196.
3. Kondratenko I.S., Kondratenko O.A. Sushchnost' innovacionnyh sistem. V sbornike: Prioritetnye napravleniya innovacionnoj deyatel'nosti v promyshlennosti. sbornik nauchnyh statej po itogam devyatoj mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii. Kazan', 2020. S. 102-103.
4. Kochanova, A. A. Sovremennaya praktika motivacii personala / A. A. Kochanova // Ekonomika i socium. – 2020. – № 12-1(79). – S. 663-666.

5. Manafov R.R., SHvedov V.V. Osobennosti struktury kadrov MCHS Rossii. V sbornike: Mir v epohu globalizatsii ekonomiki i pravovoj sfery: rol' biotekhnologij i cifrovyyh tekhnologij. Sbornik nauchnykh statej po itogam X mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. Moskva, 2021. S. 14-15.
6. Rozanova N.N. Vnedrenie progressivnykh kadrovyyh tekhnologij v deyatel'nost' gosudarstvennykh organov v kontekste uluchsheniya reputatsii vlasti. Tvorcheskoe nasledie A.S. Posnikova i sovremennost'. 2017. № 8. S. 87–95.
7. Savchuk, D.A. Tekhnologiya nastavnichestva na gosudarstvennoj sluzhbe: trudnosti na etape vnedreniya [Tekst] D.A. Savchuk. – SPb: Srednevekovyj vestnik obshchestvennykh nauk, 2016
8. Sulimin V.V. Gosudarstvennoe regulirovanie processov attestatsii personala na municipal'nom urovne // Nauka i biznes: puti razvitiya. 2021. № 7 (121). S. 129-131.
9. SHanarova, YU. A. Vnedrenie instituta nastavnichestva na gosudarstvennoj grazhdanskoj sluzhbe [Tekst] YU. A. SHanarova, 2016

© Волкова П.С., Власова Н.Ю. 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 3/2022.

**Для цитирования:** Волкова П.С., Власова Н.Ю. Наставничество в государственном управлении // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 663

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ  
НА КАЧЕСТВО МЕДОВЫХ НАПИТКОВ**

**INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF SPICE-AROMATIC RAW  
MATERIALS ON THE QUALITY OF HONEY DRINK**

**Маслова Ирина Никитовна**, Учебный мастер кафедры «Технологии броидильных производств и виноделие», Московский государственный университет пищевых производств, г. Москва

**Нестеров Егор Дмитриевич**, магистрант, Московский государственный университет пищевых производств, г. Москва

**Мойсеяк Марина Борисовна**, профессор кафедры «Технологии броидильных производств и виноделие», Московский государственный университет пищевых производств, г. Москва

**Maslova Irina Nikitovna**, Educational master of the department "Technologies fermentation and winemaking", Moscow State University of Food Production, Moscow

**Nesterov Egor Dmitrievich**, graduate student, Moscow State University of Food Production, Moscow

**Moiseyak Marina Borisovna**, Professor of the Department of Fermentation Technologies and Winemaking, Moscow State University of Food Production, Moscow

#### **Аннотация**

В статье рассмотрены типы существующих из меда, характеристики выбранного пряно-ароматического сырья, о методы оценки качества напитков, о способы определения окислительно-восстановительных и антиоксидантных свойств напитков.

Была проведена серия экспериментов по различным технологиям приготовления медовых напитков и о влиянии пряно-ароматического сырья, добавленного на разных стадиях производства, на конечные свойства продукта.

В ходе проведенной работы были определены: оптимальная подготовка сырья, оптимальный выбор дрожжей для производства алкогольного медового напитка, сенсорные характеристики продукта, рациональный способ добавления пряно-ароматического сырья и его влияние на свойства продукта.

#### **Annotation**

The article discusses the types of existing honey drinks, the characteristics of the selected spicy-aromatic raw materials, methods for assessing the quality of drinks, and methods for determining the redox and antioxidant properties of drinks.

A series of experiments was carried out on various technologies for the preparation of honey drinks and on the effect of aromatic raw materials added at different stages of production on the final properties of the product.

In the course of the work carried out, the following were determined: the optimal preparation of raw materials, the optimal choice of yeast for the production of an alcoholic honey drink, the sensory characteristics of the product, the rational way to add aromatic raw materials and its effect on the properties of the product.

**Ключевые слова:** медовые напитки, пряно-ароматическое сырье, антиоксидантная активность, оценка качества напитков, технология производства напитков

**Keywords:** honey drinks, spicy-aromatic raw materials, antioxidant activity, assessment of the quality of drinks, technology for the production of drinks

#### Литературная справка

5. Мёд как пищевой продукт известен миру уже не менее 6000 лет. О его полезных свойствах писали ученые еще в Древнем Китае, Древнем Египте и Древней Греции. В настоящее время в мире известно более 400 разновидностей продуктов пчеловодства. Россия является одним из крупнейших производителей меда в мире (входит в первую десятку)– около 5% всего годового мирового объема производства меда производится именно в РФ[1].

6. По происхождению различают мёд цветочный и падевый. Мед цветочный бывает монофлорный (преимущественно с растений одного вида) и полифлорный (нектар нескольких растений).

7. Падевый мед производится пчелами при сборе клейкого сладкого вещества, который остаётся на листе после жизнедеятельности некоторых насекомых или при сборе сладкого сока, выступающего на хвойных и лиственных растениях при перепадах температур. Также к падевому меду относят некоторые типы меда с цветущих растений, которые определяются как ядовитые. Такой тип меда не должен поступать в заготовку и продажу[2].

8. Химический состав меда меняется в зависимости от многих факторов: географического и ботанического происхождения, условий сбора, времени года и погоды и др., поэтому точно определять состав меда необходимо для каждого отдельно взятого образца. Тем не менее, можно представить себе примерный состав цветочного меда. Многие авторы считают, что в состав мёда входит более 300 компонентов.

Среди безалкогольных напитков из меда наиболее известным является сбитень(збитень) – безалкогольный напиток из меда с добавлением специй, трав, взваров. Традиционно подавался горячим и был до появления чая самым распространенным традиционным горячим русским напитком. Рецепты сбитней довольно часто содержали в себе лечебные травы. Чаще всего сбитни били зимой, в то время как традиционным летним напитком был квас. Впрочем, сбитень можно было пить как и охлаждающий напиток при добавлении в него иных трав. Строгой рецептуры не существовало, как и технологии, они менялись в зависимости от потребностей. [6]

Основной технологией производства медовух является брожение медового сусла с добавлением (/без добавления) пряно-ароматического сырья, плодово-ягодного сырья, соков, морсов, настоев и другого сырья и полуфабрикатов на различных этапах производства. Добавление может происходить на этапе подготовки медового сусла, брожения, после брожения.

Существуют разграничения между медовыми напитками и медовухой. По большому счету, разница заключается в объемной доле этилового спирта в готовой продукции.

Основными этапами производства медовых напитков являются:

1. Подготовка медового сусла к брожению.
2. Брожение сусла
3. Обработка напитка.

Объекты исследования

Объектами исследования являлись медовые напитки брожения с добавлением в них пряно-ароматического сырья.

Пряно-ароматическое сырье, применяемое в исследовании:

- Рододендрон Адамса (саган-дайля)-сушеные листья;
- Иван-чай (кипрей узколистный) -сушеные листья;
- Зеленый листовый чай ферментированный;
- Лимонник китайский – ягоды сушеные;

- Чабрец-сушеные листья;
- Розмарин обыкновенный-сушеные листья;
- Шалфей лекарственный-сушеные листья.

При выполнении работы были использованы следующие технические средства:

1. Ареометр АСП-1 по ГОСТ 18481-81 «Ареометры и цилиндры стеклянные. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)»[7].

2. Рефрактометр RSG-100/ATC (0-40) Погрешность измерения:  $\pm 0,2$  BRIX%,  $\pm 0,002$  S.G. Данный рефрактометр имеет две шкалы: первая показывает плотность в единицах %BRIX от 0 до 40, и вторая шкала от 0 до 25.

3. PH-911 Портативный PH тестер. Диапазон: 0,00-14,00pH, шаг измерения: 0,01pH, точность:  $\pm 0,1$ pH, температура эксплуатации: 0-50°C.

4. Ареометр-спиртометр АСП-3 по ГОСТ 18481-81 «Ареометры и цилиндры стеклянные. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)»[7].

5. Перегонная установка лабораторная состоящая из:

- колбы перегонной;
- каплеуловителя;
- охлаждающего устройства, оканчивающегося трубкой с заостренным узким концом (доходящим почти до дна приемной мерной колбы, но не касающимся его) для поступления дистиллята в приемную мерную колбу, содержащую несколько см<sup>3</sup> дистиллированной воды;
- источника тепла.

6. Химическая посуда по ГОСТ 25336-82 «Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры (с Изменениями N 1-4)»[8].

7. Термометр.

## ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

Выбор дрожжей и метода подготовки медового сусла

Мед для проведения анализов был цветочный, полифлорный июльский.

В соответствии с ранее приведенной технологией, было опробовано 2 метода подготовки медового сусла:

1. мед варили с водой в течении 30 минут с регулярным помешиванием и снятием пены, после охлаждали до 25-27°C и ставили на брожение;

2. мед растворяли в подогретой (не более 40°C) воде интенсивным перемешиванием и ставили на брожение.

По показаниям рефрактометра, содержание СВ в готовом сусле составляло 23,8°Вх.

Для этого мед разводили с водой в соотношении 1 кг меда на 3.4 литра питьевой воды для сусла без варки, и 1 кг на 3,5 литра питьевой воды для вареного сусла.

Для каждого из двух типов сусла было поставлено по 7 экспериментальных образцов с разными типами дрожжей и сбраживающих средств.

Брожение проводилось при температуре помещения 22-23°C .

Контроль брожения производился каждый день ареометром. Изначальное значение ареометра в 12 образцах сусла - 1100.

В образцах с пергой количество СВ по рефрактометру 37°Вх.

Проведение контроля брожения

Образцы 1.7 и 2.7 в течении трех суток не выказывали признаков начала брожения, на четвертый день была замечена контаминация образцов посторонними микроорганизмами. Эксперимент с этими двумя образцами пришлось прекратить.

В течение первых нескольких дней также оказались контаминированы образцы 2.1-2.5, поэтому эксперимент с не вареным суслем пришлось

прекратить почти полностью, кроме образца 2.6, который сбродился насухо и оказался контаминирован уже после проведения брожения.

Таблица 3 «Контроль брожения» показывает ход брожения в зависимости от показаний ареометра, на рисунке 1 «График контроля брожения» представлено визуальное воплощение показателей ареометра для наглядности.

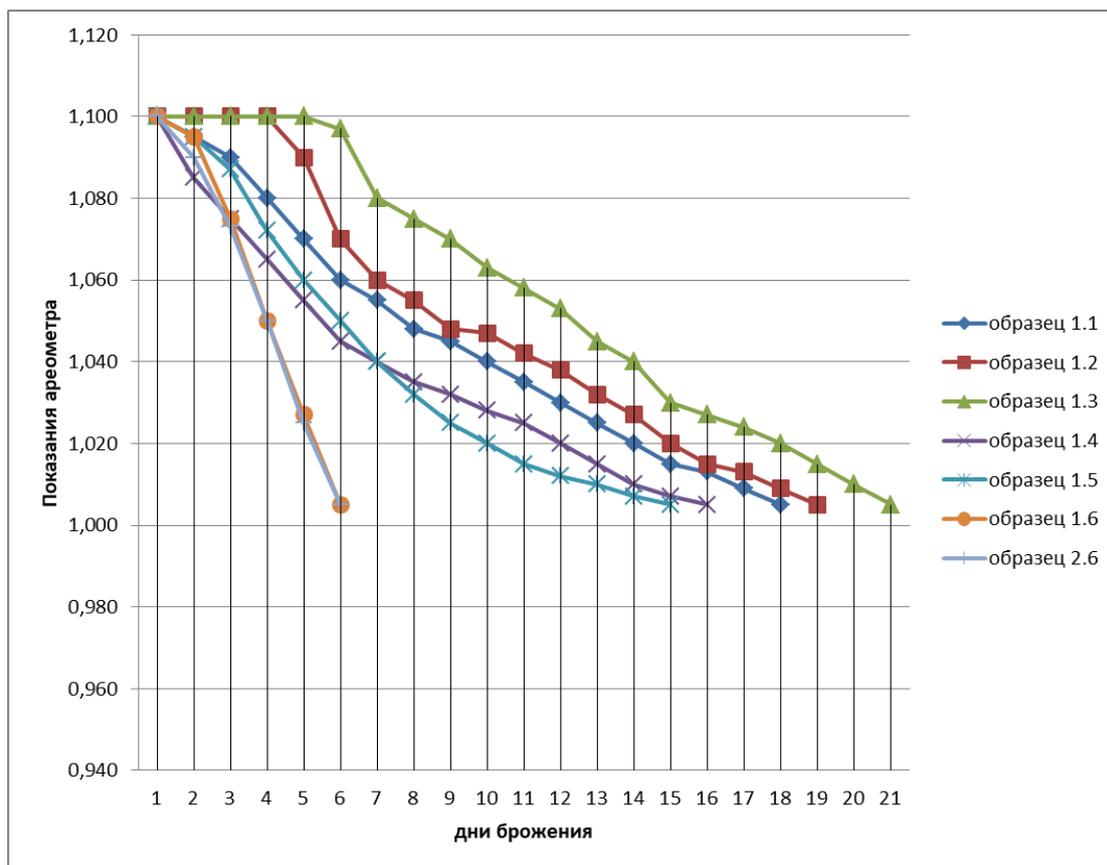


Рисунок 1 - График контроля брожения

Контаминированные образцы было решено не заносить в таблицу, так как процесс брожения полностью в них не прошел.

Во всех образцах брожение прошло насухо. Показания ареометра остановились на значении 1,005, показания по рефрактометру у всех образцов 1,0-1,2.

Проведенные анализы показали содержание этилового спирта в пределах 11,5-12,3%об.

Самое быстрое брожение прошло у образцов 1.6 и 2.6 на спиртовых дрожжах с подкормкой – брожение закончилось за 6 дней.

Самое долгое брожение шло 21 день у образца 1.3. При этом, у данного типа было очень долгое начало брожения.

Было сделано предположение, что спиртовые дрожжи (1.7 и 2.7) не имели долгого начала процесса брожения из-за введенной в состав дрожжевого препарата подкормки.

После процесса брожения сброженный напиток был снят с дрожжевой массы и профильтрован. После проводилась органолептическая оценка напитков.

Так как процесс брожения был завершен у всех образцов, решение о дальнейшем использовании какого-либо штамма дрожжей проводилось после органолептической оценки.

#### Проведение органолептической оценки медовых напитков

Для всех образцов было установлено:

цвет от светло-желтого до насыщенного желтого с легкой опалесценцией;  
прозрачность без посторонних включений.

Органолептическая оценка по запаху представлена в Таблице 4 «Оценка запах медового напитка».

Таблица 4 - Оценка запах медового напитка

Образец	Характеристика
1.1	Медовый, сладкий, цветочный, легкий, свежий
1.2	Медовый, сладкий, свежий, фруктовый
1.3	Медовый, кисловатый, свежий, с хлебными нотами
1.4	Запах вареного меда, абрикоса, сладкий, свежий
1.5	Запах вареного меда, сладкий, легкий запах хлебной корочки
1.6	Запах вареного меда, сладкий, свежий, с кислинкой

2.6	Медовый, сладкий, свежий, фруктовый
-----	-------------------------------------

Все образцы характеризуются запахом меда и сладости как преобладающими запахами. Эта характеристика является самой яркой, остальные характеристики определяются как легкие оттенки запаха.

Во всех образцах доминирующим вкусом являлся медовый. Несмотря на сладость в запахе, во вкусе сладость почти нигде не ощущалась. Характеристики «горький» и «дрожжевой тон» были признаны дегустаторами как негативные, поэтому в профилограммы их не включали.

В образце 2.6 также ощущалась явная острота, но поскольку этот образец единственный с такой характеристикой, такую характеристику не стали включать в общую разбаловку.

По результатам тестов, был выбран вариант с варением меда с водой и добавлением хлебопекарных дрожжей. Выбор был сделан из расчета, что в напиток будут вводиться дополнительные вкусоароматические добавки, а образец 1.5 имеет нейтральный, типичный и легкий вкус. Также важным фактором стало его относительно быстрое сбраживание.

Добавление пряно-ароматического сырья

Для добавления пряно-ароматического сырья были подготовлены такие же образцы суслу, что и в предыдущем пункте. Растительное сырье добавлялось после остужения суслу, перед подачей дрожжей.

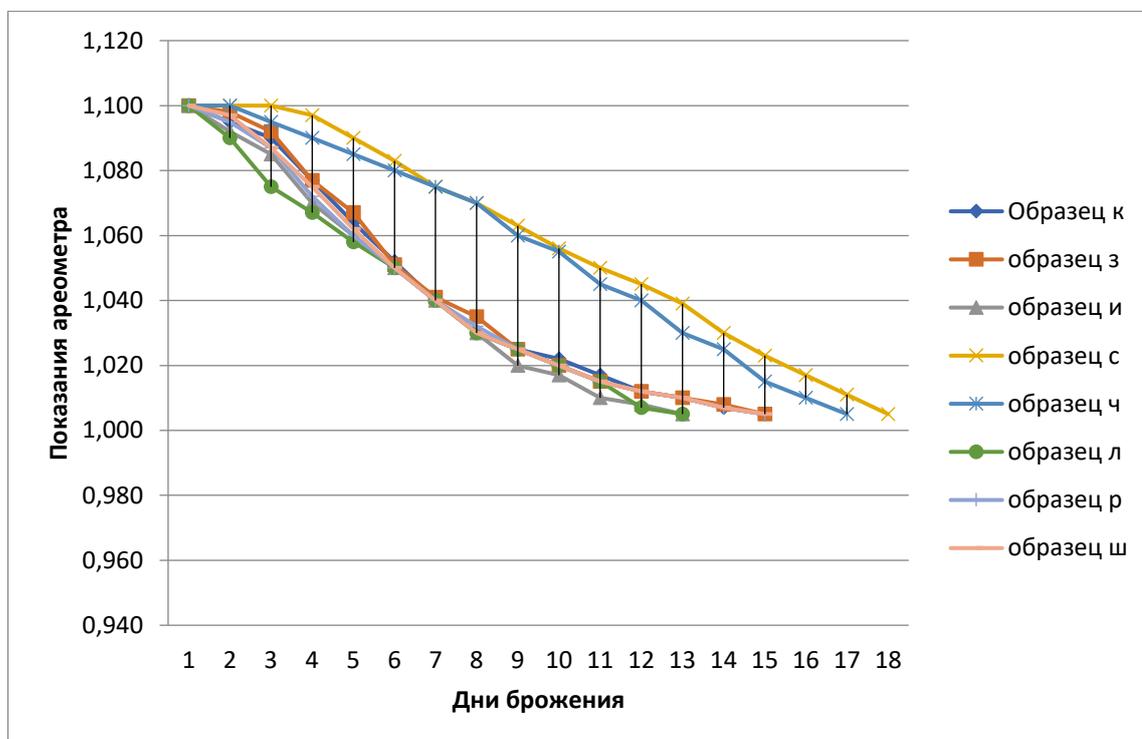
Добавление сырья происходило в объемах:

1. Зеленый чай листовой 15г/л (образец з)
2. Иван-чай 15г/л (образец и)
3. Саган-дайля 10г/л (образец с)
4. Чабрец 10г/л (образец ч)
5. Лимонник 20г/л (образец л)
6. Розмарин 10г/л (образец р)

7. Шалфей 15г/л (образец ш)

Наглядная картина брожения представлена на рисунке 3 - график контроля брожения с пряно-ароматическим сырьем.

Рисунок 2 – график контроля брожения с пряно-ароматическим сырьем



В связи с полученными данными, не рекомендуется добавлять саган-дайлю и чабрец перед брожением.

По сравнению с контрольным образцом, 2 образца ускорили процесс брожения, 2 замедлили, 3 образца никак не повлияли на ход брожения.

По предположению, образцы «и» и «л» воздействовали на дрожжи как интенсификаторы брожения, а образцы «с» и «ч» имеют сильное антимикробное, антибактериальное воздействие.

Далее травы в таком же количестве были добавлены к уже сброженному и снятому с дрожжей напитку для настаивания в течение 2-х дней, после чего напитки были профильтрованы.

При органолептической оценке у образцов, сброженных с сырьем, аромат и вкус оказались яркими, сильными и гармоничными.

По сравнению с более долгим взаимодействием напитка и сырья, напитки, настоянные в течении двух дней, имеют более резкий вкус пряноароматического сырья, менее гармоничный.

Была попытка добавить в напиток спиртованные настои пряно-ароматического сырья, но появлялись посторонние привкусы спирта, которые не вписывались органично во вкус и аромат напитка, поэтому, более подробно на этом способе останавливаться не будем, т.к. он был признан неудачным.

### **ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ**

В первой части исследования при подборе способа подготовки медового сусла и выборе дрожжей произошла контаминация образцов без термической обработки, а также контаминация образцов, сбраживаемых на перге. Пришлось сделать вывод о том, что термическая обработка медового сусла необходима для микробиологической безопасности напитка. Пергу также необходимо подготовить каким-либо методом, так как даже в образце с термически обработанным сусликом произошло заражение, из чего можно сделать вывод, что именно перга была источником заражения. Можно сделать предположение, что брожение с пергой основано на брожении дикими дрожжами, следовательно, не рекомендуется применять этот способ на производствах. К тому же, стоимость перги и нормы её задачи в сусло экономически невыгодно из-за высокой стоимости.

Задержку в начале брожения у некоторых образцов можно объяснить недостаточным питанием и довольно высоким содержанием СВ в сусле. На это указывает тот факт, что дрожжевой препарат, в который входила сразу и питательная среда для дрожжей, стал проводить процесс брожения без задержек и очень быстро.

В конце брожения получился медовый напиток с объемной долей этилового спирта 11,5-12,0%, сброженный насухо.

Для дальнейших исследований были выбраны хлебопекарные дрожжи из-за специфичности напитка. Для исследований необходим был образец с относительно быстрым и полным брожением, при этом получаемый дрожжами продукт должен был быть основой для напитка. Это означает, что нужен был типичный медовый вкус, легкий, ненавязчивый, простой, без посторонних сильных привкусов для того, чтобы к нему прибавить растительное сырье с сильным вкусом и запахом.

Добавлениепряно-ароматического сырья перед брожением в некоторых случаях (лимонник китайский и иван-чай) сработало как добавление стимуляторов брожения, в некоторых случаях никак не повлияла на ход брожения, в некоторых случаях несколько затормозило процесс брожения в лаг-фазе (саган-дайля и чабрец).

#### Литература

1. Селиванов А.Ф. Исторический очерк развития пчеловодства в России. Издание № 13/ А.Ф. Селиванов - СПб: Издание Русского общества пчеловодства , 1896. - 97 с.
2. Белокурова Е.С., Иванченко О.Б. Биотехнология продуктов растительного происхождения : учебное пособие/ Е.С.Белокурова, О.Б.Иванченко – СПб: Лань,2019. -232с
3. Дубцова Е.А. Состав, биологические свойства меда и его лечебное применение / Е.А.Дубцова, Л.Б.Лазебник // Клиническая геронтология.2009.№1. С.47-51
4. Santos-Buelga, C., González-Paramás, A. M. Chemical Composition of Honey. Bee Products/ C.Santos-Buelga, A. M. González-Paramás // Chemical and Biological Properties. 2017. С. 43–82.
5. Ball, D. W. The Chemical Composition of Honey/ D. W. Ball // Journal of Chemical Education, 2007.№84.Т10. С. 16-20.
6. Похлебкин В.В. Кулинарный словарь. О кулинарии от А до Я / В.В.Похлебкин, под ред. Н.А.Петуховой - М.: Эксмо, 2015.-456с.
7. ГОСТ 18481-81 Ареометры и цилиндры стеклянные. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4) [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200003855> -дата обращения: 07.05.2022.

8. ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры (с Изменениями N 1-4) [Электронный ресурс] .- Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200024082> -дата обращения: 07.05.2022.

#### Literature

1. Selivanov A.F. Historical sketch of the development of beekeeping in Russia. Edition No. 13 / A.F. Selivanov - St. Petersburg: Edition of the Russian Society of Beekeeping, 1896. - 97 p.
2. Belokurova E.S., Ivanchenko O.B. Biotechnology of plant products: textbook / E.S. Belokurova, O.B. Ivanchenko - St. Petersburg: Lan, 2019. -232s
3. Dubtsova E.A. Composition, biological properties of honey and its therapeutic application / E.A. Dubtsova, L.B. Lazebnik // Clinical gerontology. 2009. No. 1. pp.47-51
4. Santos-Buelga, C., González-Paramás, A. M. Chemical Composition of Honey. Bee Products/ C. Santos-Buelga, A. M. González-Paramás // Chemical and Biological Properties. 2017, pp. 43–82
5. Ball, D. W. The Chemical Composition of Honey/ D. W. Ball // Journal of Chemical Education, 2007. No. 84. T10. pp. 16-20.
6. Pokhlebin V.V. Culinary Dictionary. About cooking from A to Z / V.V. Pokhlebin, ed. N.A. Petukhova - M.: Eksmo, 2015.-456s.
7. GOST 18481-81 Hydrometers and glass cylinders. General technical conditions (with Amendments No. 1, 2, 3, 4) [Electronic resource].
8. GOST 25336-82 Laboratory glassware and equipment. Types, basic parameters and dimensions (with Changes N 1-4)) [Electronic resource] .- Access mode: <http://docs.cntd.ru/document/1200024082> - date of access: 05/07/2022.

© Маслова И. Н., Нестеров Е. Д., Мойсеяк М. Б., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Маслова И. Н., Нестеров Е. Д., Мойсеяк М. Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ НА КАЧЕСТВО МЕДОВЫХ НАПИТКОВ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 332.332

DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_3\_3

**ВЫЯВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ, ПОДВЕРЖЕННЫХ НЕГАТИВНОМУ  
ВЛИЯНИЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА  
SAGA GIS**

IDENTIFICATION OF LANDS SUBJECT TO NEGATIVE INFLUENCE  
USING THE SAGA GIS SOFTWARE PRODUCT

**Ишамятова Ирина Хафисовна**, старший преподаватель кафедры  
«Экономика недвижимости» ФГБОУ ВО «Государственный университет по  
землеустройству»

**Ishamyatova I.N.** [irinaishamyatova@yandex.ru](mailto:irinaishamyatova@yandex.ru)

**Аннотация**

Использование современных программных продуктов открывает широкие возможности для изучения состояния и использования земель. В этой связи в статье проводится изучение космических снимков с последующей обработкой в геоинформационной системе Saga GIS, позволяющее выявить площади земель, подверженных негативным процессам. В качестве объекта исследования выступают земли г. Пенза Пензенской области. Анализ космических фотоснимков проводился с опорой на данные координат GPS и снимков landsat-8 в спектре Near Infrared, Shortwave Infrared, Red.

Методическую основу составили рекомендации по дешифрированию Портландского университета.

### Summary

The use of modern software products opens up wide opportunities for studying the condition and use of land. In this regard, the article studies satellite images with subsequent processing in the Saga GIS geoinformation system, which allows to identify areas of land subject to negative processes. The object of the study is the lands of Penza, Penza region. The analysis of satellite photographs was carried out based on GPS coordinates and landsat-8 images in the Near Infrared, Shortwave Infrared, Red spectrum. The methodological basis was made up of recommendations on the decryption of the University of Portland.

**Ключевые слова:** геоинформационные системы, установление площади, Saga GIS, космические снимки, заболоченные земли, эродированные земли

**Keywords:** geographic information systems, area determination, Saga GIS, satellite imagery, wetlands, eroded lands

9. Одним из современных методов получения актуальной и своевременной информации по состоянию природных ресурсов в т. ч. земельных является анализ данных, полученных при помощи космических спутников. При помощи спутников получать нужную информацию для больших территорий в высоком качестве стало куда проще. В Пензенской области по данным мониторинга 0,45 тыс. га заболоченных земель [2]. Заболачивание почв возникает вследствие изменения водного режима, выражающееся в увеличении периодов длительного переувлажнения, подтопления и затопления почв [3] Заболачивание приводит к сильному оглеению всего почвенного профиля, к накоплению в нем закисных форм железа, марганца и некоторых других элементов, включая вредные для большей части растений продукты анаэробного разложения органических веществ.

Заболоченные земли играют огромную роль в регулировании гидрологического режима ландшафтов, геохимических процессов в биосфере и сохранении биологического и ландшафтного разнообразия биосферы. В конце 60 в СССР был внедрен Международный проект «Телма» по сохранению болот.

В рамках мониторинга на территории Пензенской области выявлено 0,45 тыс. га заболоченных земель [4].

Они являются важной частью экосистемы, так как препятствуют развитию парникового эффекта и вырабатывают больше кислорода, чем лес того же размера. Но в противовес этому болото представляют опасность для людей в них попавшихся и при развитии территории их высушивание требуют больших денежных вложений [1].

Один из активных факторов образования рельефа – поверхностная (плоскостная) и линейная (струйчатая) водная эрозия.

Город Пенза расположен на границе лесной и степной зон в зоне умеренно-континентального климата (абсолютный минимум температуры - 43°C, абсолютный максимум + 39°C.) относится к территории недостаточного увлажнения (среднегодовое количество осадков составляет 562,9 мм). Летом преобладают осадки ливневого характера с большой интенсивностью. Преобладающий тип почв - серые лесные.

Снимки брались со спутника Landsat 8. Был выбран данный спутник в связи с тем, что он имеет все необходимые каналы, а это цветовые и тепловые, и содержит большое количество архивных снимков для выбора. Снимки были отфильтрованы, так чтобы облачность была меньше 10%, диапазон снимков ограничен Пензенской областью, в период за 2020 года за месяц сентябрь, данный месяц был выбран, так как в жаркий и холодный период времени погодные условия будут вызывать проблемы в поиске болот в связи с их высыханием или замерзанием. Дальнейшая обработка проводилась в программе Saga GIS 7.2.0.

Для оценки состояния земель выбрано следующее сочетание спектров Near Infrared, Shortwave Infrared, Red.

Данная комбинация позволяет четко различать границу между водой и сушей [5]. Для определения границ муниципального образования добавлен слой (shape), составленный на основе данных публичной кадастровой карты (рис. 1) [5].

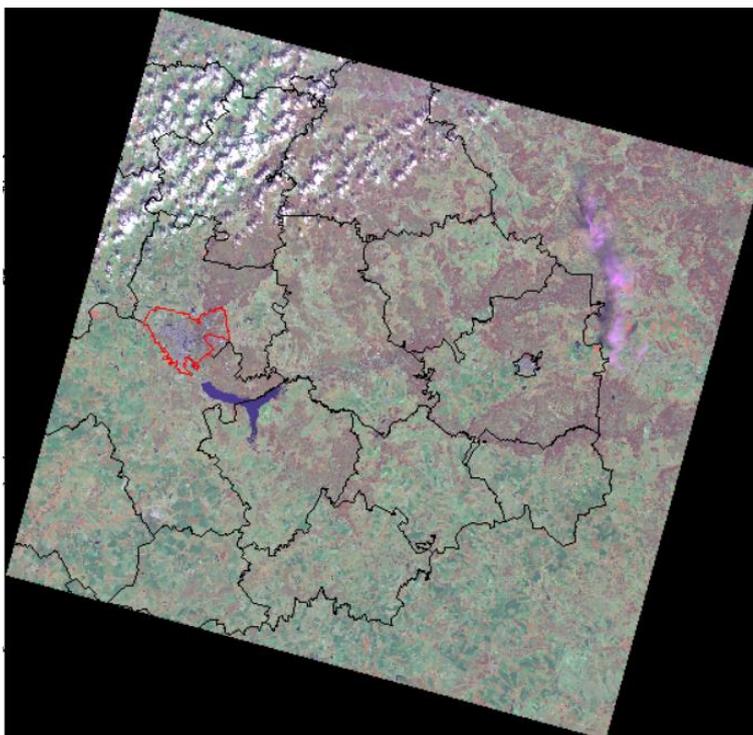


Рисунок 1. Пример изображения 5,6, 4 канала  
Последовательность наложения каналов Red – band 5 (Near Infrared), green – band 6 (Shortwave Infrared), blue - band 4 (Red)

Определение топографических характеристик проводилось по снимкам SRTM 45–46, по которым построены горизонтали с высотой сечения 10 м.

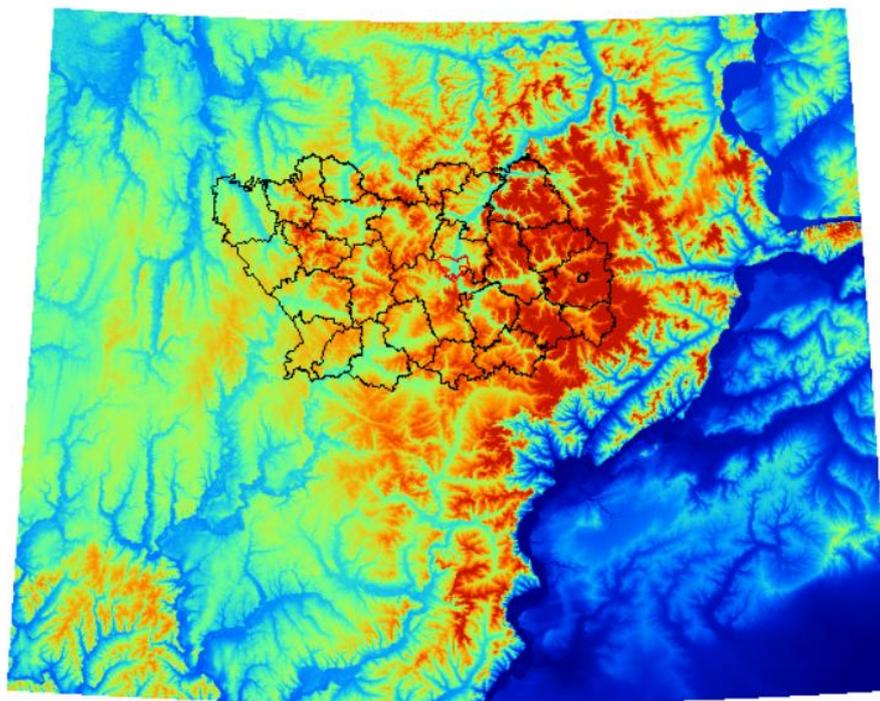


Рисунок 2. Наложение границ Пензенской области на снимок SRTM

Все космические снимки приведены в единой системе координат Transverse\_Mercator.

На снимке четко различается граница между водой и сушей. Площадь исследуемой территории муниципального образования городского округа Пенза - 304.56 км<sup>2</sup>. Абсолютные высоты изменяются от 130 м. н. м. до 280 м. н. м. При этом наивысшая точка находится на холме Боевая гора, вытянутом с ЮЗ на СВ наподобие гряды.

Для выявления заболоченных земель используется обработка космических снимков Landsat-8 геологоразведочной службы США (USGS) с помощью программного продукта Saga Gis 7.9.0. Для анализа отбирались снимки, на которых отображался минимальный облачный покров. На первом этапе получаем изображение в «искусственных цветах», проводилась дешифровка снимков (по бандам 5,6,4) и выделялись участки с преобладанием определенного спектра цветов RGB.

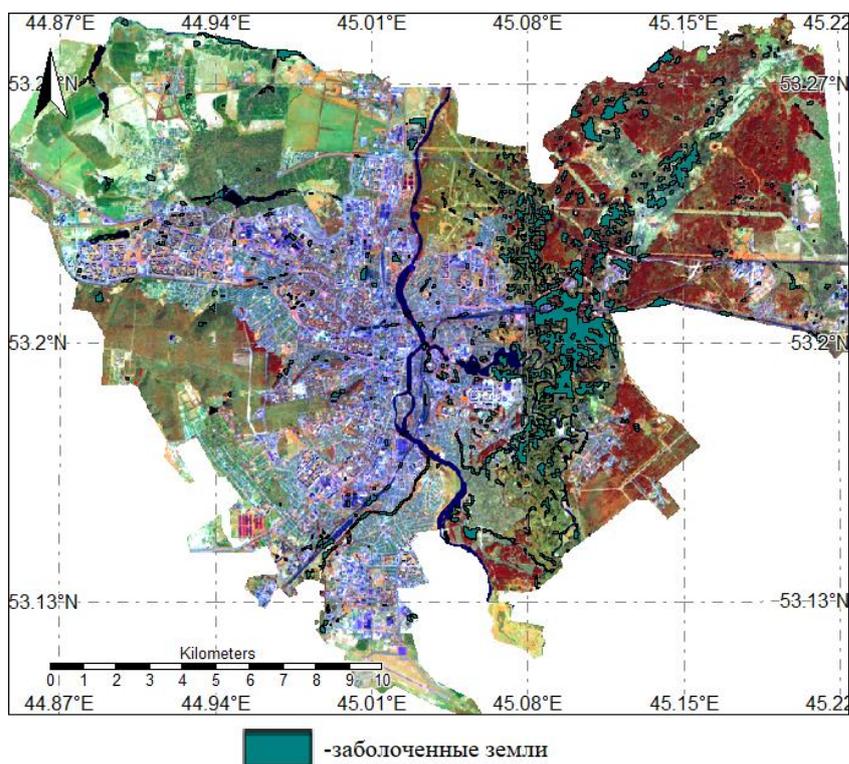


Рисунок 3. Результаты обработки данных космических снимков заболоченных земель г. Кузнецк в искусственных цветах. Исходный снимок Landsat 8 (май 2021 г.)

Полученные карты корректируются с использованием крупномасштабных космических снимков карт Goggle и Yandex. Результаты сводятся в единую систему координат Transverse Mercator.

Для выявления оврагов и эрозионных процессов используется программный продукт Saga Gis 7.9.0. Для определения характеристики рельефа использовались данные топографической съемки SRTM 46\_02 и SRTM 45\_02. Они также были наложены на снимок Landsat-8 за 2021 г. Далее автоматически был проведен расчет LS-фактора, с помощью которого отображаются эрозионно опасные земли, в т. ч. овраги.

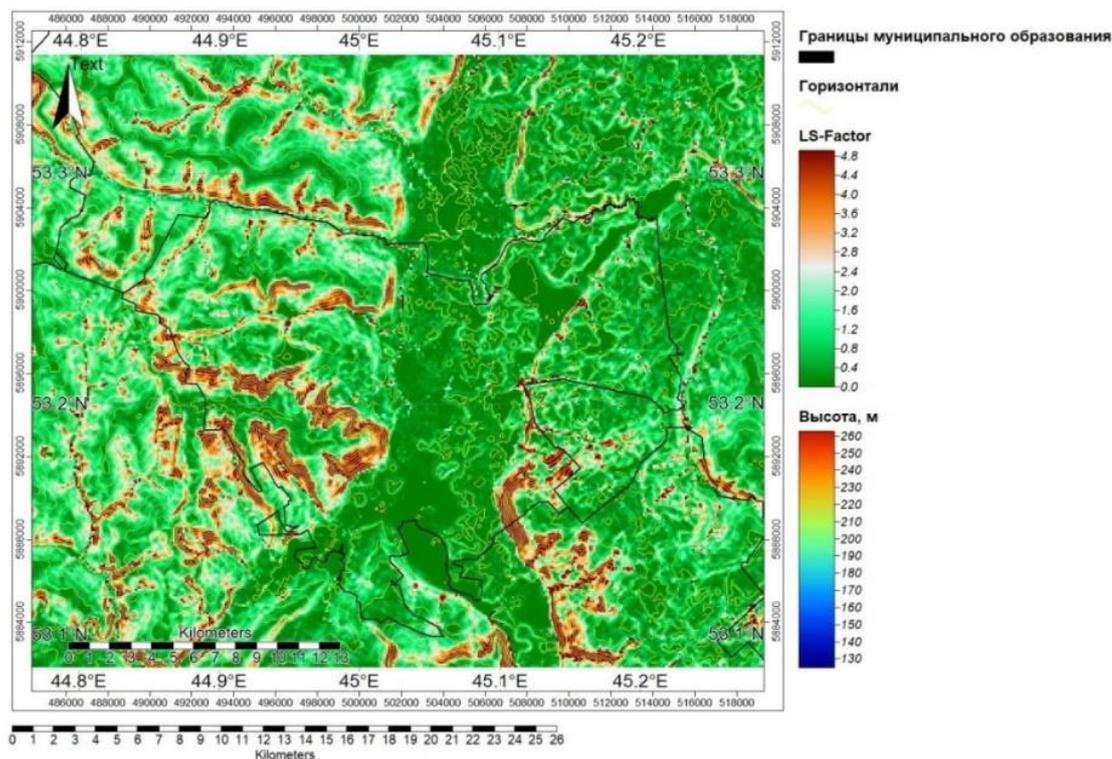


Рисунок 4. Результаты обработки данных космических снимков эродированных земель г. Пенза в искусственных цветах. Исходный снимок Landsat 8 (май 2021 г.)

Выводы. В результате комплексного исследования земель подверженных негативному влиянию г. Пенза было выявлено следующее.

Использование спутниковых данных в сочетании с геоинформационной обработкой позволило автоматизировать процесс определения развития негативного влияния. Оптимальной для дешифрирования оказалось сочетание спектров Red – Near Infrared, Green – Shortwave infrared, Blue – Blue. Заболоченные земли дают оттенки оранжевого цвета.

Дальнейшее использование ГИС-технологий в исследовании неиспользуемых земель имеет большие перспективы в плане изучения эрозионно-аккумулятивных процессов, изменений почвенного покрова, рекультивации земель и пр.

### Литература

1. Разумов В.В. Подтопление земель в Приволжском регионе России / В.В. Разумов, Э. Н. Молчанов, Н.В. Разумова, С.И. Шагин // Наука. Инновации. Технологии. - 2017. - № 2. - С. 159-186.
2. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель (утверждены Роскомземом 28.12.1994, Минприроды России 15.02.1995, Минсельхозпродом России 26.01.1995 и согласованные с РАСХН 13.12.1994 [Электронный ресурс] / Информационно-правовой портал «Консультант плюс» - Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_6629/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6629/)
3. Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2019 г.: [доклады Росреестра] / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosreestr.ru/site/activity/sostoyanie-zemel-rossii/gosudarstvennyynatsionalnyy-doklad-o-sostoyanii-i-ispolzovanii-zemel-v-rossiyskoy-federatsii/>.
4. Публичная кадастровая карта России [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://публичная-кадастровая-карта.рф>, дата обращения 15.09.2021.
5. Thomas R. Loveland and James R. Irons Landsat 8: The plans, the reality, and the legacy / Earth Resources Observation and Science (EROS) Center, Earth Resources Observation and Science Center [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pubs.er.usgs.gov/publication/70170679>

### References

1. Razumov V.V. Flooding of lands in the Volga region of Russia / V.V. Razumov, E. N. Molchanov, N.V. Razumova, S.I. Shagin // Nauka. Innovation. Technologies. - 2017. - No. 2. - pp. 159-186.
2. Methodological recommendations for the identification of degraded and polluted lands (approved by Roskomzem on 12/28/1994, the Ministry of

Natural Resources of Russia on 02/15/1995, the Ministry of Agriculture and Food of Russia on 01/26/1995 and agreed with RASKHN on 12/13/1994 [Electronic resource] / Information and Legal portal "Consultant Plus" - Access mode: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_6629/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6629/)

3. State (national) report on the state and use of land in the Russian Federation in 2019: [reports of Rosreestr] / [Electronic resource]. – Access mode: <https://rosreestr.ru/site/activity/sostoyanie-zemel-rossii/gosudarstvennyynatsionalnyy-doklad-o-sostoyanii-i-ispolzovanii-zemel-v-rossiyskoy-federatsii/>.
4. Public cadastral map of Russia [Electronic resource]. Access mode: [http://публичная-кадастровая-карта .rf](http://публичная-кадастровая-карта.rf), accessed 15.09.2021.
5. Thomas R. Loveland and James R. Irons Landsat 8: The plans, the reality, and the legacy / Earth Resources Observation and Science (EROS) Center, Earth Resources Observation and Science Center [Electronic resource]. Access mode: <https://pubs.er.usgs.gov/publication/70170679>

© Ишамятова И.Х., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Ишамятова И.Х. Выявление земель, подверженных негативному влиянию с применением программного продукта SAGA GIS// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 78.05

**КОНТРАБАС В ИСПОЛНИТЕЛЬСКОМ ИСКУССТВЕ XXI  
ВЕКА: К ПРОБЛЕМЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ШКОЛ**  
DOUBLE BASS IN THE PERFORMING ARTS OF THE XXI CENTURY:  
TO THE PROBLEM OF THE FUNCTIONING OF SCHOOLS

**Пан Юаньли** – магистрант, Оркестровый факультет Казанской государственной консерватории имени Н.Г. Жиганова, г. Казань, Российская Федерация

**Pan Yuanli** - Master's student, Orchestra Faculty of the Kazan State Conservatory named after N.G. Zhiganov, Kazan, Russian Federation

**Аннотация:** В статье представлены результаты исследования одной из проблемных сфер в музыкознании, имеющие значимость для использования понятия «школа». Ракурс исследования приобретает актуальность в связи с уточнением контента феномена «школа» и с его интерпретацией, а также с отсутствием исследований в области исполнительства и обучения игре на контрабасе в мире в XXI веке. Автор выделяет наиболее известные в настоящее время в мире контрабасовые школы и кратко, насколько это позволяют масштабы статьи, приводит особенности их становления и развития. Полученные результаты могут представлять интерес для всех, кто

интересуется проблемами музыкально-исполнительских школ, а также проблемами и историей развития искусства игры на контрабасе.

**S u m m a r y:** The article presents the results of a study of one of the problematic areas in musicology that are relevant for the use of the concept of "school". The perspective of the study becomes relevant due to the clarification of the content of the phenomenon of "school" and its interpretation, as well as the lack of research in the field of performance and learning to play the double bass in the world in the XXI century. The author highlights the most famous contrabass schools in the world at present and briefly, as far as the scope of the article allows, gives the features of their formation and development. The results obtained may be of interest to anyone who is interested in the problems of music and performing schools, as well as the problems and history of the development of the art of playing the double bass.

**Ключевые слова:** контрабас, музыкальное искусство, музыкальное образование, исполнение, школа

**Keywords:** double bass, musical art, musical education, performance, school

Исполнительство на контрабасе имеет свою уникальную историю, в которой нашли свое место знаменитые исполнители, педагоги и композиторы. В настоящее время исполнительство на этом инструменте находится на очень высоком уровне, о чем свидетельствуют достижения таких известных контрабасистов как Кристин Хук, Джефф Бредетич, Михаэль Карг, Роман Патколо, Доминик Вагнер, Рустем Габдуллин, Евгений Левинзон и др. В становлении мастерства этих музыкантов свою весьма значимую роль сыграли контрабасовые школы.

Феномен «школа» в сферах музыкального искусства и образования представляется довольно сложным и, к тому же, не нашедшим однозначного понимания у исследователей. На основании обобщения результатов анализа многочисленных источников под школами мы понимаем образовательные

организации, осуществляющие подготовку исполнителей и педагогов, обладающие чертами преемственности по отношению к традициям, стилевым нормам, художественным чертам, методам и подходам к обучению, репертуару, методическому и дидактическому сопровождению учебного процесса.

Необходимо иметь в виду, что «школы» в сфере музыкального искусства могут отражать два направления: исполнительское и образовательное, и это вносит определенные нюансы в понимание феномена «школа». Также необходимо иметь в виду, что понятие «школа» может быть интерпретировано как собирательное, поскольку в пределах одного государства или анклава могут функционировать значительное число учебных заведений, готовивших исполнителей и педагогов по установившимся в них правилам и нормам. Это можно отнести к современным итальянской, чешской, американской и некоторым другим контрабасовым школам.

Как известно, первыми консерваториями, в которых начало осуществляться обучение игре на контрабасе, были Миланская и Пражская, которые «со дня своего основания (первая с 1808 и вторая – с 1811 года) ввели в учебный план обучение на контрабасе» [1. С.27]<sup>9</sup>. Впоследствии классы контрабаса стали открываться во многих музыкальных учебных заведениях Европы, в том числе и в России. В XIX веке признание получили итальянская, немецкая, чешская школы, которые готовили высокопрофессиональных исполнителей на контрабасе. Эти школы славились именами замечательных педагогов и исполнителей, к числу которых следует отнести наиболее ярких и поистине блестящих контрабасистов: Д. Драгонетти, Д. Ботеззини, Й. Шпергера и др.

В течение времени эти школы претерпевали значительные изменения в своем развитии. Рассмотрим это на примере некоторых школ.

---

<sup>9</sup> Согласно Б.В. Доброхотову, развитие получили «две основные школы – итальянская и чешская, отличающиеся по постановке, конструкции смычка, аппликатуры, даже инструменту (трех- или четырехструнному)» [1. С.27].

Итальянская школа. Обучение на контрабасе Италии в начале XIX века велось в разных городах (Милане, Риме и др.), в которых в качестве педагогов работали опытные исполнители. В настоящее время обучение игре на контрабасе осуществляется в университетах и консерваториях Италии, которая (впрочем, как и Чехия) в настоящее время утратила роль ведущего центра обучения на контрабасе. Об этом может свидетельствовать скромный список выдающихся исполнителей на контрабасе, из которых наиболее выделяются Франко Петракки и Энрике Фагоне. Центрами подготовки контрабасистов в Италии были и поныне является Conservatorio Santa Cecilia в Риме.

Чешская школа была, пожалуй, самой представительной из всех школ в XIX веке. «Выдающимися чешскими контрабасистами были Вацлав Гаузе, Иосиф Граббе, Франц Симандль и Густав Ласка. Выходцем из Чехии был и Иосиф Ромбаусек (1845-1901), некоторое время преподававший в Московской консерватории. Среди его учеников был, в частности, Сергей Кусевицкий» - отмечал Р. Азархин [2]. В настоящее время в Чехии академический и джазовый контрабас преподают в Академии исполнительских искусств при Пражской академии искусств и на факультете музыки Академии Яначека в Брно.

Одной из лучших можно считать немецкую школу, которая наследовала опыт чешской и итальянской школ. Необходимо отметить, что немецкие контрабасисты Иоганн Маттиас Шпергер и Йозеф Кемпфнер брали уроки игры на контрабасе у Ф. Пихельбергера, музыканта из капеллы Диттерсдорфа, об учителях которого, к сожалению, ничего не известно [3]. Немецкая школа оставалась весьма успешной и представительной в течение всего времени ее существования. В настоящее время ее яркими представителями являются Клаус Трумпф, Клаус Штолль, Кристин Хук, Михаэль Карг, получившие образование и исполнительскую подготовку в университетах Мюнхена, Нюрнберга, Берлина, Франкфурта, Кельна.

Американская контрабасовая школа. История американской контрабасовой школы имеет относительно небольшой период развития. Подготовка исполнителей на контрабасе в США была связана с двумя факторами: появлением в США симфонических оркестров в середине XIX века<sup>10</sup> и с развитием джаза<sup>11</sup>.

В первых симфонических оркестрах в США на контрабасе играли эмигранты, поскольку в стране не существовало образовательных учреждений, в которых велось бы обучение игре на этом инструменте. По мере появления симфонических оркестров партии контрабаса в них стали исполнять профессионально подготовленные музыканты, что было связано с открытием первых музыкальных образовательных учреждений в США<sup>12</sup>.

Джазовое направление в преподавании контрабаса в США шло другим путем. «На протяжении всей ранней истории джаза контрабасисты либо изучали инструмент неформально, либо вначале получали классическую подготовку» [4]. Лишь в 1980-х и 1990-х годах колледжи и университеты начали вводить дипломы и степени по джазовому исполнению.<sup>13</sup> В Джульярдской школе курс исполнительского мастерства для джазовых музыкантов был открыт только в 2001 году.

В США имеется достаточно широкая сеть образовательных организаций, но говорить о единой контрабасовой школе сложно. Среди образовательных центров следует выделить Джульярдскую школу – старейшую и ведущую образовательную организацию в США и Институт Кертиса в Филадельфии<sup>14</sup>, в которых существуют свои традиции в обучении,

<sup>10</sup> Одним из первых в США был Нью-Йоркский филармонический симфонический оркестр (1824), ознаменовавший свое рождение исполнением 5-й симфонии Бетховена под руководством его первого руководителя и дирижера Урели Корелли Хилла [4].

<sup>11</sup> В диксиленде контрабас заменял низкие духовые инструменты тубу и сюзифон и к 1920 году вытеснил их из ансамблей. Из-за тихого звучания контрабаса пришлось использовать прием «шлепка» - пиццикато и удара по струнам, что было значительно громче.

<sup>12</sup> Первая консерватория была открыта в США в 1885 году.

<sup>13</sup> См. информацию с сайта [https://www.hmong.press/wiki/Double\\_bass#Formal\\_training](https://www.hmong.press/wiki/Double_bass#Formal_training)[5].

<sup>14</sup> Так, знаменитый «американский басист Оскар Г. Циммерман (1910–1987), известный своим преподаванием в Музыкальной школе Истмана и в течение 44 лет в Национальном музыкальном лагере Interlochen в Мичигане» [5] получил профессиональное музыкальное образование в Институте музыки Кертиса, где он учился у главного басиста Филадельфийского оркестра Антона Торелло и опирался в преподавании контрабаса на классико-академические традиции.

а также ряд колледжей и университетов, обеспечивающих высокий уровень подготовки контрабасистов.

В настоящее время контрабасовое исполнительское искусство США представлено плеядой замечательных исполнителей на контрабасе джазового и академического направлений, к числу которых следует отнести Джеффа Брадетиша, Рона Картера, Чарльза Мингуса и многих других.

Российская контрабасовая школа. В России в XIX веке стала образовываться своя довольно представительная школа игры на контрабасе, воспитавшая значительное число талантливых исполнителей-контрабасистов. Основы российской контрабасовой школы были заложены представителями европейских контрабасовых школ. Так, в Петербургской консерватории первым педагогом по классу контрабаса был итальянец Д. Ферреро. Первым преподавателем игры на контрабасе в Московской консерватории был немецкий музыкант Густав Шпеккин, получивший образование в Германии, а затем класс контрабаса вел чех Иосиф Ромбаусек, у которого учился выдающийся представитель российской контрабасовой школы С.А. Кусевицкий – солист-виртуоз, композитор и дирижер Бостонского симфонического оркестра (США) [6].

Необходимо заметить, что российская контрабасовая школа отличается от других тем, что обладает признаками цельности и единства: в пределах России невозможно говорить о существовании отдельных региональных школ (московской, петербургской и т.д.), поскольку обучение контрабасистов ведется в средних и высших учебных заведениях, объединенных не только Федеральными государственными образовательными стандартами, но установками и традициями, которые сформировались со времен основания первых российских консерваторий и получили развитие у выдающихся преподавателей по классу контрабаса и у исполнителей: И. Гертовича, В.Проскурнина, А. Милушкина, В. Зиновича, А. Астахова, В. Шестакова, Р. Азархина [1]. В настоящее время российская школа может быть представлена

именами выдающихся педагогов и исполнителей: Габдуллина Р. И., Кекшоева М. Н., Колосова Е. А. и многих других.

На основании изучения проблемы и анализа фактов и источников можно констатировать, что судьба контрабасовых школ в мире определялась геополитическими и культурными факторами и процессами. Так, в процессе еще большего сближения государств и культур в Европе, начавшегося после 1945 года, ранее признанные отдельные контрабасовые школы (итальянская, французская, чешская) стали терять свои особенные черты и лидирующие позиции, о чем можно судить на основании деятельности представителей этих школ. На этом основании можно выделить немецко-австрийскую, российскую школы, а также ряд отдельных образовательных организаций мира (например, Джульярдскую) в которых в настоящее время работают лучшие представители контрабасового исполнительского искусства и педагоги, готовящие контрабасистов высокого уровня.

#### Литература

1. Контрабас: история и методика: учеб. пособие для муз. вузов /ред.-сост. Б. В. Доброхотов. Москва: Музыка, 1974.
2. Азархин Р. О контрабасе... // Все о контрабасе [Сайт] // - URL: <https://www.laubach-ru.de/40271/41531.html> (Дата обращения: 26.06.2022)
3. Жизнь и судьба контрабаса // - URL: <https://www.belcanto.ru/11081828.html> (Дата обращения: 22.07.2022)
4. Микаберидзе И.А. Музыкальная культура США XVII - XIX вв.: краткий исторический обзор // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук, № 11-2, 2017. Стр.36-39.
5. Double bass. [Сайт] // - URL: [https://www.hmong.press/wiki/Double\\_bass#Formal\\_training](https://www.hmong.press/wiki/Double_bass#Formal_training) (Дата обращения: 2.07.2022)
6. Раков Л.В. История контрабасового искусства. М., 2005.

**Literature**

1. Double bass: history and methodology : studies. a manual for the muses. universities / ed.-comp. B. V. Dobrokhotov. Moscow : Muzyka, 1974.
2. Azarkhin R. About the double bass... // All about the double bass [Website] // - URL: <https://www.laubach-ru.de/40271/41531.html> (Accessed: 06/26/2022)
3. The life and fate of the double bass // - URL: <https://www.belcanto.ru/11081828.html> (Accessed: 07/22/2022)
4. Mikaberidze I.A. Musical culture of the USA of the XVII - XIX centuries: a brief historical review // Actual problems of humanities and natural sciences, No. 11-2, 2017. pp.36-39.
5. Double bass. [Site] // - URL: [https://www.hmong.press/wiki/Double\\_bass#Formal\\_training](https://www.hmong.press/wiki/Double_bass#Formal_training) (Accessed: 2.07.2022)
6. Rakov L.V. History of contrabass art. M., 2005.

© Пан Юаньли 2022 Научный сетевой журнал «Столывинский вестник» №03/2022

**Для цитирования:** Пан Юаньли КОНТРАБАС В ИСПОЛНИТЕЛЬСКОМ ИСКУССТВЕ XXI ВЕКА: К ПРОБЛЕМЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ШКОЛ// Научный сетевой журнал «Столывинский вестник» №03/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 94

**СТОЛКНОВЕНИЕ ИНТЕРЕСОВ США И ЕС В ТОРГОВО-  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ В ПЕРИОД ПРЕЗИДЕНТСТВА Д.  
ТРАМПА**

**THE CONFLICT OF INTERESTS OF THE US AND THE EU IN THE  
TRADE AND ECONOMIC SPHERE DURING THE PRESIDENCY OF D.  
TRUMP**

**Гончаренко Валерия Юрьевна, магистр, Российский государственный гуманитарный университет, Российская Федерация, Москва**

**Valeriia Yu. Goncharenko, Russian state university for the humanities, Moscow, Russia**

**Аннотация**

**Цель:** проанализировать торгово-экономические отношения Вашингтона и Брюсселя в период президентства Д. Трампа, выявить основные проблемы их экономического взаимодействия в период с 2017 по 2020 год.

**Методы:** нарративный метод используется для описания отношений Белого дома и ЕС в сфере экономического взаимодействия; историко-генетический направлен на изучение основ экономического сотрудничества США и ЕС и выявление предпосылок для появления проблемных моментов в

сотрудничестве; историко-сравнительный используется для сравнения внешнеэкономического сотрудничества США и ЕС в период президентства Д. Трампа и Б. Обамы.

**Результаты:** проанализирован фундамент внешнеэкономических отношений США и ЕС, на котором эти отношения строились при Д. Трампе, рассмотрены основные торговые конфликты США и ЕС, выявлены основные проблемные моменты, затруднявшие взаимодействие Вашингтона и Брюсселя в экономической сфере при администрации Д. Трампа.

**Выводы:** В сотрудничестве США и Евросоюза в экономической сфере к началу 2020 года накопилось немало проблем, требующих скорейшего решения. Однако США и Европейский Союз тесно связаны общими экономическими и политическими интересами, они разделяют общие культурные ценности, а, значит, несмотря на некоторые конфликты, осложняющие сотрудничество, стороны всегда найдут возможность разрешения противоречий.

#### **Abstract**

**Object:** to analyze the trade and economic relations between Washington and Brussels during the presidency of D. Trump, to identify the main problems of their economic interaction in the period from 2017 to 2020.

**Methods:** the narrative method describes the relationship between the White House and the EU in the field of economic interaction; historical and genetic is aimed at studying the foundations of economic cooperation between the US and the EU and identifying the prerequisites for the emergence of problematic moments in cooperation; historical-comparative is used to compare the foreign economic cooperation between the US and the EU during the presidency of D. Trump and B. Obama.

**Results:** the foundation of economic relations between the US and the EU was analyzed, the main trade conflicts between the US and the EU under D. Trump were considered, the main problematic points in interaction between Washington

and Brussels in the economic sphere under the administration of D. Trump were identified.

**Conclusions:** till 2020 a lot of problems have appeared in the cooperation between the USA and the EU in the economic sphere that needed to be resolved as soon as possible. However, the US and the EE are closely connected by common economic and political interests, they share common cultural values and despite the conflicts that complicate cooperation, the parties will always find a way to resolve the existing contradictions.

**Ключевые слова:** США; Европейский Союз; Дональд Трамп; ТТИП, таможенные пошлины, «Эйрбас», «Боинг», трансатлантическое сотрудничество.

**Keywords:** USA; the European Union; Donald Trump; TTIP; customs duties, Airbus, Boeing, transatlantic relationship.

### **Введение**

В условиях глобализации наиболее важной точкой соприкосновения для стран и их альянсов является сотрудничество в экономической сфере. Экономика – одна из форм внешней политики государств, средство осуществления их внешнеполитических целей. Международные отношения между цивилизованными странами строятся в основном на принципах неолиберализма (с элементами реализма), поэтому неотъемлемой их частью является именно экономическая составляющая. Трудно оспорить тот факт, что США и Европейский Союз являются сегодня наиболее сильными экономиками мира и тесно сотрудничают в экономической сфере, ведут активный многосторонний диалог. В стратегических документах Белого дома Европа упоминается как «наиболее значимый торговый партнёр США». Торговые и инвестиционные потоки только по данным на 2014 год составили около 1 млрд. долларов ежедневно, что представляет собой около 40% международной торговли.

### **Материалы и методы**

Нарративный метод используется для описания отношений Белого дома и ЕС в сфере экономического взаимодействия; историко-генетический направлен на изучение основ экономического сотрудничества США и ЕС и выявление предпосылок для появления проблемных моментов в сотрудничестве; историко-сравнительный используется для сравнения внешнеэкономического сотрудничества США и ЕС в период президентства Д. Трампа и Б. Обамы.

### **Литературный обзор**

Информационной базой являются труды таких специалистов в области международных отношений и авторов, как Искендеров П., Сидоров А.А., Стародубцева Е.Б., Чикальдина В.С., Мальцева В.А., Чупина Д.А., Шабеева В.И. и др. На основе их трудов были проведены исследования и сформулированы выводы, ставшие основой статьи. Были также использованы источники официального происхождения – архивные документы Европейской Комиссии, стратегические документы Белого дома, выступления и речи американских и европейских политиков, новостные сводки по проблематике исследования.

### **США и ЕС как торговые партнёры**

Основой для экономического сотрудничества США и стран-членов ЕС в XXI веке стал ряд документов, обозначивший основу их взаимоотношений. Основным смыслом соглашений сводился к укреплению экономических отношений путём консолидации усилий в принятии мер по стимулированию рынков труда; к поддержанию стабильности мировой торговой системы; к углублению взаимоотношений в отдельных отраслях и обеспечению устойчивого роста экономик. Документы предусматривали создание рабочих групп высокого уровня для мониторинга и реализации совместных проектов и проведение саммитов США-ЕС. Все эти соглашения стали основой для диалога о создании Трансатлантического торгового и инвестиционного

партнёрства – соглашения о свободной торговле между США и Европейским Союзом, которое стороны планировали разработать и подписать к 2014 году. Наследие экономического сотрудничества, которое оставил Б. Обама, стало твёрдым фундаментом сотрудничества между США и Европейским Союзом. С приходом к власти в США Д. Трампа, американско-европейские отношения осложнились рядом факторов, оказывающих непосредственное влияние на развитие отношений между «стратегическими партнёрами».

Таким фактором, в частности, стала проблема нетарифных барьеров, установленных ЕС для американских товаров[1]. Доля американских экспортных товаров на рынках стран Евросоюза составляла примерно 22% от общего экспорта США, и, с каждым годом, из-за слишком высоких, по мнению Дональда Трампа, протекционистских барьеров, постепенно снижалась. В конце 2019 года США анонсировали введение дополнительных пошлин на импорт товаров из Европейского Союза в размере 25%[2]. Более чем 150 видов различной продукции, которую производят в основном страны-лидеры Европейского Союза Германия, Франция, Испания и даже Великобритания, должны были облагаться этим налогом. Кроме того, США на 10% увеличили размер пошлин на ввоз немецкой, французской и испанской авиационной техники на 10%. Ограничения были связаны с торговым конфликтом между США и Европейским Союзом по вопросу тарифных споров, связанных с компаниями Boeing и Airbus[3].

«Торговая война» между США и Европейским Союзом, причиной которой стали споры между Boeing и Airbus, началась в 2004 году[4]. Стороны выдвигали взаимные обвинения в использовании запрещенных преференций. ВТО в 2010 году подтвердила, что обе компании получали от правительств многомиллиардные субсидии. The Boeing Company государство предоставляло контракты на миллиарды долларов, Airbus SE европейские страны давали ссуды на производство самолетов, которые подлежали возврату после поставки покупателям.

В 2011 году ВТО признала, что The Boeing Company получала от Белого дома незаконные субсидии в размере 5,3 млрд долларов (1989-2006 г.), включая гранты от NASA на сумму около 2,6 млрд долларов. В итоговом отчёте ВТО было указано, что размеры субсидий, которые Boeing получали от правительства США, были меньше, чем аналогичная поддержка стран ЕС[5]. В пресс-релизе, который последовал сразу после публикации заключения ВТО, было заявлено, что около 80% претензий к Boeing со стороны Airbus по поводу государственных субсидий было отклонено, так как незаконные льготы для европейской компании со стороны правительств стран Европы составили около 20 млрд долларов. The Boeing Company была признана виновной в монополизации рынка и нанесении ущерба Airbus SE[6]. Финансовые потери с обеих сторон в период с 2002 по 2006 год составили практически равнозначные суммы. В Airbus остались довольны вердиктом ВТО. В конце 2014 года ЕС подал жалобу на рассмотрение арбитража ВТО. Еврокомиссия заявила, что США незаконно продлили льготное налогообложение для американской компании на период с 2024 до 2040 гг. ВТО поддержала ЕС в этом вопросе и в ноябре 2016 года вынесла вердикт, согласно которому налоговые льготы, предоставленные Белым домом для Boeing (в размере 8,7 млрд долларов) – нарушение правил международной торговли.

Вашингтон в 2016 году опротестовал решение ВТО, подал иск против Airbus по поводу предоставления субсидий компании со стороны европейских стран в размере 22 млрд. долларов. Весной 2018 года Airbus был признан виновным в получении незаконных преференций от европейских стран и США получили возможность ввести компенсирующие пошлины на товары европейского производства[7]. Ущерб, нанесённый Boeing, составил около 7,5 млрд долларов, по оценкам ВТО[8]. Белому дому было разрешено обложить пошлинами товары из ЕС на аналогичную сумму. В Управлении торгового представителя США отметили, что пошлины будут введены постепенно: в

размере 10% на самолеты европейского происхождения и в размере 25% на другие товары (сталь, алюминий), так как Белый дом готовился к переговорам с Брюсселем. Д. Трамп назвал решение ВТО «замечательной победой» в этом торговом споре[9].

### **Идея трансатлантического торгового и инвестиционного партнёрства и её провал**

Идея создания Трансатлантического торгового и инвестиционного партнёрства между странами Европейского Союза и Соединёнными Штатами Америки возникла в 2011 году. На высоком уровне была создана рабочая группа экспертов для выработки рекомендаций по созданию зоны свободной торговли между союзниками. К этому моменту 60% от мирового ВВП, 33% и 42% мировой торговли товарами и услугами приходились на долю США и стран Европы. Уровень взаимозависимости экономик подкреплялся долгосрочными инвестициями. Стратегические документы, публикуемые Белым домом[10] и Европейской Комиссией, указывали на необходимость дальнейшего углубления сотрудничества сторон как наиболее важных стратегических партнёров в области экономики[11].

Старт переговоров по разработке проекта пришёлся на 2013 год, когда правительство США возглавлял Барак Обама. В своём обращении «О положении страны» – ежегодном послании Конгрессу – он объявил о готовности Белого дома начать переговоры и подчеркнул, что «справедливая и свободная торговля через Атлантику обеспечит миллионы хорошо оплачиваемых рабочих мест в Америке и устранил оставшиеся торговые барьеры между партнёрами»[12]. Экономика Европейского Союза испытывала трудности[13], и многие европейские лидеры настаивали на заключении сделки.

К моменту начала переговоров между сторонами существовал ряд торговых конфликтов, которые периодически возобновлялись, но противоречия затрагивали не более 2% от общего объёма торговли.

Нетарифные барьеры были крайне низкими (около 3%), а успешное подписание Трансатлантического торгового и инвестиционного соглашения подразумевало их окончательную отмену. Рост ВВП Европейского Союза, по оценкам аналитиков, должен был составить 0,5% (68-120 млрд. евро в год)[14], в то время как в США ожидался прирост до 0,4% (50-90 млрд. евро в год). Проект соглашения предоставлял возможность создания дополнительных рабочих мест, устранения торговых и инвестиционных барьеров, которые затрудняли развитие торговли между Вашингтоном и Брюсселем. Необходимо было создать дополнительные условия для развития сотрудничества, что могло стать возможным после взаимного открытия рынков. Проект предполагал введение единых торговых стандартов в ЕС и США; отмену 97% торговых ограничений между странами (включая квоты на экспорт и стандартизацию фитосанитарных норм) в обмен на доступ государств Европейского Союза к государственным заказам США[15].

В 2013 году был объявлен старт переговоров по ТТИП[16], но по ряду причин подписание этого соглашения откладывалось сначала на 2015 год, затем на 2016 год, пока, наконец, после прихода к власти в США Д. Трампа в 2017 году, переговоры по нему не заморозили[17]. Стороны не смогли выработать проект соглашения, который бы устроил всех участников Совета Европейского Союза, получил бы одобрение большинства членов Европарламента, а также обеих палат Конгресса США и президента США. Европейская Комиссия и Торговое представительство США, представляющие на переговорах стороны ЕС и США, сформировали разные определения ТТИП, что привело к появлению двух различных трактовок: европейской и американской. ЕК определяла целью ТТИП устранение таможенных пошлин, ограничений на инвестиции и других бюрократических факторов, которые негативно сказывались на обоюдном росте экономик, затрудняли торговлю между США и странами Европейского Союза[18]. Среди ожиданий ЕК были также: создание дополнительных рабочих мест, облегчение импорта и

экспорта товаров фирмами ЕС в США, что способствовало бы развитию малого и среднего бизнеса; согласование стандартов и нормативных актов с целью упрощения осуществления товарооборота между странами, увеличение ассортимента продукции высокого стандарта. Американская сторона определяла ТТИП как «амбициозный, всеобъемлющий проект инвестиционного соглашения между США и странами Европы, отвечающий самым высоким экономическим стандартам». Главной задачей ТТИП было расширение доступа для американского бизнеса на рынки европейских стран и повышение его конкурентоспособности, достижение тесного сплетения экономик партнёров и углубление взаимозависимости.

Первый этап переговоров, продлившийся до начала 2014 года, ознаменовался отсутствием их открытости. Именно закрытый характер переговоров, сопровождавшийся массовыми протестами в ряде стран-членов ЕС и негативным общественным резонансом, стал одной из причин для заморозки подписания документа. В ходе второго и третьего этапов формировался и дополнялся текст соглашения, однако его итоговая версия, в связи с отсутствием транспарентности переговорного процесса не была опубликована. Разногласия возникли на восьмом этапе переговоров в начале 2015 года. Европейский Союз представил свою версию текста в ходе рассмотрения аспекта «регулятивное сотрудничество». Обсуждение технических барьеров также не принесло результатов[19]. На девятом, десятом и одиннадцатом раундах переговоров ЕС предоставлял исправленные текстовые предложения по этим же аспектам, однако стороны дальше не продвинулись. Более того, начали проявляться разногласия и в рассмотрении других аспектов, таких как нетарифные барьеры, пошлины США на ввоз спиртных напитков, сливочного масла, столовых оливок и молочных продуктов[20] [21].

В 2016 в ходе тринадцатого раунда наметился существенный прогресс: по аспекту «доступ на рынок» удалось договориться об отмене 90% тарифных

позиций сразу после вступления в силу ТТИП. Четырнадцатый этап переговоров закрепил успех – стороны выработали и обменялись предложениями по 30 позициям соглашения. Однако заключительный раунд переговоров, состоявшийся в Нью-Йорке в этом же году, оставил нерешённым целый ряд разногласий между партнёрами. В частности, вопросы, связанные с рассмотрением тарифных линий, доступ к рынкам и их ключевым секторам услуг, согласование различий в соблюдении санитарных норм, сокращение обременительных бюрократических процедур и многое другое.

Переговоры по ТТИП, продлившиеся до конца 2016 года, стали весьма плодотворными. Наследие экономического сотрудничества, которое оставил Б. Обама, стало твёрдым фундаментом сотрудничества между США и Европейским Союзом. Однако с приходом к власти в США Д. Трампа сменился вектор внешней политики страны, что не могло не сказаться на состоянии «амбициозного» проекта, который завис в состоянии неопределённости[22].

Белый дом частично отказался от «блокового» подхода в выстраивании межгосударственных отношений и перешёл к заключению двухсторонних договоров, в том числе и с некоторыми странами Евросоюза. Это решение также косвенно повлияло и на приостановку переговоров по Трансатлантическому торговому и инвестиционному сотрудничеству, которые носили весьма противоречивый характер. Обозначилась смена внешнеполитического курса Белого дома и его возврат к традиционной американской политике с возможностью отказа от координации действий в системе, где принятие решения требует согласия всех 28 стран-членов ЕС, чьи правительства не всегда идут на уступки ради общих целей интеграционного объединения. Все эти факторы в совокупности повлекли за собой негодование «объединённой Европы»: там заявили, что Европейский Союз всегда открыт для других, более приоритетных соглашений, за исключением ТТИП[23].

В ЕС и ЕК не исключали также вероятность потери контроля над рядом социально значимых секторов из-за прихода на рынок американских ТНК, которые представляли самую большую лоббистскую группу данного соглашения в Сенате и Конгрессе США. Остро встала проблема унификации технических и производственных стандартов. Евросоюз менее лоялен к продукции ГМО – санитарные требования интеграционного объединения не допускают сбыта мясных генно-модифицированных товаров. Выпуск продукции с учётом соблюдения высоких стандартов требует больших издержек, что неизбежно сказывается на цене товара. Возникли опасения, что в случае появления на рынках более дешёвых американских товаров, снизится спрос на товары, произведённые на территории Европейского Союза[24]. Санитарные нормы, установленные в ЕС, препятствовали этому и выступали способом поддержки европейского производителя. Унификация фитосанитарных норм могла повлечь за собой снижение защиты европейских производителей и потребителей, проникновение на рынок товаров низкого качества, нарушение достигнутого в Европе экономического баланса. Эксперты опасались также серьёзных убытков по объёму ВВП (несмотря на прогнозируемый рост ВВП после подписания соглашения) и потерь в экспорте для ряда европейских стран. Кроме того, критики соглашения подчёркивали: проект негативно скажется на экономике третьих стран, которые не смогут составить конкуренцию странам-участницам ТТИП. Исходя из вышесказанного, нельзя утверждать, что именно позиция главы Белого дома стала фактором, повлиявшим на провал ТТИП.

По состоянию на 2017 год в ходе пятнадцати раундов переговоров наметился ряд существенных противоречий, которые помешали партнёрам заключить соглашение. По итогам последних этапов переговоров стал очевидным тот факт, что ни одна из сторон не собирается уступать в вопросах снятия нетарифных барьеров и отказываться от тех правил регулирования, которых действуют на территориях каждой из сторон. Различия в ожиданиях



81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D0%B5-  
%D1%81%D1%88%D0%B0-%D0%B8-  
%D0%B5%D0%B2%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BE%D1%8E%D0%  
B7%D0%B0-793101.vov (дата обращения: 10.04.2020).

4. Airbus получала миллиардные субсидии от Евросоюза // Ведомости URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2016/09/25/658412-airbus-milliardnie-subsidii> (дата обращения: 11.04.2020).
5. ВТО: Boeing получал незаконные субсидии от властей США // РБК URL: <https://www.rbc.ru/economics/31/03/2011/5703e58a9a79473c0df1c496> (дата обращения: 11.04.2020).
6. ВТО признала ущемление интересов Boeing в Евросоюзе // РБК URL: <https://www.rbc.ru/business/15/05/2018/5afb02a19a794741115606e6> (дата обращения: 11.04.2020).
7. ВТО признала ущемление интересов Boeing в Евросоюзе // РБК URL: <https://www.rbc.ru/business/15/05/2018/5afb02a19a794741115606e6> (дата обращения: 11.04.2020).
8. Искендеров П. США и ЕС раскручивают спираль торговой войны // Международная жизнь. – М.: РАН, 2019. – Режим доступа: <https://interaffairs.ru/news/show/24044>
9. Donald J. Trump // Twitter URL: <https://twitter.com/realDonaldTrump/status/1179697599143653377> (дата обращения: 11.04.2020).
10. National Security Strategy of the United States of America. United States. White House Office. – 2010. – 60 p. – Mode of access: <https://www.hsdl.org/?abstract&did=24251>
11. Сидоров А.А. Трансатлантическая интеграция и проблемы конкурентоспособности развитых стран. // Вестник МГИМО. – М.: 2016. С. 249–257.

12. A Running Start for a U.S.-Europe Trade Pact // The New York Times URL: <https://www.nytimes.com/2013/02/14/business/global/obama-pledges-trade-pact-talks-with-eu.html> (дата обращения: 22.03.2020).
13. Стародубцева Е.Б. Современные проблемы Евросоюза // Вопросы экономики. – М.: 2013. – №4 (142) – С. 12–15.
14. Якушкин В.С. Трансатлантическое торгово-инвестиционное партнёрство – цели создания и перспективное влияние на международную торговлю // Вестник МГЛУ. Общественные науки. – М.: 2015. – С. 149–157.
15. EU and US Conclude First Round of TTIP Negotiations in Washington // European Commission URL: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-13-691\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-13-691_en.htm) (дата обращения: 13.02.2020).
16. Что такое "Трансатлантическое торговое и инвестиционное партнерство?" // URL: [https://ludirosta.ru/post/chto-takoe-transatlanticheskoe-torgovoe-i-investitsionnoe-partnerstvo\\_1747](https://ludirosta.ru/post/chto-takoe-transatlanticheskoe-torgovoe-i-investitsionnoe-partnerstvo_1747) (дата обращения: 5.02.2020).
17. About TTIP – Basics, Benefits, Concerns // European Commission URL: <http://ec.europa.eu/trade/policy/in-focus/ttip/about-ttip/questions-and-answers/> (дата обращения: 03.03.2020).
18. Report of Eighth Round of Negotiations // European Commission URL: [http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/february/tradoc\\_153175.pdf](http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/february/tradoc_153175.pdf) (дата обращения: 05.03.2020).
19. Report of the Tenth Round of Negotiations for TTIP // European Commission URL: [http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/july/tradoc\\_153667.pdf](http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/july/tradoc_153667.pdf) (дата обращения: 06.03.2020).
20. Report of the Eleventh Round of Negotiations for TTIP // European Commission URL: [http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/november/tradoc\\_153935.pdf](http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/november/tradoc_153935.pdf) (дата обращения: 07.03.2020).

21. The future of EU trade policy // European Commission URL: [http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2017/january/tradoc\\_155261.pdf](http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2017/january/tradoc_155261.pdf) (дата обращения: 12.04.2020).
22. Чикальдина В.С. Проблемы создания зоны свободной торговли между ЕС и США // В Сборнике: Регионы мира: проблемы истории, культуры и политики. Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. – 2015. – [Б. н.]. – С. 119-120.
23. Мальцева В.А., Чупина Д.А. Протекционизм в торговле сельскохозяйственной продукцией ЕС – США: оценка переговоров трансатлантического торгового и инвестиционного партнёрства. // Торговая политика – М.: 2018. – №2(14). – С.132–140.
24. Шабеева В.И. Трансатлантическое торговое и инвестиционное партнерство: проблемы и возможности // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Серия 2: Экономика. Реферативный журнал. – 2016. – [Б.н.]. – С. 50.
25. Неуловимо, но неизбежно: почему мировая экономика входит в новый кризис // РБК URL: <https://www.rbc.ru/opinions/economics/15/08/2019/5d5535dc9a794799f1ba5e96> (дата обращения: 27.04.2020).

**References:**

1. Donald J. Trump // Twitter URL: <https://twitter.com/realDonaldTrump> (accessed: 02/21/2020).
2. Is the US-EU trade conflict turning into a war? // TASS URL: <https://tass.ru/opinions/6972120> (date of application: 03.03.2020).
3. Trade confrontation between the USA and the European Union // URL: <https://vovworld.vn/ru-RU/%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B8/%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5->

%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D1%81%D1%88%D0%B0-%D0%B8-%D0%B5%D0%B2%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BE%D1%8E%D0%B7%D0%B0-793101.vov (date of application: 04/10/2020).

4. Airbus received billions in subsidies from the European Union // Vedomosti URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2016/09/25/658412-airbus-milliardnie-subsidii> (accessed: 11.04.2020).
5. WTO: Boeing received illegal subsidies from the US authorities // RBC URL: <https://www.rbc.ru/economics/31/03/2011/5703e58a9a79473c0df1c496> (date of appeal: 11.04.2020).
6. The WTO recognized the infringement of Boeing's interests in the European Union // RBC URL: <https://www.rbc.ru/business/15/05/2018/5afb02a19a794741115606e6> (date of appeal: 11.04.2020).
7. The WTO recognized the infringement of Boeing's interests in the European Union // RBC URL: <https://www.rbc.ru/business/15/05/2018/5afb02a19a794741115606e6> (accessed: 11.04.2020).
8. Iskenderov P. The USA and the EU are unwinding the spiral of a trade war // International life. – Moscow: RAS, 2019. – Access mode: <https://interaffairs.ru/news/show/24044>
9. Donald J. Trump // Twitter URL: <https://twitter.com/realDonaldTrump/status/1179697599143653377> (accessed: 11.04.2020).
10. National Security Strategy of the United States of America. United States. White House Office. – 2010. – 60 p. – Mode of access: <https://www.hsdl.org/?abstract&did=24251>

11. Sidorov A.A. Transatlantic integration and problems of competitiveness of developed countries. // MGIMO Bulletin. – Moscow: 2016. pp. 249-257.
12. A Running Start for a U.S.-Europe Trade Pact // The New York Times URL: <https://www.nytimes.com/2013/02/14/business/global/obama-pledges-trade-pact-talks-with-eu.html> (date of address: 03/22/2020).
13. Starodubtseva E.B. Modern problems of the European Union // Economic issues. – M.: 2013. – №4 (142) – Pp. 12-15.
14. Yakushkin V.S. Transatlantic trade and investment partnership – goals of creation and prospective impact on international trade // Vestnik MGLU. Social Sciences. – M.: 2015. – pp. 149-157.
15. EU and US Conclude First Round of TTIP Negotiations in Washington // European Commission URL: [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-13-691\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-13-691_en.htm) (accessed: 13.02.2020).
16. What is the "Transatlantic Trade and Investment Partnership?" // URL: [https://ludirosta.ru/post/chto-takoe-transatlanticheskoe-torgovoe-i-investitsionnoe-partnerstvo\\_1747](https://ludirosta.ru/post/chto-takoe-transatlanticheskoe-torgovoe-i-investitsionnoe-partnerstvo_1747) (accessed: 5.02.2020).
17. About TTIP – Basics, Benefits, Concerns // European Commission URL: <http://ec.europa.eu/trade/policy/in-focus/ttip/about-ttip/questions-and-answers/> (accessed 03.03.2020).
18. Report of the Eighth Round of Negotiations // European Commission URL: [http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/february/tradoc\\_153175.pdf](http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/february/tradoc_153175.pdf) (accessed: 05.03.2020).
19. Report of the Tenth Round of Negotiations for TTIP // European Commission URL: [http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/july/tradoc\\_153667.pdf](http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/july/tradoc_153667.pdf) (accessed: 06.03.2020).
20. Report of the Eleventh Round of Negotiations for TTIP // European Commission URL: [http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/november/tradoc\\_153935.pdf](http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2015/november/tradoc_153935.pdf) (accessed: 07.03.2020).

21. The future of EU trade policy // European Commission URL: [http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2017/january/tradoc\\_155261.pdf](http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2017/january/tradoc_155261.pdf) (date of application: 12.04.2020).
22. Chikaldina V.S. Problems of creating a free trade zone between the EU and USA // In the Collection: Regions of the world: problems of history, culture and politics. Nizhny Novgorod State University named after N.I. Lobachevsky. – 2015. – [B.N.]. – pp. 119-120.
23. Maltseva V.A., Chupina D.A. Protectionism in EU–US agricultural trade: assessment of transatlantic trade and Investment Partnership negotiations. // Trade Policy – М.: 2018. – №2(14). – Pp.132–140.
24. Shabaeva V.I. Transatlantic trade and investment partnership: problems and opportunities // Social sciences and humanities. Domestic and foreign literature. Series 2: Economics. Abstract journal. – 2016. – [B.N.]. – p. 50.
25. Subtly, but inevitably: why the world economy is entering a new crisis // RBC URL: <https://www.rbc.ru/opinions/economics/15/08/2019/5d5535dc9a794799f1ba5e96> (accessed: 04/27/2020).

© Гончаренко В.Ю., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Гончаренко В.Ю. СТОЛКНОВЕНИЕ ИНТЕРЕСОВ США И ЕС В ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ В ПЕРИОД ПРЕЗИДЕНТСТВА Д. ТРАМПА// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 34

**НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ СДЕЛКИ В ПРОЦЕДУРАХ  
НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА)  
INVALID TRANSACTIONS IN INSOLVENCY (BANKRUPTCY)  
PROCEDURES**

**Шевлякова Татьяна Валерьевна**, Магистр АО ЧУ ВО Московский  
Финансово – Юридический Университет МФЮА

**Shevliakova Tatiana Valerievna**, Undergraduate of the Moscow Financial - Law  
University MFUA

**Аннотация.** В статье анализируются недействительные сделки в процедурах несостоятельности (банкротства). Приводятся сущность, состав и особенности процедуры несостоятельности, выявляется специфика российского института банкротства. Рассматриваются правовая природа недействительных сделок в процедурах несостоятельности, их разновидности по содержащимся порокам, объективный и субъективный подходы к установлению оснований недействительности сделки. Отмечаются возможности процессуального злоупотребления.

**Annotation.** The article analyzes invalid transactions in insolvency (bankruptcy) procedures. The essence, composition and features of the insolvency

procedure are given, the specifics of the Russian institution of bankruptcy are revealed. The legal nature of invalid transactions in insolvency proceedings, their varieties according to the defects contained, objective and subjective approaches to establishing the grounds for the invalidity of a transaction are considered. The possibilities of procedural abuse are noted.

**Ключевые слова:** процедура несостоятельности, банкротство, должник, недействительные сделки, процессуальное злоупотребление.

**Key words:** insolvency procedure, bankruptcy, debtor, invalid transactions, procedural abuse.

### **Введение**

Признание сделки недействительной в процедуре несостоятельности (далее – ПН) и последствия этого процесса в виде реституции имеют важное практическое значение в силу их гражданско-правового смысла и финансового интереса [1]. Признание недействительности сделки и применение реституции даёт возможность вернуть имущество в конкурсную массу должника, что позволяет выполнить одну из главных задач ПН, поскольку увеличивает финансовые активы должника, посредством которых кредиторы могут получить удовлетворение своих требований. Однако, несмотря на значимость признания сделок недействительными в рамках ПН, анализ практики арбитражных судов свидетельствует о наличии ряда проблем касательно споров в этой области [2]. Данное обстоятельство обуславливает актуальность исследования особенностей недействительных сделок в ПН.

Целью работы является изучение недействительных сделок в ПН (банкротства). Для её достижения были использованы методы анализа и синтеза научных публикаций и литературных источников по рассматриваемой теме.

### **Особенности процедуры несостоятельности**

Проведение ПН осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 26.10.2002 N 127-ФЗ (далее – Закон N 127-ФЗ) [3]. Согласно ему, ПН представляет собой комплекс процедур, применяемых в ситуации невозможности удовлетворения должником требований кредиторов в силу достоверно подтверждённой недостаточности средств, включающий следующие мероприятия:

- финансовое оздоровление;
- наблюдение;
- конкурсное производство;
- внешнее управление;
- реализация имущества;
- реструктуризация долгов;
- мировое соглашение.

В российской практике наиболее распространённой процедурой является признание должника банкротом и открытие конкурсного производства [4]. Данный метод в значительной степени превалирует над введением внешнего управления и финансовым оздоровлением.

В международной практике существуют три разновидности систем законодательства о банкротстве: прокредиторские, продолжниковые и нейтральные [5]. Прокредиторские системы ориентированы на ликвидацию должника и редко содержат специальные нормы по восстановлению его платёжеспособности. Продолжниковые системы, напротив, нацелены на восстановление платёжеспособности должника, в порядке исключения включая нормы о ликвидации в ходе ПН. Российский институт банкротства относится к числу нейтральных систем, приоритетом которых при разрешении конфликта между должником и кредиторами является достижение баланса интересов обеих сторон. Российское законодательство закрепляет

существование интересов общества, должника и кредиторов, причём интересы последних обычно диаметрально противоположны.

В России дела о банкротстве рассматриваются в арбитражных судах [6]. ПН инициируется посредством подачи заявления о признании должника банкротом, могущим осуществляться следующими лицами:

- кредитором;
- уполномоченным государственным органом;
- работником либо бывшим работником должника в случае наличия требований о выплате выходных пособий и/либо оплате труда;
- самим должником.

ПН предполагает множественность участников, вследствие чего сделки, осуществляемые в рамках данного механизма, являются дву- или многосторонними [7]. При этом со стороны как самого должника, так и иных участвующих в деле лиц возможно недобросовестное поведение, выражающееся в заключении необоснованных сделок.

Как юридический факт сделка является правомерным волевым действием, однако не любая сделка рассматривается как допустимая и желательная с точки зрения гражданского оборота. Выступая распространённым юридическим основанием для порождения обязанностей и прав субъектов, сделка, содержащая в себе пороки, теряет свою юридическую силу, вследствие чего не может продолжаться восприниматься в качестве юридического действия и признаётся недействительной. Согласно п. 2 ст. 167 ГК РФ, в силу недействительности сделки для всех её сторон образуется обязанность по возвращению всего, что было получено по ней [8].

### **Недействительные сделки в процедурах несостоятельности**

Согласно нормам ГК РФ, выделяются следующие условия действительности сделок [9]:

- требуемый субъектный состав;
- соответствие содержания сделки правовым актам;

- соответствие волеизъявления и воли;
- надлежащая форма.

Несоблюдение по меньшей мере одного из указанных условий приводит к признанию сделки недействительной. В зависимости от того, какое условие не было соблюдено, выделяются сделки с пороками субъектного состава, содержания, воли и/либо волеизъявления и формы.

Недействительная сделка представляет собой неправомерные действия, которые совершаются в виде сделки, но не способны породить гражданско-правовые последствия, наступления которых ожидали их субъекты [10]. Применительно к ПН выделяется две формы недействительности сделок, причинивших ущерб кредитором: признание недействительности сделок в чистом виде и признание недействительности действий, повлёкших уменьшение конкурсной массы должника. Важным условием признания недействительности сделки в ПН является её совершение в преддверии либо в период банкротства – в периоды «предпочтительности» и «подозрительности» [11].

В гражданском праве существует два подхода к установлению оснований недействительности сделки – объективный и субъективный [12]. Согласно первому, выделяется ряд условий, наличия которых достаточно, чтобы отнести сделку к категории недействительных, согласно же второму недействительной признаётся только сделка, направленная на причинение вреда кредиторам. Применение последнего подхода существенно осложняет процедуру оспаривания, в то же время обеспечивая стабильность гражданского оборота, тогда как первый подход способствует наибольшей защите интересов кредиторов должника, поскольку доказательство объективных условий легче, чем определение воли субъекта.

Объективными условиями для признания сделки недействительной являются заложенные в ней пороки, выявление и установление которых требуется для лишения последствий данного поведения правового значения.

Применительно к ПН пороки можно условно разделить на общие, установленные ст.ст. 10 и 168 ГК РФ, и специальные, закреплённые в ст.ст. 61.2-61.3 Закона N 127-ФЗ.

В рамках ПН сделка может быть признана недействительной при наличии в ней пороков обеих категорий. Введение подобного правила было обусловлено интересами кредиторов, однако на практике столь широкий перечень оснований для признания сделки недействительной усложняет процесс правоприменения и способствует процессуальному злоупотреблению. Применение норм ГК РФ для признания сделки недействительной в случае существования специального регулирования носит субсидиарный характер, а разграничение составов с целью недопущения применения общих норм для ухода от специальных правил о сроке исковой давности и периоде подозрительности является обязательным [13]. В соответствии с выработанной позицией Верховного Суда, в условиях конкуренции норм Закона N 127-ФЗ и соответствующих положений ГК РФ оспоренной может быть только сделка, которая выходит за пределы диспозиции п. 2 ст. 61.2 Закона N 127-ФЗ, при этом разъяснения касательно условий выхода за пределы банкротных оснований отсутствуют.

На практике существует значительная сложность разграничения общих и специальных составов и определения случаев выхода за пределы диспозиции п. 2 ст. 61.2 Закона N 127-ФЗ, при этом однозначного решения данного вопроса пока не выработано [14]. Это приводит к процессуальному злоупотреблению и свидетельствует о несовершенстве законодательства в части признания сделок недействительными в ПН.

### **Заключение**

Недействительные сделки в ПН не порождают юридических последствий помимо связанных с их недействительностью, совершаются несостоятельным должником накануне либо в период банкротства и ущемляют имущественные интересы кредиторов. Признание сделок несостоятельного должника

недействительными способно привести к непрогнозируемым рискам для добросовестных контрагентов, что подрывает стабильность гражданского оборота. Важным элементом при проведении ПН является чёткий регламентированный механизм признания сделок недействительными, способный поддерживать бесперебойный платёжный оборот и дальнейшее надёжное обеспечение обязательств. Для полноценной защиты имущественных прав общества и кредиторов необходимо совершенствование законодательства, направленное на уравнивание интересов должника, кредиторов и добросовестных контрагентов.

### Список литературы

1. Анциферова Е.О. Признание сделки недействительной в процедуре банкротства // Молодёжный научный форум: сборник статей по материалам XLII студенческой международной научно-практической конференции. – 2019. – С. 35-39.
2. Коробков О.А. О некоторых проблемах, возникающих при признании сделки недействительной // Вестник магистратуры. – 2020. – № 4-3 (103). – С. 91-92.
3. Федеральный закон от 26.10.2002 N 127-ФЗ (ред. от 30.12.2021, с изм. от 03.02.2022) «О несостоятельности (банкротстве)» (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2022) [Электронный ресурс] // СПС КонсультантПлюс. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_39331/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39331/) (дата обращения: 15.02.2022).
4. Бойкова А.В. Совершенствование закона о банкротстве в России: современный этап // Индустриальная экономика. – 2021. – Т. 3., № 3. – С. 30-34.
5. Иванов И.И. Производство по делам о несостоятельности (банкротстве): понятие, цели, виды процедур // Междисциплинарные исследования современности: материалы XXXII Всероссийской научно-практической конференции. В 2-х частях. – Ростов-на-Дону, 2021. – С. 708-712.

6. Тишендорф Ф., Безбородов А. Регулирование процедуры банкротства в России: брошюра // Veiten Burkhardt. – 2019. – 44 с.
7. Османова Д.О. Злоупотребления при несостоятельности (банкротстве): дисс. ... канд. юр. наук: 12.00.03 / Диана Османовна Османова; Инст. законодат. и сравнит. правовед. при Правит. РФ. – М., 2018. – 206 с.
8. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 21.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.12.2021) [Электронный ресурс] // СПС КонсультантПлюс. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5142/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/) (дата обращения: 15.02.2022).
9. Шибанов Н.А. Правовая природа недействительности сделок должника юридического лица в процедуре банкротства // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2021. – № 5-4 (56). – С. 212-216.
10. Коломейцева В.Ю. Теории недействительности сделок должника при банкротстве // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2021. – № 11-2 (62). – С. 160-163.
11. Иванова Т.К. Особенности недействительности сделки несостоятельного должника // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. – 2018. – Т. 1, № 2. – С. 102-108.
12. Лахтин А.Л. Признание сделки недействительной как следствие злоупотребления правом при банкротстве // Символ науки: международный научный журнал. – 2021. – № 9-1. – С. 37-39.
13. Васильева А. Соотношение общегражданских и банкротных оснований недействительности сделок: суды в поисках баланса // Юридическая работа в кредитной организации. – 2020. – № 2 (64). – С. 54-64.
14. Карпов Н.А. Особенности применения общих положений гражданского кодекса при оспаривании сделок в процедурах банкротства // Форум молодёжной науки. – 2021. – Т. 2, № 2. – С. 34-41.

**List of literature**

1. Antsiferova E.O. Invalidation of the transaction in the bankruptcy procedure // Youth Scientific Forum: collection of articles based on the materials of the XLII student International Scientific and Practical Conference. - 2019. – pp. 35-39.
2. Korobkov O.A. On some problems arising when the transaction is invalidated // Bulletin of the Magistracy. – 2020. – № 4-3 (103). – Pp. 91-92.
3. Federal Law No. 127-FZ of 26.10.2002 (as amended on 30.12.2021, with amendments. dated 03.02.2022) "On insolvency (bankruptcy)" (with amendments and additions, intro. effective from 10.01.2022) [Electronic resource] // SPS ConsultantPlus. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_39331](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39331) / (date of appeal: 02/15/2022).
4. Boikova A.V. Improvement of the law on bankruptcy in Russia: the modern stage // Industrial economy. – 2021. – Vol. 3., No. 3. – pp. 30-34.
5. Ivanov I.I. Insolvency (bankruptcy) proceedings: the concept, goals, types of procedures // Interdisciplinary studies of modernity: materials of the XXXII All-Russian Scientific and Practical Conference. In 2 parts. – Rostov-on-Don, 2021. – pp. 708-712.
6. Tishendorf F., Bezborodov A. Regulation of bankruptcy procedure in Russia: brochure // Beiten Burkhardt. – 2019. – 44 p.
7. Osmanova D.O. Abuse in insolvency (bankruptcy): diss. ... candidate of Legal Sciences: 12.00.03 / Diana Osmanovna Osmanova; Inst. legislator. and compare. lawyer. under the Government of the Russian Federation. – M., 2018. – 206 p.
8. "The Civil Code of the Russian Federation (Part one)" dated 30.11.1994 N 51-FZ (ed. dated 21.12.2021) (with amendments and additions, intro. effective from 12/29/2021) [Electronic resource] // SPS ConsultantPlus. – URL:

[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5142](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142) / (date of appeal: 02/15/2022).

9. Shibanov N.A. The legal nature of the invalidity of transactions of the debtor of a legal entity in the bankruptcy procedure // International Journal of Humanities and Natural Sciences. – 2021. – № 5-4 (56). – Pp. 212-216.
10. Kolomeitseva V.Yu. Theories of invalidity of debtor's transactions in bankruptcy // International Journal of Humanities and Natural Sciences. – 2021. – № 11-2 (62). – Pp. 160-163.
11. Ivanova T.K. Features of invalidity of an insolvent debtor's transaction // Bulletin of the V.N. Tatishchev Volga State University. - 2018. – Vol. 1, No. 2. – pp. 102-108.
12. Lakhtin A.L. Invalidation of the transaction as a consequence of abuse of the right in bankruptcy // Symbol of Science: International Scientific Journal. – 2021. – No. 9-1. – pp. 37-39.
13. Vasilyeva A. The ratio of civil and bankrupt grounds for invalidity of transactions: courts in search of balance // Legal work in a credit institution. – 2020. – № 2 (64). – Pp. 54-64.
14. Karpov N.A. Features of the application of the general provisions of the Civil Code when challenging transactions in bankruptcy procedures // Forum of Youth Science. – 2021. – Vol. 2, No. 2. – pp. 34-41.

© Шевлякова Т.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022

**Для цитирования:** Шевлякова Т.В. НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ СДЕЛКИ В ПРОЦЕДУРАХ НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВА)// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 61

## ПОСТАНОВКА ИСКУССТВЕННЫХ ЗУБОВ

### SETTING OF ARTIFICIAL TEETH

**Пахмутова Анастасия Владимировна**, студент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», г. Чебоксары

**Никитин Дмитрий Сергеевич**, студент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», г. Чебоксары

**Гордеев Фёдор Витальевич**, студент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», г. Чебоксары

**Pakhmutova Anastasia Vladimirovna**, student, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "I.N. Ulyanov Chuvash State University", Cheboksary

**Nikitin Dmitry Sergeevich**, student, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "I.N. Ulyanov Chuvash State University", Cheboksary

**Gordeev Fedor Vitalievich**, student, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "I.N. Ulyanov Chuvash State University", Cheboksary

**Аннотация:** В статье изложены показания к установке искусственных зубов, методика и правила их постановки, а так же их роль как этап протезирования зубочелюстной системы.

**Abstract:** The article describes the indications for the installation of artificial teeth, the methodology and rules for their placement, as well as their role as a stage of prosthetics of the dental system.

**Ключевые слова:** Искусственные зубы, протезирование, протез, материал, коронки, импланты, стоматология, эстетика, качество.

**Keywords:** Artificial teeth, prosthetics, prosthesis, material, crowns, implants, dentistry, aesthetics, quality.

**Актуальность:** В современной стоматологии все чаще прибегают к установке искусственных зубов с целью замещения утраченных единиц зубного ряда. Этот метод протезирования стал неотъемлимой частью рационального и комплексного лечения адентии в связи со своей функциональностью и высокими эстетическими свойствами, соответствию цена-качество, доступности и простоте использования. Такие конструкции служат долго и с каждым годом становятся востребованне и популярнее.

**Цель исследования:** Изучить основные виды искусственных зубов и их преимущества перед другими видами протезирования

**Задачи исследоваания:**

- Установить основные показания к установке искусственных зубов
- Узнать особенности различных искусственных зубов

- Выбрать оптимальный вид искусственных зубов для протезирования различных дефектов зубного ряда

### **Материалы исследования:**

Все виды искусственных зубов, коронки из различных металлов и сплавов, с облицовкой или без неё,макеты челюстей, материалы применяемые для установки искусственных зубов.

### **Методы исследования:**

В ходе исследования применялся метод системного анализа, моделирования и сравнения, а так же визуализации.

### **Введение.**

Восстановлением целостности зубного ряда и восполнением недостающих единиц зубов в полости рта занимается ортопедическая стоматология. Это направление стоматологии наиболее часто прибегает к использованию различных материалов. Широкий спектр используемых материалов предоставляет возможность выбрать оптимальный вариант, из которого будет изготовлен будущий протез. Каждый протез должен отвечать ряду предъявляемых к нему требований. Исходя из этого метод протезирования и постановка искусственных зубов подбирается индивидуально для каждого пациента.

Располагаясь на месте отсутствующего зуба, искусственный зуб заменяет его, например, в составе бюгельного, мостовидного зубного протезов. Его основные функции — это восстановить внешний вид пациента, стабилизировать процесс смыкания зубных рядов и улучшить пережевывание пищи, а значит и функционирование желудочно-кишечного тракта.

Все протезы, применяемые в полости рта для восполнения утраченных единиц, подразделяются на две большие группы: СЪЁМНЫЕ и НЕСЪЕМНЫЕ протезы.

К съёмным протезам относят:

- Полный съёмный протез
- Неполный съёмный протез

К несъёмным протезам:

- Протезирование единичными коронками
- Мостовидные протезы
- Мостовидные протезы с консолью
- Протезированием коронками, укрепленными на имплантате
- Бюгельный протез

По материалу, из которого изготовлен протез все виды протезов делятся на:

- Металлические
- Керамические
- Металл, облицованный керамикой
- Пластмассы (для провизорных коронок)

**Металлокерамическая коронка** — это колпачок из металла, которых изготавливают с помощью индивидуального оттиска, его покрывают специальной стоматологической керамикой либо по всей поверхности, либо только с внешней стороны. Для каркасов чаще всего используют такие металлы как титан, хромоникелевые сплавы и кобальтохромовые сплавы.

**Керамические искусственные зубы (керамические коронки)-**

Целиком искусственные зубы все чаще в современном мире изготавливают полностью из стоматологической керамики. Керамические

коронки бывают бескаркасные и каркасные. Каркасные имеют каркас из другого сорта керамики. Керамические коронки чаще всего изготавливают методом прессования расплавленной керамики, вытачивают на специальных фрезерных станках (cad/cam система), комбинированными методами (нанесение керамической массы на каркас из высокопрочной керамики).

#### **Металлические искусственные зубы (металлические коронки)-**

Такие коронки в точности повторяют форму зуба и изготавливаются целиком из металла. Чаще их применяют в качестве опор для несъемных мостовидных конструкций, либо для укрепления запломбированных жевательных зубов.

#### **Пластмассовые искусственные зубы (пластмассовые коронки)**

К изготовлению пластмассовых зубов чаще всего прибегают для временной защиты зубов перед несъемным протезированием, тогда, когда зуб уже обработан под будущий протез, ещё пластмассовые зубы входят в состав съемных протезов и изготавливаются из акрила.

Различные клинические ситуации требуют индивидуального подхода и потому выбор оптимального протеза с искусственными зубами, должен отталкиваться от показаний к их применению.

Мостовидный протез или коронка на имплантате показаны чаще при отсутствии 1-2 зубов. Если не хватает более 3 зубов в одном сегменте, особенно при концевых дефектах зубного ряда, более разумно изготовить частичный съемный протез или протез на имплантатах. В некоторых случаях можно восстановить 1-2 передних зуба мостовидным протезом, а зубы жевательной группы -частичным съемным. Благодаря этому пациенту будет комфортнее носить такой протез днем и снимать на ночь.[1]

Мостовидный протез часто становится вариантом выбора при решении проблемы с окклюзией.

Для принятия решения о виде реставрации врач всегда отталкивается от состояния зубов, окаймляющих дефект зубного ряда, и зубов-антагонистов. Частичный съёмный протез изготавливают, если не прогноз в отношении соседних зубов сомнительный и они не внушают доверия. В будущем соседние зубы могут быть использованы в качестве опоры для мостовидного протеза, либо их удаляют и изготавливают мостовидный или съёмный протез больших размеров. Бывает, что зубы невозможно использовать как опорные для мостовидного протеза из-за их наклона или размера. В таком случае прибегают к использованию съёмного протеза.[2]

### **Искусственные зубы на имплантатах**

Такой искусственный зуб является составным, и состоит из трёх частей. Первая-это сам имплантат, чаще титановый, имитирующий корень зуба, его вкручивают в кость челюсти, второй – это абатмент, промежуточная часть между имплантатом и коронкой, служит для фиксации коронки к имплантату, третья часть – это коронка, которая может быть изготовлена из цельной керамики либо может быть металлокерамическая.

### **Особенности различных искусственных зубов**

Коронки на имплантатах выигрывают среди других протезов, так как их установка не причиняет вреда соседним зубам; имплантированный зуб способен физиологично перераспределить жевательную нагрузку. Неопытный специалист не без труда сможет отличить такой зуб от настоящего.[1] Металлические коронки прочны, долговечны, так называемый золотой стандарт протезирования, они хорошо повторяют контуры зуба, но внешне они слишком отличаются от живых зубов, что смотрится крайне не эстетично и не имеет места быть при протезировании фронтальной группы зубов.

Облицовка коронки керамикой сохраняет все преимущества металла и придает протезу более эстетичный вид. Недостатком как металлических, так и металлокерамики является необходимость обтачивания живых тканей зуба.[3] Фронтальную зону специалисты советуют протезировать искусственными зубами из керамики: они меньше травмируют десны и выглядят более естественно, приближенно к натуральным зубам. Если пациент страдает аллергией на металл – лучше всего ему подойдет керамика. Пластмассовые зубы даже при повышенной стираемости становятся хорошим выходом в качестве временного протезирования - перед установкой имплантатов.

Для использования металлокерамических коронок существуют показания, какие как:

- кариозное разрушение зубов, когда невозможно восстановить анатомическую форму зуба пломбами и вкладками;

- 2) гипоплазия эмали;

- 3) флюороз;

- 4) травматический отлом зуба;

- 5) аномалии формы и величины зубов;

- 6) аномалии положения зубов у взрослых, которые по каким-либо причинам не могут быть исправлены ортодонтическими методами;

- 7) патологическая стираемость твердых тканей зубов;

- 8) замена старых, неэстетичных протезов (металлические коронки, измененные в цвете и стертые пластмассовые коронки, металлические коронки с пластмассовой облицовкой и др)

Относительные противопоказания к применению металлокерамических коронок (протезов):

- Зубы с живым сосудисто-нервным пучком у детей до 16 лет в связи с возрастными особенностями строения детских зубов. Глубокое препарирование этих зубов, которое проводится при изготовлении металлокерамических коронок, и особенно создание циркулярного уступа

могут привести к ожогу и даже некрозу пульпы с последующим периодонтитом.

- Нижние резцы и другие зубы с тонкими, хрупкими коронками, когда также есть опасность повреждения пульпы.

- Глубокий блокирующий прикус, при котором резцы нижней челюсти полностью перекрываются верхними резцами. Последние имеют наклон в оральную сторону и плотно прилегают к антагонистам, охватывая их с вестибулярной стороны.[4] .Они имеют тонкие и нередко стертые (с оральной поверхности) коронки. При этих условиях невозможно сошлифовать их на нужную глубину и создать щель между верхними и нижними резцами для построения металлокерамической коронки. Повышенная нагрузка, испытываемая этими зубами при передней и трансверсальной окклюзиях, может привести к различным осложнениям.

- Патологическая стираемость твердых тканей зубов и снижающийся прикус. Если металлокерамические коронки применяются на передние зубы без предварительной соответствующей ортопедической подготовки и перестройки прикуса и миостатических рефлексов, то жевательное давление будет передаваться через эти коронки, что может привести к их поломке.[2]

- Бруксизм и другие парафункции жевательных мышц, которые характеризуются очень высокой возбудимостью мышц, сжатием зубов или боковыми смещениями нижней челюсти при сомкнутых зубных рядах. Применение металлокерамических коронок у пациентов с такими парафункциями может вызвать их поломку или перегрузку опорных зубов и их антагонистов.

- Болезни маргинального периодонта. В связи с тем, что фарфор почти не стирается, у пациентов с металлокерамическими коронками может возникнуть функциональная перегрузка зубов. Это опасно при поражении краевого периодонта, так как дополнительная чрезмерная нагрузка на опорные

зубы или их антагонисты может привести к обострению и усугублению патологического процесса[1].

Препарирование опорных зубов для изготовления металлокерамических протезов имеет определенные принципы и особенности:

1. Глубина препарирования опорных зубов.

В ходе восстановления разрушенной структуры зуба максимально должны сохраняться неповрежденные поверхности. Опорные зубы даже после препарирования должны сохранять форму близкую к анатомической. Сошлифовывание значительного количества (до 1,5–2 мм твердых тканей) дентина требует полноценного обезболивания. При препарировании зубов под несъемные ортопедические конструкции существует опасность возникновения травматического пульпита, поэтому необходимо знание анатомии пульпы и особенности размеров пульповой камеры каждого зуба, чтобы знать оптимальную глубину препарирования. Глубина препарирования должна составлять: – для нижних фронтальных зубов, верхних боковых резцов, узких премоляров — 0,8–1 мм; – верхних центральных резцов — 1–1,3 мм; – моляров, премоляров, клыков — 1,3 мм. Не рекомендовано облицовывать моляры цельными керамическими коронками, учитывая что они не видны при разговоре и улыбке, так как это снижает опасность травмирования пульпы. В области этих зубов цельнометаллические коронки имеют толщину 0,4 мм, соответственно на такую глубину и следует препарировать твердые ткани. В связи с необходимостью значительного сошлифовывания твердых тканей опорных зубов под металлокерамические коронки, их препарирование должно проводиться под полноценным воздушно-водяным охлаждением (50 мл/мин). Температура водяного охлаждения не должна превышать 35 °С.[2]

Для изготовления несъемных зубных протезов все чаще предпочтение отдается **стоматологической керамике**. Так как она биосовместима с тканями полости рта и химически инертна. Этот материал в полной мере

соответствует физическим свойствам и эстетическим характеристикам эмали зубов.

Показания к применению керамических коронок следующие:

•дефекты твердых тканей зубов различного происхождения, когда пломбирование и изготовление микропротезов уже неэффективно;

•перелом зуба;

• аномалии формы и величины зубов;

•непереносимость пациентом компонентов стоматологических сплавов;

• повышенные требования пациента к эстетике искусственных коронок, замена старых, неэстетичных протезов;

•необходимость восстановления зуба в одно посещение.

Относительные противопоказания к применению керамических коронок:

•бруксизм, высота клинической коронки менее 5 мм;

•плохая гигиена полости рта;

•наличие фиксированной в опорном зубе металлической вкладки;

•кровоточивость или острые воспалительные процессы в краевом периодонте;

•очаги воспаления в периапикальных тканях;

•невозможность создания циркулярного уступа шириной 0,8–1 мм;

• невозможность качественной изоляции культи зуба от ротовой жидкости;

• индивидуальная непереносимость у пациента любого из компонентов адгезивной системы.

Наиболее современными способами изготовления искусственных коронок из керамических материалов являются горячее прессование и технология автоматизированного изготовления зубных протезов с использованием вычислительной техники(CAD/CAM).

Р из-за повышенной стираемости различные автоматизированные системы отличаются лишь технологическими решениями, используемыми для выполнения этих 3 этапов.[5]

**Вывод:** Искусственные зубы, используемые для протезирования дефектов зубных рядов в своём многообразии предоставляют возможность выбора наилучшего варианта для каждой индивидуальной клинической ситуации. Изучая показания к установке искусственных коронок было выявлено, что каждая конкретная ситуация должна быть детально обследована. Именно полная диагностика позволяет выбрать самый оптимальный метод протезирования, что в конечном итоге отразится на функциональности и сроке службы искусственных зубов.

**Результаты исследования:**

По многочисленным результатам современного протезирования можно сделать вывод, что постановка искусственных зубов остается актуальным и основным методом замещения дефектов зубных рядов. Выбор конкретного протеза отталкивается от множества факторов, таких как: состояние зубов-антагонистов и соседних зубов, количество опорных зубов, состояние их твёрдых тканей, степень атрофии альвеолярного отростка при долго отсутствующих зубах при вторичной адентии и многого другого. Резюмируя вышесказанное, можно сделать вывод, что вопрос о постановке искусственных зубов остается всегда сугубо индивидуальным и выбранный метод протезирования отталкивается непосредственно от данной клинической ситуации.

#### **Литература:**

1. Биджиева А.А., Абушаева А.Р. 2019. Влияние психоэмоционального статуса пациента на адаптацию к съёмным протезам. БМИК. 7.

2. Данилина Т.Ф. 2019. Аспекты постановки искусственных зубов съёмных протезов. Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. 5: 23-26.
3. Абакаров, С. И. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 т. / С. И. Абакаров [ и др. ] ; под ред. Э. С. КаливрадЖияна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018.
4. Гуськов, А. В. Зубочелюстное протезирование у детей и подростков : учебное пособие на русском / под ред. А. В. Гуськова, А. В. Севбитова, Н. Е. Митина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021.
5. Брагин, Е. А. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 т. / Е. А. Брагин [и др. ] ; под ред. Э. С. КаливрадЖияна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018.

#### Literature:

1. Bijiёva A.A., Abushaeva A.R. 2019. The influence of the psychoemotional status of the patient on the adaptation to removable prostheses. ВМІС. 7.
2. Danilina T.F. 2019. Aspects of setting artificial teeth of removable dentures. Journal of scientific articles Health and Education in the XXI century. 5: 23-26.
3. Abakarov, S. I. Fundamentals of dental prosthetics technology : textbook : in 2 volumes / S. I. Abakarov [ et al. ] ; edited by E. S. Kalivrajian. - Moscow : GEOTAR-Media, 2018.
4. Guskov, A.V. Dental prosthetics in children and adolescents: a textbook in Russian / edited by A.V. Guskov, A.V. Sevbitova, N. E. Mitin. - Moscow : GEOTAR-Media, 2021.
5. Bragin, E. A. Fundamentals of dental prosthetics technology : textbook : in 2 volumes / E. A. Bragin [et al. ] ; edited by E. S. Kalivrajian. - Moscow : GEOTAR-Media, 2018.

© Пахмутова А.В., Никитин Д.С., Гордеев Ф.В., Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Пахмутова А.В., Никитин Д.С. Гордеев Ф.В. ПОСТАНОВКА ИСКУССТВЕННЫХ ЗУБОВ // Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник», номер 3/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 614.2

**ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ НА КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ПО МНЕНИЮ МАТЕРЕЙ ДЕТЕЙ, ПОСЕЩАЮЩИХ КЛИНИКУ ИММУНИЗАЦИИ В БОЛЬНИЦЕ ОБЩЕГО ПРОФИЛЯ ИКИТА, ОРОН, ШТАТ АКВА-ИБОМ, НИГЕРИЯ**

**EFFECTS OF SENSITIZATION OF HEALTH WORKERS ON QUALITY OF SERVICE AS PERCEIVED BY MOTHERS OF CHILDREN ATTENDING IMMUNIZATION CLINIC AT IQUITA GENERAL HOSPITAL, ORON, AKWA IBOM STATE, NIGERIA.**

**Ису Давид Джон.** Аспирант, кафедры общественного здоровья, здравоохранения и гигиены. Российского университета Дружбы народов (Улица Миклухо-Маклая, 6, Москва, 117198) Tel.+79776988699, ORCID: 0000-0002-8865-9605, davidjohnesu@yahoo.com.

**Esu David John**, Graduate student, department of public health, healthcare and hygiene, Peoples Friendship University of Russia (Ulitsa Miklukho-Maklaya, 6, Moscow, 117198), tel.+79776988699, ORCID: 0000-0002-8865-9605, [davidjohnesu@yahoo.com](mailto:davidjohnesu@yahoo.com).

**Аннотация:** Взгляды пациентов на качество медицинской помощи часто игнорировались медицинскими работниками, основанными на убеждении, что пациенты имеют ограниченные знания о том, что представляет собой техническое качество. Тем не менее, потребители медицинских услуг делают суждения о качестве обслуживания, оценивая факторы, которые они могут оценить, такие как вежливость и время ожидания после прибытия в центр здравоохранения среди прочего. Пациенты, как правило, критически относятся к плохой коммуникации и предоставлению информации от медицинских работников. Было проведено исследование среди матерей детей в больнице общего профиля Икита, Орон, Нигерия, и контрольной группы в клинике Святого Патрика, Орон, Нигерия, с целью определения качества обслуживания, воспринимаемого матерями детей, посещающими клиники иммунизации, и влияния повышения осведомленности работников здравоохранения на их восприятие качества обслуживания.

**Abstract:** Patients' perspectives on the quality of health care have often been discounted by healthcare professionals based on the belief that patients have limited knowledge of what constitutes technical quality. However, consumers of health care services make judgments about the quality of service by assessing factors they can appraise such as courtesy and waiting time after arrival at the healthcare center among other things. Patients tend to be critical of poor communication and the provision of information from health professionals. A study was carried out among mothers of children at Iquita general hospital, Oron Nigeria, and the control group at St Patrick's clinic, Oron Nigeria, to determine the quality of service as perceived by mothers of children attending immunization clinics and the effects of sensitization of health workers on their perception of quality of service.

**Ключевые слова:** Ключевые слова: иммунизация, здравоохранение, качество, пациенто-ориентированная помощь, управление здравоохранением, общественное здравоохранение

**Keywords:** Immunization, healthcare, quality, patient-centered care, health management, community health

## **Введение**

Мнение о том, что потребители должны иметь информацию и другие ресурсы, необходимые для вынесения суждений о ценности товаров и услуг, пронизывает все другие сектора нашего общества и в конечном итоге должно повлиять на здравоохранение. Одним из проявлений этой точки зрения является концепция «ориентированного на пациента ухода» [1]. Научные разработки способствовали растущему акценту на важности и легитимности взглядов пациентов на качество обслуживания. Удовлетворенность пациентов полученной услугой является важным аспектом оценки, который в развивающихся странах рассматривается редко. Специалисты здравоохранения всегда признавали, что удовлетворение пациентов на определенном уровне имеет важное значение для предоставления услуг высокого качества. В то же время, однако, медицинские работники часто пренебрегают важностью перспектив пациентов, полагая, что пациенты имеют очень ограниченные знания о том, что представляет собой техническое качество [2]. Хотя широко признается, что точка зрения медицинских работников имеет важное значение, в последние годы особое внимание уделялось и другим аспектам качества. Наиболее важным изменением стало растущее признание и настойчивость в том, что услуги должны быть адаптированы к предпочтениям и ценностям потребителей медицинских услуг, особенно индивидуальных мнений обслуживания, поскольку это является важным показателем их качества [3]. Пациенты, как правило, критически относятся к плохой коммуникации и предоставлению информации от медицинских работников [4]. Неудовлетворенность услугами первичной медико-санитарной помощи приводит к тому, что многие люди обращаются в больницы более высокого уровня за первичной медико-санитарной

помощью[5]. Исследователи сервисного маркетинга предполагают, что физическая среда, люди и процессы сильно влияют на суждения потребителей, когда они оценивают услуги. Потребители делают суждения о качестве обслуживания, оценивая факторы, которые они могут оценить, такие как вежливость, отзывчивость, внимательность, воспринимаемая компетентность, время ожидания после прибытия в медицинский центр и продолжительность обследования[6]. Удовлетворенность пациентов является полезным показателем качества обслуживания. Удовлетворенность пациентов может рассматриваться как один из желаемых результатов лечения, даже элемент самого состояния здоровья. Выражением удовлетворения или неудовлетворенности также является суждение пациентов о качестве обслуживания во всех его аспектах[7]. Иммунизация остается наиболее эффективной с точки зрения затрат стратегией снижения детской заболеваемости и смертности от болезней, предупреждаемых с помощью вакцин (туберкулез, полиомиелит, дифтерия, коклюш, столбняк, корь, желтая лихорадка и гепатит В). Услуги по иммунизации предоставляются в большинстве учреждений первичной медико-санитарной помощи в Нигерии. Удовлетворенность клиентов этой услугой является важным показателем результата, и она может быть предиктором того, повторно ли пациенты посещают клинику для получения услуг [8].

### **Цели и задачи**

Основная цель состоит в том, чтобы, определить влияние повышения осведомленности работников здравоохранения на качество обслуживания, как это воспринимается матерями, посещающими клинику иммунизации в больнице общего профиля Икита, Орон, Нигерия.

Специфическими для баективов s являются:

1. Выявить социально-демографические характеристики, влияющие на качество услуг по иммунизации, как это воспринимают матери, посещающие клиники иммунизации в больнице общего профиля Икита, Орон, Нигерия.
2. Определить качество иммунизационной услуги с точки зрения процесса обслуживания, воспринимаемого исследовательской комиссией.
3. Определить качество услуг по иммунизации с точки зрения результатов обслуживания, как они воспринимаются матерями, посещающими клинику иммунизации в больнице общего профиля Икита, Орон, Нигерия.
4. Информирование работников здравоохранения о повышении качества предоставляемых услуг в больнице общего профиля Икита, Орон, Нигерия.
5. Оценить влияние повышения информированности медицинских работников на качество оказания медицинской помощи в клинике иммунизации.

#### **Материалы и методы исследования**

Это исследование, которое проводилось в три этапа: до вмешательства, вмешательства и после вмешательства. Выездное собеседование с матерями детей проводилось с использованием предварительно проверенного структурированного вопросника. Вопросник был введен как в исследовательскую, так и в контрольную группы для получения количественных данных.

Была проведена разъяснительная работа среди медицинских работников в больнице общего профиля Икита, Орон, Нигерия, где проводилось исследование. Информированными медицинскими работниками были медсестры и вспомогательный персонал, поскольку именно они участвовали в иммунизации. Другие медицинские работники, такие как лаборанты, аптечные техники, обслуживающий персонал и другие работники больниц, которые не были вовлечены в иммунизацию, не были осведомлены. В ознакомительной работе приняли участие все 18 медицинских работников, находившихся в учреждении, в течение двух дней. В ходе разъяснительной

работы основное внимание уделялось повышению качества услуг иммунизации в медицинском центре на основе результатов с точки зрения матерей детей, посещающих клинику иммунизации (результаты были получены на основе данных, собранных во время предварительного вмешательства).

Пост-интервенция была сделана через три месяца после вмешательства (январь-март 2022 года), чтобы обеспечить изменения в качестве предоставления услуг. Тот же вопросник, который использовался на прединтервенционном этапе, был вновь введен в качестве выездных интервью как для исследовательской, так и для контрольной групп для оценки влияния повышения осведомленности работников здравоохранения на качество услуг, предоставляемых в клинике иммунизации медицинских учреждений, как это воспринимается матерями детей. Те же матери, опрошенные до вмешательства, также были опрошены после вмешательства как в исследовательской, так и в контрольной группах. Интервьюер подготовил структурированный вопросник, который проводился в качестве собеседований при прекращении службы подготовленными научными сотрудниками. Опросник выявил социально-демографические характеристики респондентов, восприятие и уровень удовлетворенности уходом.

Обсуждения в фокус-группах использовались для получения качественных данных о качестве, воспринимаемом матерями.

### **Результаты исследований**

В общей сложности 150 респондентов были опрошены на стадии до и после вмешательства для исследовательской группы в больнице общего профиля Икита, Орон, Нигерия. Контрольная группа в клинике Святого Патрика в Ороне также имела 150 респондентов, опрошенных на стадии до вмешательства и на стадии после вмешательства.

Возраст респондентов варьировался от 16 до 48 лет. Средний возраст респондентов исследования составил 28,5+ 5,2 года, а модальная возрастная группа - 26-30 лет. Средний возраст контрольных респондентов составил 26,7 + 4,9 года, а модальной возрастной группы - 26-30 лет. У большинства респондентов как в исследовании, так и в контрольной группе было не менее 3 детей 109 (72,7%) и 110 (73,4%) соответственно. Трейдеры составили самую большую группу респондентов с точки зрения занятости: около 64 (42,7%) из них были из исследуемой группы и 80 (53,3%) из них из контрольной. Домохозяйки составляли 11 (7,3%) исследования и 7 (4,7%) контрольного. Другие профессии, на которые приходилось 14% исследования и 18% контроля, включали парикмахерское дело, сельское хозяйство, разделку, ткачество тканей и продавца. Большинство респондентов имели как минимум начальное образование 95 (63,3%) и 94 (62,7%) исследуемой и контрольной групп соответственно. Большинство респондентов (исследование 82,7% и контроль 90,0%) были оронами по этническому происхождению. Только 9 (6,0%) респондентов из исследуемой группы и 5 (3,3%) респондентов из контрольной группы были из других племен. Большинство респондентов состояли в браке как в исследовании 145 (96,7%), так и в контрольной группе 141 (94,0%). Социально-демографические характеристики как исследуемой, так и контрольной групп были сходны, поскольку не было существенной разницы в их социально-демографических характеристиках ( $\text{стр} > 0,05$ ).

Большинство респондентов в 108 (72%) и 118 (78,7%) в исследуемой и контрольной группах соответственно посещали иммунизацию других детей в прошлом. В исследовательской группе 71 (47,3%) из них не посещали иммунизацию в медицинском учреждении, используемом для исследовательской группы, в то время как 60 (40%) контрольной группы никогда не посещали иммунизацию в используемом учреждении.

Места были доступны для большинства респондентов в исследовательской группе (97,3%), и все респонденты в контрольной группе (100%) имели места,

доступные им на этапе до вмешательства. На этапе после вмешательства всем респондентам как в исследовательской, так и в контрольной группах были предложены места.

Большинство респондентов (54,0% исследуемой группы и 53,3% контрольной группы) подсчитали, что они ждали >60 минут, прежде чем медицинский работник обратился к ним во время предварительного вмешательства. Среднее время ожидания до вмешательства составило  $82,7 \pm 32,5$  и  $90,4 \pm 41,7$  мин для исследуемой и контрольной групп соответственно. После вмешательства наблюдалось значительное снижение ( $p < 0,05$ ) расчетного времени ожидания в исследуемой группе (среднее =  $48,0 \pm 24,4$  минуты), в то время как не наблюдалось разницы в контрольном  $p > 0,05$  (среднее =  $88,4 \pm 40,6$  минуты).

Во время предварительного вмешательства 60 (40%) респондентов в исследуемой группе чувствовали, что время ожидания было слишком длительным, в то время как 49 (32,7%) контрольной группы чувствовали то же самое, но наблюдалось значительное снижение ( $p < 0,05$ ) в пост-вмешательстве.

Около 62,7% и 60,8% респондентов в исследуемой и контрольной группах имели правильные знания о количестве посещений, оставшихся для завершения графика иммунизации до вмешательства, но наблюдалось значительное увеличение числа тех, кто имел правильные знания о количестве посещений, оставшихся для завершения графика в исследовательской группе. Не было отмечено значительного увеличения числа тех, кто имел правильные знания о посещениях иммунизации, оставшихся для выполнения графика в контрольной группе после вмешательства.

Около 43,3% и 36,7% респондентов в исследуемой и контрольной группах соответственно не были проинформированы о количестве прививок, которые они должны были пройти для посещения до вмешательства, но после вмешательства наблюдалось значительное снижение числа тех, кому не сообщили о количестве посещений, оставшихся для завершения графика (стр. 0,05).

Двадцать два процента исследовательской группы и пятьдесят процентов контрольной группы не были проинформированы о возможных побочных эффектах вакцин до вмешательства. Во время пост-вмешательства наблюдалось значительное увеличение ( $p < 0,05$ ) доли тех, кому сообщили о возможных побочных эффектах среди исследуемой группы. Эта статистическая разница не наблюдалась в контрольной группе. Только 77,3% и 50% респондентов в исследуемой и контрольной группах соответственно были указаны, что делать, если у них были побочные эффекты на предварительном вмешательстве. Тем не менее, наблюдалось значительное увеличение доли респондентов в исследовательской группе ( $p < 0,05$ ) по сравнению с контрольной группой. Следующее назначение иммунизации было назначено 83,3% исследуемой группы и 73,3% контрольной группы на предварительном вмешательстве, но пропорция значительно увеличилась только в исследовательской группе ( $p < 0,05$ ).

Как правило, более 70% респондентов как в исследовательской, так и в контрольной группах считали, что информация, которую они получили об иммунизации, была адекватной, хотя наблюдалось значительное увеличение ( $p < 0,05$ ) доли тех, кто считал, что информация была адекватной в исследовательской группе только после вмешательства. Адекватность информации о других услугах, предоставляемых медицинским учреждением, была низкой (58%) в исследуемой группе, в то время как в контрольной группе она была относительно выше (80%), но наблюдалось значительное увеличение доли тех, кто считал, что информация была адекватной только в исследовательской группе ( $p < 0,05$ ).

Около 80% респондентов оценили свой уровень удовлетворенности как по крайней мере хороший как в исследовательской, так и в контрольной группах до вмешательства. После вмешательства наблюдалась лучшая оценка уровня удовлетворенности респондентами в исследуемой группе, что было

значительным (Не было отмечено существенного изменения рейтингов уровня удовлетворенности в контрольной группе).

Среди социально-демографических факторов возраст и уровень образования были в значительной степени связаны с тем, был ли респондент удовлетворен услугой, которую она получила как в исследовательской, так и в контрольной группах ( $p < 0.05$ )

Более 70% респондентов как в исследовательской, так и в контрольной группах были удовлетворены временем ожидания, предоставлением мест, полученной информацией об иммунизации и тем, как они лечились медицинским работником до вмешательства. Тем не менее, наблюдалось значительное увеличение доли тех, кто был удовлетворен временем ожидания, предоставлением мест и 57 полученной ими информацией об иммунизации ( $p < 0,050$ ) в исследовательской группе. Не наблюдалось различий в контрольной группе после вмешательства. Общая удовлетворенность полученным обслуживанием показала, что 98% респондентов как в исследовательской, так и в контрольной группах были удовлетворены предварительным вмешательством. При пост-интервенции не наблюдалось значительного увеличения доли тех, кто удовлетворен в исследуемой и контрольной группах ( $p < 0,050$ ).

### **Обсуждение**

Возраст респондентов варьировался от 16 до 48 лет, что относится к репродуктивной возрастной группе, и это ожидаемо, поскольку респонденты были матерями. В этом исследовании было обнаружено, что возраст является важным социально-демографическим фактором, который повлиял на восприятие матерями качества медицинской помощи в клинике иммунизации ( $p < 0,05$ ). Младшие матери были более удовлетворены, чем пожилые матери. Уровень образования также был признан существенным фактором, влияющим на восприятие матерями качества получаемой помощи ( $p < 0,05$ ). Те, у кого

было меньше образования, были более удовлетворены. Демографические факторы были задокументированы, чтобы изменить воспринимаемое качество медицинской помощи в больницах. Эти результаты аналогичны выводам, задокументированным в более раннем исследовании, где возраст, состояние здоровья и раса (среди демографического статуса) оказали значительное влияние на удовлетворенность пациентов [9].

Преыдушие исследования, оценивающие восприятие пациентами качества медицинской помощи, сообщали о длительном времени ожидания, и это исследование согласуется с такими исследованиями [10]. Время ожидания варьировалось от 20 минут до 3 часов для исследуемой группы (среднее значение =  $82,7 \pm 32,5$  минуты) до 20 минут – 31/2 часа для контрольной группы (среднее =  $90,4 \pm 41,7$  минуты) на стадии до вмешательства. После вмешательства наблюдалось значительное сокращение ожидания в 68 раз для исследуемой группы ( $p < 0,05$ ), в то время как не было существенной разницы в ожидании времени для контрольной группы ( $p < 0,05$ ).

Ученые, особенно в области медицины, были описаны как испытывающие недостаток в общении и эффективном распространении информации[11] В этом исследовании менее 85% матерей как в исследовательской, так и в контрольной группах получили информацию об иммунизации на стадии до вмешательства. Это также отражается на тех, кто знал количество посещений, оставшихся для завершения их графика иммунизации (до вмешательства). Поскольку менее 65% как исследовательских, так и контрольных групп точно знали, сколько посещений осталось для завершения графика иммунизации. Несмотря на то, что менее 65% респондентов (как в исследовании, так и в контроле до вмешательства) точно знали количество посещений, оставшихся для завершения графика. Большинство из них (не менее 70% как в исследовательской, так и в контрольной группах) считали, что полученная ими информация об иммунизации была адекватной. Это может свидетельствовать

о том, что они вряд ли завершат график иммунизации, тем самым увеличив отсев.

На этапе после вмешательства 88,7% и 72,7 исследуемой и контрольной групп соответственно считали, что информация, которую они получили во время этого визита, была адекватной. Это увеличение в исследуемой группе было статистически значимым  $p < 0,05$ , но увеличение не было значительным в контрольной группе. Это может свидетельствовать о том, что пациенты могут иногда приходиться к выводу, что любая помощь, которую они получают, является адекватной, когда это является нормой, но что улучшение в уходе также может быть воспринято пациентами. Если клиенты, посещающие конкретное учреждение, не знают доступных услуг, они вряд ли получат доступ к этой услуге. В этом исследовании только 58,0% исследовательской группы (до вмешательства) чувствовали, что они получили адекватную информацию о других услугах, в то время как 80% контрольной группы (до вмешательства) чувствовали, что они получили адекватную информацию о других услугах, которые предоставляются в учреждении. Однако после вмешательства наблюдалось значительное увеличение доли матерей, которые считали, что информация о других услугах была адекватной ( $p < 0,05$ ) в исследуемой группе по сравнению с контрольной группой, где не было статистически значимого увеличения  $p > 0,05$ .

В этом исследовании у 97,3% матерей были свободные места на этапе до вмешательства, в то время как у 100% из контрольной группы были свободные места. После вмешательства 100% матерей в исследуемой группе имели места. Матери также придерживались мнения, что сидеть неудобно, так как мест недостаточно. Это может свидетельствовать о том, что имеющиеся в медицинских учреждениях учреждения неадекватны для клиентов, которые покровительствуют этим услугам, или что существуют недостатки в организации таких услуг.

В этом исследовании более 80% как исследуемой, так и контрольной групп чувствовали, что медицинский работник относился к ним с уважением и был вежлив и доступен как на доинтервенном, так и на постинтервенционном этапах. Однако после вмешательства наблюдалось значительное увеличение ( $p > 0,05$ ) в исследуемой группе матерей, которые чувствовали, что медицинские работники были доступны. Значительного увеличения в контрольной группе не наблюдалось.

### **Заключение**

Результаты этого исследования показали, что возраст и образовательный статус влияют на восприятие качества услуг иммунизации. По мнению матерей о предполагаемом времени ожидания как о слишком длительном, и информация, полученная в клинике, была воспринята большинством матерей как адекватная. Восприятие качества услуг по иммунизации было хорошим (оцениваемым по удовлетворенности различными аспектами обслуживания) как в исследовательской, так и в контрольной группах. Общая удовлетворенность полученной услугой была высокой. Однако после вмешательства наблюдалось значительное снижение пропорций, которые воспринимали время ожидания как слишком длительное (стр. 0,05). Основываясь на этих выводах, можно сделать вывод о том, что повышение осведомленности работников здравоохранения повлияло на восприятие матерями ожидания времени и адекватность информации, полученной в клинике иммунизации в больнице общего профиля Икита, Орон, Нигерия

### **РЕКОМЕНДАЦИЯ**

На основе выводов данного исследования выносятся следующие рекомендации:

1. Следует определить восприятие пациентами предоставляемых медицинских услуг, поскольку это может служить основой для некоторых вмешательств.

2. Время ожидания клиентов в медицинских учреждениях должно быть сокращено, так как это может дать клиентам позитивное восприятие услуги, к которой они пришли.
3. Следует поощрять распространение информации среди работников здравоохранения среди работников здравоохранения, поскольку это повлияет на знания клиентов, а также на качество оказания медицинской помощи.
4. Всем клиентам, имеющим доступ к любой медицинской услуге, должны быть предоставлены удобные условия для сидения, поскольку они имеют право на то, чтобы к ним относились как к личностям, и это в конечном итоге повлияет на их восприятие полученной ими услуги.
5. Следует проводить периодическую разъяснительную работу всех работников здравоохранения по различным аспектам оказываемой ими помощи, поскольку это улучшит предоставление медицинских услуг.

### **Конфликт интересов**

Здесь нет конфликта интересов.

### **Литература**

1. Кваме А., Петруцка П.М. Основанное на литературе исследование ориентированного на пациента ухода и коммуникации во взаимодействии медсестры и пациента: барьеры, фасилитаторы и путь вперед. *BMC Nurs* 20, 158 (2021). <https://doi.org/10.1186/s12912-021-00684-2>
2. Virdun C, Luckett T, Lorenz K, Davidson PM, Phillips J. Взгляды пациентов больницы на то, что важно для обеспечения оптимальной паллиативной помощи: качественное исследование. *Паллиативная медицина*. 2020;34(10):1402-1415. doi:10.1177/0269216320947570
3. Rosen, M. A., DiazGranados, D., Dietz, A. S., Benishek, L. E., Thompson, D., Pronovost, P. J., & Weaver, S. J. (2018). Командная работа в здравоохранении: ключевые открытия, обеспечивающие более безопасную и качественную помощь. *Американский психолог*, 73(4), 433–450. <https://doi.org/10.1037/amp0000298>

4. Миллер, Х., Тан, Д., Клейтон, Дж.М. и др. Опыт пациентов в планировании заблаговременного ухода при содействии медсестры в условиях общей практики: качественное исследование. *BMC Palliat Care* 18, 25 (2019). <https://doi.org/10.1186/s12904-019-0411-z>
5. Hoffstedt, C., Fredriksson, M., Lenhoff, H., & Winblad, U. (2020). Когда люди решают быть информированными? Предикторы поиска информации при выборе поставщика первичной медико-санитарной помощи в Швеции. *Экономика, политика и право здравоохранения*, 15(2), 210-224. doi:10.1017/S1744133118000373
6. Javed, SA, Liu, S, Mahmoudi, A, Nawaz, M. Удовлетворенность пациентов и качество медицинского обслуживания государственного и частного секторов в Пакистане: применение подхода анализа серых решений. *Int J Health Plann Mgmt*. 2019; 34: e168 – e182. <https://doi.org/10.1002/hpm.2629>
7. Вэнь, Т., Чжан, Ю., Ван, Х. и др. Факторы, влияющие на намерение текучести кадров среди врачей первичной медико-санитарной помощи: перекрестное исследование в Чунцине, Китай. *Hum Resour Health* 16, 10 (2018). <https://doi.org/10.1186/s12960-018-0274-z>
8. Ларсон Э., Шарма Дж., Борен М.А., Тунчалп О. Когда пациент является экспертом: измерение опыта пациента и удовлетворенности уходом. *Бык Всемирный орган здоровья*. 2019 Авг 1;97(8):563-569. DOI: 10.2471/BLT.18.225201. Epub 2019 Май 28. PMID: 31384074; PMCID: PMC6653815.
9. Фатима, Т., Малик, С.А. и Шаббир, А. (2018), «Качество больничного медицинского обслуживания, удовлетворенность и лояльность пациентов: исследование в контексте частных систем здравоохранения», *International Journal of Quality & Reliability Management*, Vol. 35 No. 6, pp. 1195-1214. <https://doi.org/10.1108/IJQRM-02-2017-0031>
10. Даниэль С. Тауфик, Аннетт Шайд, Йохен Профит и др.; Фактические данные, касающиеся выгорания поставщика медицинских услуг и

качества медицинской помощи: систематический обзор и мета-анализ. Энн Стажер Med.2019;171:555-567. [Epub 8 октября 2019]. doi:10.7326/M19-1152

11. Регми, К., Джонс, Л. Систематический обзор факторов – факторов и барьеров, влияющих на электронное обучение в образовании в области медицинских наук. BMC Med Educ 20, 91 (2020). <https://doi.org/10.1186/s12909-020-02007-6>

### Literature

1. Kwame, A., Petrucka, P.M. A literature-based study of patient-centered care and communication in nurse-patient interactions: barriers, facilitators, and the way forward. BMC Nurs 20, 158 (2021). <https://doi.org/10.1186/s12912-021-00684-2>
2. Virdun C, Lockett T, Lorenz K, Davidson PM, Phillips J. Hospital patients' perspectives on what is essential to enable optimal palliative care: A qualitative study. Palliative Medicine. 2020;34(10):1402-1415. doi:10.1177/0269216320947570
3. Rosen, M. A., DiazGranados, D., Dietz, A. S., Benishek, L. E., Thompson, D., Pronovost, P. J., & Weaver, S. J. (2018). Teamwork in healthcare: Key discoveries enabling safer, high-quality care. American Psychologist, 73(4), 433–450. <https://doi.org/10.1037/amp0000298>
4. Miller, H., Tan, J., Clayton, J.M. et al. Patient experiences of nurse-facilitated advance care planning in a general practice setting: a qualitative study. BMC Palliat Care 18, 25 (2019). <https://doi.org/10.1186/s12904-019-0411-z>
5. Hoffstedt, C., Fredriksson, M., Lenhoff, H., & Winblad, U. (2020). When do people choose to be informed? Predictors of information-seeking in the choice of primary care provider in Sweden. Health Economics, Policy, and Law, 15(2), 210-224. doi:10.1017/S1744133118000373
6. Javed, SA, Liu, S, Mahmoudi, A, Nawaz, M. Patients' satisfaction and public and private sectors' health care service quality in Pakistan: Application of grey

- decision analysis approach. *Int J Health Plann Mgmt.* 2019; 34: e168– e182. <https://doi.org/10.1002/hpm.2629>
7. Wen, T., Zhang, Y., Wang, X. et al. Factors influencing turnover intention among primary care doctors: a cross-sectional study in Chongqing, China. *Hum Resour Health* 16, 10 (2018). <https://doi.org/10.1186/s12960-018-0274-z>
  8. Larson E, Sharma J, Bohren MA, Tunçalp Ö. When the patient is the expert: measuring patient experience and satisfaction with care. *Bull World Health Organ.* 2019 Aug 1;97(8):563-569. DOI: 10.2471/BLT.18.225201. Epub 2019 May 28. PMID: 31384074; PMCID: PMC6653815.
  9. Fatima, T., Malik, S.A. and Shabbir, A. (2018), "Hospital healthcare service quality, patient satisfaction and loyalty: An investigation in the context of private healthcare systems", *International Journal of Quality & Reliability Management*, Vol. 35 No. 6, pp. 1195-1214. <https://doi.org/10.1108/IJQRM-02-2017-0031>
  10. Daniel S. Tawfik, Annette Scheid, Jochen Profit, et al; Evidence Relating Health Care Provider Burnout and Quality of Care: A Systematic Review and Meta-analysis. *Ann Intern Med.*2019;171:555-567. [Epub 8 October 2019]. doi:10.7326/M19-1152
  11. Regmi, K., Jones, L. A systematic review of the factors – enablers, and barriers – affecting e-learning in health sciences education. *BMC Med Educ* 20, 91 (2020). <https://doi.org/10.1186/s12909-020-02007-6>

© ИСУ.Д.Ж., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Ису.Д.Ж. ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ НА КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ПО МНЕНИЮ МАТЕРЕЙ ДЕТЕЙ, ПОСЕЩАЮЩИХ КЛИНИКУ ИММУНИЗАЦИИ В БОЛЬНИЦЕ ОБЩЕГО ПРОФИЛЯ ИКИТА, ОРОН, ШТАТ АКВА-ИБОМ, НИГЕРИЯ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 37

**БОКС ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ КУРСАНТОВ АКАДЕМИИ ФСИН  
РОССИИ**

**BOXING FOR NOVICE CADETS OF THE ACADEMY OF THE FEDERAL  
PENITENTIARY SERVICE OF RUSSIA**

**Пузыревский Роман Валентинович**, доцент, к.пед.н., Академия ФСИН  
России, г. Рязань

**Пожималин Вячеслав Николаевич**, доцент, Академия ФСИН России, г.  
Рязань

**Крапивин Олег Владимирович**, доцент, Академия ФСИН России, г. Рязань

**Онисковец Елена Витальевна**, студент, Академия ФСИН России, г. Рязань

**Puzirevsky Roman Valentinovich**, Assistant Professor, the Candidate of  
Pedagogical Sciences, Academy of the Federal Penitentiary Service of Russia,  
Ryazan

**Pozhimalin Vyacheslav Nikolaevich**, Assistant Professor, Academy of the Federal  
Penitentiary Service of Russia, Ryazan

**Krapivin Oleg Vladimirovich**, Assistant Professor, Academy of the Federal  
Penitentiary Service of Russia, Ryazan

**Oniskovets Elena Vitalievna**, Student, Academy of the Federal Penitentiary  
Service of Russia, Ryazan

**Аннотация:** В статье рассматривается краткая история бокса, даны рекомендации по изучению техники, основных правил бокса для начинающих курсантов и студентов Академии ФСИН России. Обращается внимание на основные ошибки боксеров, при выполнении ударов, работе в защитной стойке. Даны рекомендации по профилактике травматизма начинающих боксеров.

**The summary:** The article discusses a brief history of boxing, provides recommendations on the study of techniques, basic rules of boxing for novice cadets and students of the Academy of the Federal Penitentiary Service of Russia. Attention is drawn to the main mistakes of boxers when performing punches, working in a protective stance. Recommendations on injury prevention of novice boxers are given.

**Ключевые слова:** бокс, техника бокса, ошибки, координация, спортсмен.

**Key words:** boxing, boxing technique, mistakes, coordination, athlete.

Бокс как вид спорта развивается на протяжении веков, а сама история данного состязания буквально теряется в веках. Если вспомнить сороковые века до нашей эры, то можно с удивлением отметить, что уже тогда исследователи находили египетские иероглифы. На них люди видели вооруженных воинов, которые были запечатлены за боем. На тот момент, конечно, боксёрских перчаток не было, но уже по кожаным бинтам, в которые были обмотаны руки, или перчаткам можно было догадаться о кулачном бое. Впоследствии были найдены сведения и о том, что такой вид спорта как бокс распространялся и в районах Греции. Но существуют данные и о том, что сам кулачный бой пользовался популярностью и до самого возникновения греческого государства (раскопки Минойского лабиринта). С тех пор история бокса развиваться и по сей день: не секрет, что техника со временем меняется, спортсмены находят новые тактики и методы поведения на ринге, в образовательных организациях правоохранительных органах бокс является

прикладным спортом. Ударная и защитная техника бокса включена в содержание обучения курсантов и студентов Академии ФСИН России. Следовательно, и само понятие бокса расширяется, вмещает в себя новые правила и нововведения.

Бокс – это достаточно опасный вид спорта, особенно для тех студентов и курсантов, кто только пробует свои силы на ринге. Соответственно, прежде чем вступать в состязания, важно трезво оценить свои силы и возможности, утвердиться в своих способностях, одержать победу над противником в бою. Это ведёт к тому, что развивается несколько точек зрения на травмоопасность бокса: одни продолжают на протяжении веков верить в то, что боксу не место на арене спортивных видов деятельности и что это мешает развитию здорового образа жизни; другие же выступают за адекватное восприятие данного вида спорта: достаточно лишь хорошо подготовить своё тело для соответствующих нагрузок. Кроме того, зачастую сторонниками второй точки зрения являются люди, которые имеют лишь смутное представление о таком виде спорта, как бокс. Как правило, в их понимании это просто «махание рук» и «избиение на ринге».

По этой причине важным аспектом становится изучение техники бокса (в первую очередь, для начинающих) и правил поведения на ринге. Однако стоит обратить внимание и на то, что с течением времени появляется всё больше пособий от известных боксёров, дающих ценные советы для спортсменов, поэтому, конечно же, заинтересованному боксёру важно постоянно пополнять свой багаж знаний и обогащаться опытом [1,2,3].

Огромное значение имеет не только физическая подготовка и сила спортсмена, но и его поведение и позиция на ринге. Так, например, первое, на что стоит обратить внимание – это положение ног и корпуса. Обязательным является распределение тяжести равномерно по всему телу, а не только на ступни или верхнюю часть корпуса (при наклоне, например). Левая нога находится впереди, тогда, как правая отставлена назад на пол шага. При этом

необходимо следить за тем, чтобы колени были чуть-чуть согнуты. Боксёры избегают излишней нагрузки на коленные суставы.

Положение рук и головы тоже не менее важный аспект в подготовке к бою. Руки слегка согнуты. Как и в случае с коленями, это не только помогает боксёру избежать лишнего напряжения, но и является ключом к самозащите. Выставленные руки в кулаках вперёд защищают грудную клетку от ударов противника. Здесь же следует сказать и о правильном положении самого кулака. Большой палец согнут, а второй его сустав должен быть прижат ко вторым суставам указательного и среднего пальцев. Запястье не согнуто: кулак – это продолжение предплечья. Спортсмены обращают особое внимание на то, что кулаки сжаты несильно. Мышечные волокна всего тела готовы к действию и нагрузкам, но тело и конечности не перенапряжены.

Положение головы не менее важно. Спортсмен никогда не прижимает голову близко к груди. Голова немного наклонена вниз. Важно уметь контролировать подбородок: он опущен, но полностью не прижат к груди, «не впадает» в шею. Одна только такая позиция даёт как новичку, так и опытному спортсмену ряд преимуществ:

- Правильное распределение веса по всему телу
- Свободное положение ног
- Руки готовы к принятию удара
- Кулаки защищают уязвимые участки тела: челюсть, подбородок, солнечное сплетение.

Однако если говорить о людях, которые начинают пробовать свои силы в боксе, то нельзя не отметить, конечно, и об основных ошибках. Среди таких следующие:

1. Перенос тела на ведущую ногу. Это ведёт к неравномерному распределению веса и затруднению движений ногами
2. Широкая или слишком узкая постановка ног
3. Ноги спортсмена сильно согнуты – это ведёт к неустойчивости на ринге

4. Опущена правая или левая рука. Руки – это одна из главных защит лица боксёра.

5. Голова либо высоко задирается наверх, либо слишком сильно опущена

6. Сильно сжатые кулаки. Это способствует напряжению всех мышц рук – это влияет на удар, так как он будет лишён быстроты

7. Пятка оставленной назад ноги прижата к полу. Боксёр пользуется прыжками, похожими на лёгкую пружину. Данное ошибочное положение не позволит боксёру пружинить во время удара. На ринге важна не только основная правильная стойка, но и её разновидности, чтобы боксёр мог постоянно менять своё положение, тем самым обыгрывая противника и не защищая себя. В дополнение ко всему, стойку спортсмены выбирают исходя из собственных предпочтений (левша или правша). Таким образом, можно назвать следующие стойки: левосторонняя, правосторонняя, фронтальная, открытая низкая, открытая высокая, закрытая низкая и высокая.

Любая стойка имеет свои преимущества и недостатки. Передвижение по рингу в определённой стойке позволяет боксёру находить устойчивое положение, мгновенно наносить удары, с большей эффективностью уводить тело от ударов противника или сближаться с противником «шагом вперёд».

Для того, чтобы максимально быстро передвигаться по рингу новичкам следует также изучать на первых порах их обучения и технику передвижения во избежание серьёзных травм. Передвижение по рингу напрямую зависит от того, какой это бой: на ближней или на дальней дистанции. Обычно боец делает шаг вперёд и наносит удар, если это бой на дальней дистанции. На ближней дистанции, напротив, соперники стоят практически вплотную друг к другу, поэтому удары наносятся без предварительных движений по отношению к противнику. Само передвижение осуществляется на передней половине ступни, когда пятка не касается земли. Все движения боксёра при таком положении оказываются быстрыми и лёгкими, без особого напряжения. При движении вперёд, к сопернику, вес тела переносится на переднюю ногу.

Таким образом, задняя нога выступает толчковой. Это помогает боксёру наступать на врага максимально уверенно.

Тем не менее, в любом бою, будь то на дальнюю дистанцию или короткую, спортсмен должен обладать быстротой, уверенностью в своих силах, особым вниманием по отношению к тому, что происходит вокруг него на ринге, и максимальной сосредоточенностью – это и не только является главными качествами бойца, дерущемся на ринге.

Из вышесказанного следует, что бокс – это не просто единоборство двух людей. Мы можем с уверенностью говорить, что бокс – это искусство, требующее от спортсмена не просто хорошей физической подготовки, силы и выносливости (хоть это и важные составляющие), но и умений, навыков и знаний о том, как наносить удары, но не получать их самому. Именно техника и главные правила определяют уровень подготовки боксёра, его мастерство. Бокс в одинаковой степени влияет на всех обучающихся, поскольку развивает волевые качества будущих сотрудников силовых структур, воспитывает характер и самоконтроль. Таким образом, бокс выступает для курсантов и студентов мощным и главным средством физического воспитания и работающей системой для собственного развития и самосовершенствования.

#### **Литература:**

1. Мокеев Г.И. Особенности организации и содержания тренировки боксеров в полугодичном макроцикле / Г.И. Мокеев, К.В. Шестаков, Е.Г. Мокеева // Актуальные проблемы физической культуры, спорта и туризма : сб. материалов X междунар. науч.-практ. конф. – Уфа, 2016. – С. 442–448.
2. Мокеев Г.И. Физическое воспитание в вузах России: проблемы и решения / Г.И. Мокеев, Е.Г. Мокеева, К.В. Шестаков // Актуальные проблемы физической культуры, спорта и туризма : сб. материалов XII междунар. науч.-практ. конф. – Уфа, 2018. – С. 154–160.

3. Синицын, Д.К. Формирование оптимальной боевой готовности боксёра на предсоревновательном этапе спортивной подготовки / Д.К. Синицын, А.В. Зимин // Учёные записки университета имени П.Ф. Лесгафта. – 2019. – №12 (178). – С. 278–281.

**References:**

1. Mokeev, G.I., Shestakov, K.V. and Mokeeva, E.G (2016), "Features of the organization and content of training boxers in a semi-annual macro cycle", Actual problems of physical culture, sport and tourism, Proceedings of the X international scientific-practical Conference, Ufa, pp. 448-442.
2. Mokeev, G.I., Mokeeva, E.G. and Shestakov, K.V. (2018), "Physical education in Russian universities: problems and solutions", Actual problems of physical culture, sport and tourism, Proceedings of the XII international scientific-practical Conference, Ufa, pp. 154-160.
3. Sinitsyn, D.K. and Zimin, A.V. (2019), "Formation of optimal combat readiness of a boxer at the pre-competition stage of sports training", Uchenye zapiski universiteta imeni P.F. Lesgafta, No. 12 (178), pp. 278–281.

© Пузыревский Р.В., Пожималин В.Н., Крапивин О.В., Онисковец Е.В.,  
Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Пузыревский Р.В., Пожималин В.Н., Крапивин О.В., Онисковец Е.В. БОКС ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ КУРСАНТОВ АКАДЕМИИ ФСИН РОССИИ // Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 62

**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ПОДВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА  
В УСЛОВИЯХ РОССИЙСКОГО ШЕЛЬФА**

**DESIGN FEATURES OF AN UNDERWATER PIPELINE IN THE  
CONDITIONS OF THE RUSSIAN SHELF**

**Болотников Дмитрий Андреевич**, студент, ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г.Архангельск.

**Bolotnikov Dmitry Andreevich**, student, the Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov, Arkhangelsk.

**Аннотация:** Сегодня в России в разработке задействовано более 75% разведанных наземных месторождений нефти и газа, а их запасы добыты не менее чем наполовину. Новых открытых месторождений становится все меньше и меньше, а их ресурсы в несколько раз меньше, чем 20-30 лет назад. Открытые, но не разрабатываемые морские месторождения, напротив, классифицируются как крупные или даже гигантские. Поэтому перед российскими нефтегазовыми компаниями стоит задача в ближайшее время резко активизировать свою деятельность на шельфе.

**Abstract:** Today in Russia, more than 75% of the explored onshore oil and gas fields are involved in development, and at least half of their reserves have been extracted. There are fewer and fewer new discovered deposits, and their resources are several times less than 20-30 years ago. Open, but not developed offshore deposits, on the contrary, are classified as large or even gigantic. Therefore, Russian oil and gas companies face the task of dramatically intensifying their activities on the shelf in the near future.

**Ключевые слова:** подводный трубопровод, российский шельф, наземные месторождения нефти и газа, ресурсы, российские нефтегазовые компании.

**Keywords:** underwater pipeline, Russian shelf, onshore oil and gas fields, resources, Russian oil and gas companies.

В настоящее время Россия, обладающая богатейшим углеводородами шельфом, практически не имеет морской нефтегазодобывающей промышленности, в то время как удельный вес морской нефти и газа в мире достигает 40 % от общей добычи.

При разработке морских месторождений одним из основных вопросов является выбор способа транспортировки добываемой продукции. Сегодня углеводороды транспортируются либо танкером, либо по трубопроводу. По нескольким причинам предпочтение отдается трубопроводам: морской трубопровод, в отличие от танкера, позволяет бесперебойно доставлять углеводороды на берег независимо от погодных условий, и, кроме того, аварии на судах более опасны, чем на трубопроводах.

Освоение морских месторождений требует сооружения разветвленной трубопроводной сети, включая системы нефтегазосбора, обратной закачки жидкостей в нефтегазоносные пласты, транспортировки сырья от месторождения к береговым сооружениям, в сложных гидрометеорологических условиях.

Сложность условий строительства в Арктике определяет необходимость поиска новых технологий по сооружению морских трубопроводов.

По каждому району строительства необходимо вести дифференцированную оценку условий строительства, тщательно подбирать технологии и технические средства прокладки трубопровода, предусматривать возможные критические условия эксплуатации объекта.

Расположение шельфа определяет внешние условия, при которых осуществляется монтаж и эксплуатация подводных трубопроводов. Более того, их влияние различается в зависимости от выполняемой работы. Эти условия определяют выбор материалов и конструкцию трубопровода, технологические схемы и методы строительства, машин и механизмов. Значительные различия в условиях отдельных участков шельфа требуют индивидуального подхода к оценке их влияния на строительство.

При строительстве и эксплуатации арктических подводных трубопроводов существует ряд уникальных факторов, которые отличаются от обычных подводных трубопроводов, эксплуатируемых в условиях открытой воды, которые будут описаны ниже.

Морской лед в Арктике движим ветрами и течениями и имеет тенденцию превращаться в горные хребты. В основном это происходит во время замерзания осенью и ледохода весной, когда ледяной покров плавает. Эти ледяные хребты имеют подводные кили, которые движутся вместе с ледяным покровом. В других регионах ледниковый лед в виде айсберга может иметь подводную часть, превышающую 100 м. Иногда такой киль проникает в воду, глубина которой меньше осадки килля, и оставляет борозды на морском дне.

Наиболее распространенный способ для защиты трубопроводов от повреждения ледяным килем в условиях ледяной выемки производится заделка траншеи на выбранную глубину ниже уровня морского дна.

Одним из самых распространенных методов строительства ППМН является траншейный метод. Он включает в себя подводную разработку траншеи специальной землеройной техникой (земснаряды, грунтососы, гидромониторы, скреперы и т. д.) и одновременно с этим подготовку дюкера (дюкер - часть магистральной трубы, проходящая через водную преграду, изолированная, обернутая футеровочной рейкой и утяжеленная пригрузами). Применяются три основных метода укладки трубопровода в подводные траншеи: протягивание по дну; погружение с поверхности воды трубопровода полной длины и укладка с помощью плавучих средств и опор.

Трубопровод, лежащий на морском дне, может не выдержать взаимодействия с ледяным килем. Как правило, требуется рытье траншеи ниже прогнозируемого уровня выемки морского дна. Когда ледяной киль соприкасается с любой точкой морского дна на уровне дна кия, вертикальные и боковые усилия начинают воздействовать на грунт. Это приводит к вертикальному и боковому смещению грунта ниже глубины кия, которое обычно называют «деформацией под траншеей» морского дна. Эта деформация может спровоцировать воздействие усилия на корпусе трубы и приводит к деформации трубопровода. Конфигурация трубопровода после строжки и деформации при изгибе зависит от свойств трубопровода, характеристик грунта, расчетной глубины ледохода и глубины расположения трубопровода под морским дном.

Чтобы уменьшить деформацию трубопровода до допустимых пределов, его необходимо разместить в траншее на достаточной глубине ниже ледяного кия. Если трубопровод расположен ниже зоны значительного перемещения грунта, он будет находиться под повышенным давлением, но с небольшими деформациями при изгибе ввиду относительно небольшого перемещения грунта. Если трубопровод расположен в зоне значительного перемещения грунта, он может подвергнуться чрезмерной пластической деформации. Поэтому необходимо провести оценку и рассчитать смещение

грунта на глубине прокладки трубопровода под воздействием ледяной выемки, а также возникающей в результате этого деформации при изгибе.

В настоящее время широкое распространение получили бестраншейные методы строительства подводных переходов магистральных трубопроводов: наклонно-направленное бурение, микротоннелирование, тоннелирование, вантовые и др.

В качестве специальных мер обеспечения безопасности можно указать следующие:

1. установка вдоль трассы МТ охранных зон (на расстояние до 500 м от оси трубопровода) с особым режимом мореплавания и хозяйственной деятельности, определяемым на федеральном уровне;

2. обеспечение защиты МТ от коррозии, в значительной степени определяющей его надежность и безопасность, на весь срок его эксплуатации и только комплексно (наружным и внутренним покрытием и средствами катодной защиты);

3. использование в конструкции МТ изолирующих соединений с системой защиты от коррозии (фланец или муфта) от сухопутных участков;

4. учет при проектировании МТ всех возможных воздействий на трубопровод, которые могут потребовать дополнительной защиты, а именно:

-возникновение и распространение растрескивания или смятия труб и сварных швов в процессе монтажа или эксплуатации;

-потеря механических свойств трубной стали;

-недопустимо большие пролеты трубопровода на дне;

-эрозия морского дна;

-удары по трубопроводу якорями судов или рыболовецких тралов;

-нарушение технологического режима транспортировки газа.

При использовании бестраншейных технологий строительства подводных переходов отсутствуют недостатки традиционных методов,

уменьшается неблагоприятное воздействие на окружающую среду, в том числе гидрологию водоемов, повышается надежность трубопровода.

Вечномерзлые почвы распространены в арктических регионах Российской Федерации. Распространение вечной мерзлоты может быть непрерывным на глубину сотен метров от поверхности или прерывистым в виде отдельных линз. Вечная мерзлота очень чувствительна к перепадам температур. Во время эксплуатации трубопровода под воздействием высокой температуры перекачиваемого продукта окружающая почва нагревается, и в результате начинает таять вечная мерзлота. Вечномерзлые грунты, которые раньше были надежным дном, за несколько летних сезонов превращаются в слякоть. Эти трубопроводы могут выходить на поверхность и может произойти их поперечное смещение и деформация.

В случае эксплуатации подводного трубопровода при температуре (и давлении) выше температуры строительства трубопровода может произойти тепловое расширение трубопровода. Поскольку трубопровод, проложенный в траншее, ограничен со всех сторон окружающей почвой, возникает осевая сила сжатия. Если подземный трубопровод имеет остаточную вертикальную деформацию, например, вызванную шероховатой поверхностью дна траншеи, образовавшейся во время строительства, осевая сила вызовет поворот трубопровода в вертикальной плоскости. Это возможно в том случае, если вертикальная сила, вызванная изгибом трубы, превышает направленную вниз силу, а именно собственный вес трубы в погруженном состоянии, сила сопротивления вышележащего грунта.

Это явление характерно для подводных трубопроводов. Несмотря на то, что это явление не является уникальным для арктических условий, трубопроводы в Арктике обычно прокладываются при более низкой температуре окружающей среды и, следовательно, подвергаются большим колебаниям температуры во время эксплуатации. Кроме того, выпуклость

вечномерзлого грунта может вызвать локальную деформацию трубопровода, что в дальнейшем может привести к изгибу трубопровода при подъеме.

Для обеспечения безопасности транспортировки углеводородов и снижения риска при проектировании и сооружении подводных трубопроводов используются самые современные достижения в области их строительства, повышенные требования промышленной безопасности, высококачественные трубы, сварочные и изоляционные материалы, системы контроля и т.д. Данное обстоятельство объективно создает условия для повышения надежности и безопасности МТ, что подтверждается отсутствием аварий на всех МТ, введенных в эксплуатацию в нашей стране. Тем не менее, аварийность на морских трубопроводах является реальным фактом и должна учитываться при проектировании, строительстве и эксплуатации каждого МТ.

**Заключение:** в целом строительство морских трубопроводов в Арктическом регионе требует решения ряда задач, в том числе технических, технологических и организационных, которые связаны со значительными трудностями, вызванными природными условиями, удаленностью от промышленно развитых районов, отсутствием развитой инфраструктуры и строгими экологическими требованиями.

#### **Литература:**

1. Золотухин А.Б. и др. Основы разработки шельфовых нефтегазовых месторождений и строительство морских сооружений в Арктике
2. СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. - Введ. 2013-07-01. - ТК 465 "Строительство", 2013 – 109 с.
3. СТН 0147323.020-88. Проектирование нефтепромысловых трубопроводов, прокладываемых в условиях распространения вечномерзлых грунтов; введ. 01.07.88. -Тюмень: Гипротюменнефтегаз, 1988 - 81 с.

**Literature:**

1. Zolotukhin A.B. et al. Fundamentals of offshore oil and gas fields development and construction of offshore structures in the Arctic
2. SP 36.13330.2012 Trunk pipelines. - Introduction. 2013-07-01. - TC 465 "Construction", 2013 – 109 p.
3. STN 0147323.020-88. Design of oilfield pipelines laid under conditions of permafrost soil propagation; introduction. 01.07.88. -Tyumen: Giprotymenneftegaz, 1988 - 81 p.

© Болотников Д.А., Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник», номер 3/2022.

**Для цитирования:** Болотников Д.А. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ПОДВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА В УСЛОВИЯХ РОССИЙСКОГО ШЕЛЬФА // Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник», номер 3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 004

**АНАЛИЗ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА  
РЕСУРСОВ UNIX-ПОДОБНЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ**  
ANALYSIS OF THE FUNCTIONING OF THE RESOURCE MONITORING  
SYSTEM OF UNIX-LIKE OPERATING SYSTEMS

**Ефремов Михаил Сергеевич**, бакалавр, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА — Российский технологический университет» г. Москва, e-mail: [mikovich.mike@gmail.com](mailto:mikovich.mike@gmail.com)

**Векслер Леонид Маркович**, бакалавр, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА — Российский технологический университет», г. Москва, e-mail: [veksler.leonid@yandex.ru](mailto:veksler.leonid@yandex.ru)

**Efremov Mikhail Sergeevich**, Graduate Student, Federal State Budget Educational Institution of Higher Education «MIREA - Russian Technological University», Moscow, e-mail: [mikovich.mike@gmail.com](mailto:mikovich.mike@gmail.com)

**Veksler Leonid Markovich**, Graduate Student, Federal State Budget Educational Institution of Higher Education «MIREA - Russian Technological University», Moscow, e-mail: [veksler.leonid@yandex.ru](mailto:veksler.leonid@yandex.ru)

### **Аннотация**

В статье проведен анализ функционирования систем мониторинга ресурсов UNIX-подобных операционных систем, который содержит описание необходимых элементов аппаратной части внутри электронно-вычислительной машины и их преобразование в человеко-читаемый вид внутри операционной системы посредством программно-аппаратных средств. На основании полученной информации делается вывод о том, что проведенный анализ работы систем мониторинга ресурсов UNIX-подобных операционных систем является выступает в роли важного этапа, который впоследствии может подтолкнуть и помочь отечественным разработчикам при создании указанных систем.

### **Annotation**

The article analyzes the functioning of resource monitoring systems for UNIX-like operating systems, which contains a description of the necessary hardware elements inside an electronic computer and their transformation into a human-readable form inside the operating system by means of software and hardware. Based on the information received, it is concluded that the analysis of the work of monitoring systems for resources of UNIX-like operating systems is an important stage, which can subsequently push and help domestic developers in creating these systems.

**Ключевые слова:** мониторинг систем, ЭВМ, архитектура компьютера, мониторинг ресурсов.

**Key word:** system monitoring, computer, computer architecture, resource monitoring.

### **ВВЕДЕНИЕ**

1. Определить проблему анализа. Современные операционные системы построены с помощью достаточно обширной совокупности технологий программно-аппаратных средств. Рассмотрение функционирования систем

мониторинга ресурсов операционных систем является довольно сложной задачей даже для подготовленного специалиста, что приводит к повышению входного порога при изучении принципов их работы.

2. Актуальность. С уходом множества ИТ-компаний с отечественного рынка уменьшилось количество возможного ПО мониторинга загруженности систем. Данный класс систем является обязательным в любой сфере деятельности человека, при использовании вычислительных центров: «ЦОДов» и/или корпоративных серверов компании. Мониторинг позволяет упростить жизнь персоналу, в чьи должностные инструкции входят задачи по обеспечению безотказной работы ИТ-оборудования компании. Ввиду вышеперечисленного можно проследить необходимость в импортозамещении ПО мониторинга. Данная статья может помочь и сподвигнуть российских разработчиков к созданию систем мониторинга под семейство UNIX-подобных операционных систем.

3. Цель. Основная цель данной статьи состоит в анализе технологии работы систем мониторинга ресурсов электронно-вычислительных машин на примере работы UNIX-подобных операционных систем.

В статье представлены следующие разделы:

- 3.1. Необходимый аппаратный «минимум» для работы систем мониторинга
- 3.2. Анализ функционирования систем мониторинга ресурсов ЭВМ семейства UNIX-подобных систем.

## **ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

### **1. НЕОБХОДИМЫЙ АППАРАТНЫЙ «МИНИМУМ» ДЛЯ РАБОТЫ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА**

Описание процесса системного мониторинга стоит начать с того, что организация мониторинга невозможна без необходимого аппаратного обеспечения. Мониторинг показателей работы системы внутри ОС основан на

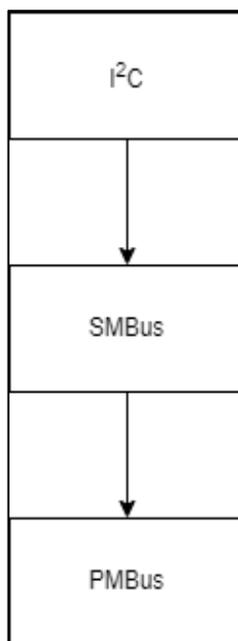
функционировании микросхем, расположенных на материнской плате. В современных материнских платах данная возможность организована с помощью микросхем типа I2C (Inter-Integrated Circuit): SMBus (System Management Bus) и PMBus (Power Management Bus), которые предоставляют основные показатели работы аппаратного обеспечения. Данные устройства позволяют проводить мониторинг и контроль температуры основных компонентов системы, входного напряжения, подаваемого блоком питания, скорости корпусных кулеров и т.д.

Основная функция шины I2C заключается в предоставлении связи между компонентами на одной плате. I2C использует только две двунаправленные линии для приема и передачи информации между устройствами.

I2C широко применяется для подключения периферии, не требующей высокой скорости передачи данных (датчики, светодиодные дисплеи и т.д) к микроконтроллерам и микропроцессорам.

SMBus представляет собой протокол обмена данными, основанный на шине I2C. В основном используется в материнских платах ЭВМ и обладает расширенным функционалом для мониторинга напряжения, температуры, встроенными микросхемами и другими различными элементами.

PMBus являет собой протокол, предполагающий одну основную функцию - управление питанием. Протокол PMBus также, как и SMBus, основан на шине I2C, что означает их полную совместимость.



**Рисунок 1 - Иерархия основания I2C, SMBus и PMBus**

## **2. АНАЛИЗ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА РЕСУРСОВ ЭВМ СЕМЕЙСТВА UNIX-ПОДОБНЫХ СИСТЕМ**

UNIX-подобные системы выступают в роли собирательного термина всех ОС, построенных под влиянием UNIX. Самым популярным ответвлением UNIX-подобных систем выступают системы, построенные на основе ядра Linux. На сегодняшний день насчитывается огромное множество систем на основе ядра Linux ввиду его бесплатного распространения с открытым исходным кодом. На Linux построено множество популярных операционных систем, самыми распространенными из которых выступают: Linux Mint, Ubuntu, Debian, Fedora, OpenSUSE, ArchLinux, CentOS, PCLinuxOS, Slackware, Gentoo и т.д. Таким образом, при указании «ОС Linux» в статье будет подразумеваться множество UNIX-подобных систем на основе ядра Linux.

Как правило, работы систем мониторинга ресурсов ЭВМ сводится к двум основным задачам:

1. Получение данных о различных компонентах системы напрямую из ОС;
2. Представление данных в указанном формате.

Иногда между двумя указанными выше задачами, появляется еще одна, а именно – передача данных на компьютер администратора. Данная задача имеет смысл только в том случае, если программа, являющаяся системным монитором, использует клиент-серверную структуру организации.

Главными участниками процесса мониторинга ресурсов ЭВМ в ОС Linux во время исполнения задачи, связанной с получением актуальной информации о состоянии ЭВМ выступают две директории ОС: «/dev» и «/proc».

В ОС Linux работа с устройствами обеспечивается при помощи специальной директории «/dev» и находящихся в ней файлов. Эти файлы не содержат данные, однако являются точками входа для взаимодействия с драйверами соответствующих устройств.

На момент написания статьи разделяют два подхода к организации директории «/dev»:

- Статический – в системе заранее создаются специальные файлы всех возможных устройств, подключенных к ЭВМ независимо от наличия проприетарного драйвера;
- Динамический – в системе создаются файлы устройства только в том случае, когда устройство подключено, инициализировано и подключен соответствующий драйвер. Файлы удаляются при выгрузке драйвера или при удалении устройства.

В случае со статической организацией директории «/dev», соответствующий каталог создается на жестком диске ЭВМ на котором установлена ОС Linux. Однако при динамической организации каталога «/dev» ОС Linux монтирует в директорию специальную файловую систему – «devfs»,

которая целиком хранится в оперативной памяти компьютера и не занимает пространство на жестком диске.

Все данные о состоянии системы внутри ОС Linux находятся в системном каталоге «/proc». Данная директория выступает в роли механизма получения, отправки и обработки информации от основных процессов системы. Файловая система «/proc» регистрируется на уровне виртуальной файловой системы – VFS (Virtual File System Layer), поэтому при запросе конкретных файлов или целых каталогов, файловая система «/proc» создает нужные файлы и каталоги на основании информации, полученной от ядра ОС. Именно из-за этой особенности файловая система «/proc» располагается в оперативной памяти, а не на системном накопителе (HDD, SDD).

В директории «/proc» располагается множество файлов, самыми важными из которых выступают:

- «/proc/cpuinfo» – информация о процессоре (модель, семейство, размер кэша и т.д.)
- «/proc/meminfo» – информация о RAM, размере свопа и т.д.
- «/proc/mounts» – список подмонтированных файловых систем.
- «/proc/devices» – список устройств.
- «/proc/filesystems» – поддерживаемые файловые системы.
- «/proc/modules» – список загружаемых модулей.
- «/proc/version» – версия ядра.
- «/proc/cmdline» – список параметров, передаваемых ядру при загрузке.

*Листинг 2.1 – Пример кода системы мониторинга ресурсов на языке «Golang»*

```
type Cpu struct {
    idleTime uint64
    totTime uint64
}
```

```

func GetProcs() int {
    const FileName = "/proc/cpuinfo"
    var nprocs int = int(0)
    f, err := os.Open(FileName)
    if err != nil {
        log.Fatal(err)
    }
    defer f.Close()
    scanner := bufio.NewScanner(f)
    for {
        scanner.Scan()
        if line := scanner.Text(); strings.Contains(line, "cpu cores"){
            arr := strings.Split(line, " ")
            d, _ := strconv.ParseInt(arr[2], 10, 8)
            nprocs = int(d) * 2
            break
        }
    }
    return nprocs
}

```

После того как ОС обрабатывает запрос от программы и возвращает ей информацию о системе, полученной из каталога «/dev» и «/proc», система мониторинга ресурсов предоставляет эту информацию пользователю. Визуальный интерфейс систем мониторинга ресурсов, как правило, минималистичен, но при этом полностью отображает используемые ресурсы ЭВМ. Как правило, разделяют два вида отображения информации о загруженности компьютера в системах мониторинга ресурсов:

- Консольный (терминальный);
- С использованием графического интерфейса (GUI).

К самым распространенным системам мониторинга ресурсов, использующих терминал для отображения информации о системе в ОС Linux являются:

- htop;
- atop;
- Glances.

```

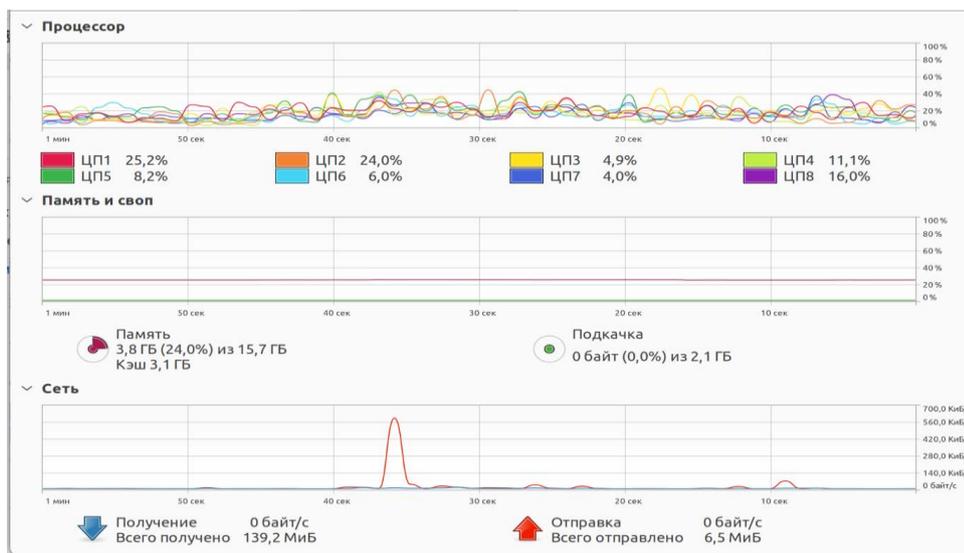
0 [|||||] 11.6% 4 [|||||] 15.0%
1 [|||||] 11.2% 5 [|||||] 12.7%
2 [|||||] 7.5% 6 [|||||] 11.9%
3 [|||||] 8.1% 7 [|||||] 6.9%
Mem [|||||] 3.21G/14.6G Tasks: 155, 797 thr; 2 running
Swp [|||||] 0K/2.00G Load average: 0.70 1.09 0.89
Uptime: 00:16:18

PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
8568 g4chi 20 0 2110M 118M 81456 S 10.6 0.8 1:50.71 stacer
1541 g4chi 20 0 6800M 425M 205M S 11.2 2.8 1:56.82 /usr/bin/gnome-shell
11133 g4chi 20 0 21008 6124 3608 R 2.5 0.0 0:01.02 htop
2618 g4chi 20 0 33.5G 216M 130M R 26.8 1.5 1:20.20 /opt/microsoft/msedge/msedge --type=gpu-process --ena
5259 g4chi 20 0 45.8G 260M 121M S 2.5 1.7 0:39.07 /usr/share/discord/Discord --type=renderer --autoplay
2401 g4chi 20 0 33.9G 265M 184M S 1.2 1.8 1:14.42 /opt/microsoft/msedge/msedge --enable-crashpad
9040 g4chi 20 0 1125G 303M 127M S 18.1 2.0 1:18.20 /opt/microsoft/msedge/msedge --type=renderer --enable
11048 g4chi 20 0 578M 71836 5328 S 6.9 0.5 0:05.39 /usr/libexec/gnome-terminal-server
1845 g4chi 20 0 168M 7476 6880 S 0.0 0.0 0:00.61 /usr/libexec/ibus-engine-stpale
2430 g4chi 20 0 33.9G 265M 184M S 0.6 1.8 0:14.39 /opt/microsoft/msedge/msedge --enable-crashpad
2432 g4chi 20 0 1157M 113M 66368 S 1.9 0.8 0:16.68 /usr/bin/Xwayland :0 -rootless -noreset -accessx -cor
2622 g4chi 20 0 33.1G 94600 71860 S 0.6 0.6 0:16.63 /opt/microsoft/msedge/msedge --type=utility --utility
2631 g4chi 20 0 33.1G 94600 71860 S 0.6 0.6 0:15.05 /opt/microsoft/msedge/msedge --type=utility --utility
2705 g4chi 20 0 33.5G 216M 130M S 4.4 1.5 0:14.16 /opt/microsoft/msedge/msedge --type=gpu-process --ena
5021 g4chi 20 0 37.4G 149M 106M S 0.6 1.0 0:08.20 /usr/share/discord/Discord
5260 g4chi 20 0 45.8G 260M 121M S 1.2 1.7 0:07.79 /usr/share/discord/Discord --type=renderer --autoplay
5399 g4chi 20 0 45.8G 260M 121M S 0.6 1.7 0:07.43 /usr/share/discord/Discord --type=renderer --autoplay
8515 g4chi 20 0 661M 88880 52864 S 0.0 0.6 0:15.41 gnome-system-monitor
8967 g4chi 20 0 1124G 300M 111M S 0.0 2.0 0:34.49 /opt/microsoft/msedge/msedge --type=renderer --enable
9046 g4chi 20 0 1125G 303M 127M S 4.4 2.0 0:09.15 /opt/microsoft/msedge/msedge --type=renderer --enable
9048 g4chi 20 0 1125G 303M 127M S 3.1 2.0 0:06.05 /opt/microsoft/msedge/msedge --type=renderer --enable
1 root 20 0 162M 11856 8144 S 0.0 0.1 0:05.89 /sbin/init splash
288 root 19 -1 65116 28820 27160 S 0.0 0.2 0:01.42 /lib/systemd/systemd-journald
321 root 20 0 26540 7024 4724 S 0.0 0.0 0:00.46 /lib/systemd/systemd-udev
486 systemd-o 20 0 14824 6148 5348 S 0.0 0.0 0:01.29 /lib/systemd/systemd-oomd
490 systemd-r 20 0 25524 13716 9572 S 0.0 0.1 0:00.39 /lib/systemd/systemd-resolved
    
```

Рисунок 2.1 - Интерфейс программы «htop»

К самым распространенным системам мониторинга ресурсов, использующих визуальный интерфейс для отображения информации о системе в ОС Linux являются:

- GNOME System Monitor;
- Stacer;
- Netdata.



**Рисунок 2.2 - Интерфейс программы «GNOME System Monitor»**

## **ВЫВОДЫ**

В статье проведен анализ функционирования систем мониторинга ресурсов UNIX-подобных операционных систем. Для достижения данной цели была рассмотрена и описана работа систем мониторинга ресурсов на основе ЭВМ с развернутой ОС Linux, в которую входят:

1. Необходимая аппаратная среда
2. Необходимое программное обеспечение

Описанный необходимый программно-аппаратный стек технологий позволяет достичь верного функционирования и предоставления актуальной информации о состоянии ЭВМ, что в свою очередь должно помочь отечественным разработчикам в создании систем мониторинга ресурсов.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. *Stokes J.* Inside the Machine: An Illustrated Introduction to Microprocessors and Computer Architecture / J. Stokes // No Stratch Press. - 2006 - С.193 – 207;
2. *Hsu J. Y.* Computer Architecture: Software Aspects, Coding, and Hardware / John Y. Hsu // CRC Press - 2001 - С.44 – 89;

3. *Liu D.* Embedded DSP Processor Design: Application Specific Instruction Set Processors / Liu D., Wang J. // Morgan Kaufmann Publishers INC. - 2008 - С.319 – 326;
4. *Jägemar M.* Utilizing hardware monitoring to improve the performance of industrial systems / Jägemar M. // Arkitektkopia, Västerås, Sweden – 2016 – С.40 – 50, 60 – 70.
5. *Ward B.* How Linux Works: What every Superuser Should Know / Ward B. // No Stratch Press - 2004 - С. 246 - 278;
6. *Nemeth E.* UNIX and Linux System Administration Handbook / 5th edition / Nemeth E., Snyder G., Hein T., Whaley B. // Addison-Wesley Professional - 2017 - С. 892 – 907

© *Ефремов М. С., Векслер Л. М., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», №3/2022.*

**Для цитирования:** Ефремов М. С., Векслер Л. М. Анализ функционирования систем мониторинга ресурсов UNIX-подобных операционных систем// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 351.00.0

**ВЛИЯНИЕ УПРОЩЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НА  
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УПРАВЛЕНИЯ**

**THE IMPACT OF SIMPLIFICATION OF LEGISLATION ON IMPROVING THE  
EFFICIENCY OF PUBLIC ADMINISTRATION**

**Агеев Никита Алексеевич**, студент, 4 курс, бакалавриат, ФГБОУВО ДВФ «Российский государственный университет правосудия» (Россия, г. Хабаровск, ул. Восточное шоссе 49), тел. 8 (4212) 91-03-30, [nikita.coll29@mail.ru](mailto:nikita.coll29@mail.ru)

**Ageev Nikita Alexeyevich**, 4th year student, Bachelor's degree, Federal State Educational Institution of the Russian Federation "Russian State University of Justice" (Russia, Khabarovsk, 49 Vostochnoye shosse str.), tel. 8 (4212) 91-03-30, [nikita.coll29@mail.ru](mailto:nikita.coll29@mail.ru)

**Аннотация.** Данная статья посвящена влиянию упрощения законодательства на эффективность работы в области государственного управления. Отмечается существенный рост количества нормативно-правовых актов, регулирующих административно-правовые отношения, а также иные отрасли права. Вместе с тем, принятия и таких нормативно-правовых актов и необходимость их

применения не всегда оправданы. Автор приходит к выводу, что упрощение законодательства считается одним из наиболее эффективных способов решения проблемы избыточности правового регулирования посредством сокращения количества нормативно-правовых актов с параллельным повышением их качества.

**Abstract.** This article is devoted to the impact of simplification of legislation on the effectiveness of work in the field of public administration. There is a significant increase in the number of regulatory legal acts regulating administrative and legal relations, as well as other branches of law. At the same time, the adoption of such regulatory legal acts and the need for their application are not always justified. The author comes to the conclusion that simplification of legislation is considered one of the most effective ways to solve the problem of redundancy of legal regulation by reducing

**Ключевые слова:** административное право; упрощение законодательства; нормативно-правовой акт; закон; КоАП РФ; государственное управление; государственный орган.

**Keywords:** administrative law; simplification of legislation; regulatory legal act; law; Administrative Code of the Russian Federation; public administration; public authority.

Административное право на сегодняшний день является одной из наиболее стремительно развивающихся отраслей, а административные правоотношения, по праву признаются одними из наиболее регулируемых государством. В данной сфере правоотношений принимается наибольшее количество подзаконных и нормативно-правовых актов. При этом на органы власти, призванных контролировать и реализовывать принимаемые нормы, создается все большая нагрузка. Данные факторы поднимают вопрос о необходимости повышения эффективности деятельности государственных органов и государственного управления в целом посредством упрощения

законодательства. Прежде всего, следует разобраться, что представляет из себя упрощение законодательства. На мой взгляд, упрощением законодательства являются факторы сокращения нормативно-правовой базы и применение способов унификации законодательства в целом. Ключевая проблема кроется в том, что из-за большого количества принятых нормативно-правовых актов, не изменяется качество и эффективность реализаций этих норм в обществе. То есть, положительного эффекта от подобных действий нет, а правовая база нагружается, что препятствует функционированию общественной жизни. Всё это подводит к тому, что законодательство нуждается в ином подходе.

В России постоянно увеличивается количество новых законодательных актов. Большинство из них вносят поправки в уже существующие и действующие законы, кодексы, и иные нормативные правовые акты [6]. Например, с момента вступления в силу КоАП РФ в него было внесено около 3 000 изменений и дополнений [1, ст. 1]. Частота изменений Федеральных законов и введения их в действие с момента опубликования не оставляют времени на приведение в соответствие с ними законов субъектов РФ. Таким образом, законодатель изменяет правовое поле, тем самым часто затрудняя действие субъектов правоотношений в российском праве. Вероятно, такое активное законотворчество объясняется тем что, что многие правотворческие субъекты полагают, что малое количество актов в какой-либо области — это показатель плохой системы, а любые правовые пробелы и коллизии можно разрешить только путем создания новых нормативно-правовых актов [7]. Я же считаю, что такой подход является, скорее всего, следствием узкопозитивистского сознания, и должен быть признан ошибочным и неэффективным.

Одной из первых нерешенных проблем в нашей российской правовой системе является избыточность нормативных актов. Излишняя избыточность актов в правовой базе негативно влияет не только на отдельные сферы

общественной жизни, но и на органы управления, а значит и на государство в целом [5]. Одним из выходов и решением данной проблемы я вижу с одной стороны простую, а в некоторой степени длительную с точки зрения реализации вещь – совершенствование законодательства путем сокращения законодательных актов. На сегодняшний день в России существует большое количество актов, которые либо устарели и не пригодны к использованию, либо никогда не работали и не реализовывались должным образом. К этим законам относятся, например, Федеральный закон от 23 февраля 2013 года № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» [3, ст. 721], которым определен факт запрета курения в публичных местах; Постановление Правительства Российской Федерации от 20.09.2019 № 1216 «О внесении изменений в Правила противопожарного режима в Российской Федерации», в котором запрещалось использование открытого огня на балконах квартир, жилых комнат общежитий и номеров гостиниц и т.д. Однако такие нормативные правовые акты не оказывают существенного воздействия на правовую среду, что выражается в многократных нарушениях положений данных законов со стороны граждан и ненаступления для этих лиц неблагоприятных последствий, установленных законом, в частности КоАП РФ.

Также, существуют нормативно-правовые акты, которые не только не реализуются в должной степени, но и создают определенный вред обществу. Например, в политико-правовом пространстве возникают спорные вопросы по поводу таких актов, как Федеральный закон от 1 мая 2019 года № 90-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон „О связи“ и Федеральный закон „Об информации, информационных технологиях и о защите информации“» [2, ст. 2216], известный как «Закон о суверенном интернете», а также Федеральный закон от 28 декабря 2012 года № 272-ФЗ «О мерах воздействия на лиц, причастных к нарушениям основополагающих прав и свобод человека, прав и свобод граждан Российской Федерации» [4, ст. 7597 (Часть1)], наиболее

популярный как «Закон Димы Яковлева». Эти нормативно-правовые акты формируют определенные споры и противоречия в обществе, а некоторые правоведы и вовсе именуют их антиконституционными, нарушающими права человека и гражданина.

Во многих работах поднимаются вопросы совершенствования, упрощения законодательства путем конкретизации правовых норм. Так, И.О. Краснова акцентирует внимание на особенности правового регулирования экологических отношений, которые требуют учета естественно-научных, технических и социально-экономических знаний: «Объективно существующая в некоторых случаях неопределенность и неточность этих знаний способна привести к неопределенности правовых норм и снизить общую эффективность правового регулирования» [7, с. 146]. Путем пересмотра актов и должной работы органов исполнительной и законодательной власти в нормативно-правовой базе можно сократить и доработать немалое количество сложных с точки зрения применения и неработающих актов, что значительно уменьшит избыточность и сократит законодательство, а впоследствии возвысит эффективность работы органов управления в государстве.

Таким образом, можно сказать, что упрощение законодательства считается одним из наиболее эффективных способов решения проблемы избыточности правового регулирования посредством сокращения количества нормативно-правовых актов с параллельным повышением их качества. Упрощение законодательства - это устранение лишних норм в консолидированном объеме законодательной базы посредством применения средств законности, соразмерности и необходимости. Упрощение должно представлять собой снятие избыточности нормативно-правового регулирования, простые и рациональные методы в закреплении и реализации структурированных инструментов государственного регулирования в целях повышения эффективности системы законодательства, а также доступности

этой системы для общества и государства. В конечном счете, упрощение нормативно-правовой базы является одним из важнейших инструментов повышения эффективности и качества государственного управления в целом.

### Литература

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 14.07.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.07.2022) // Собрание законодательства РФ, 2002, №1, ст. 1.
2. Федеральный закон "О внесении изменений в Федеральный закон "О связи" и Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 01.05.2019 N 90-ФЗ (последняя редакция) // Собрание законодательства РФ, 2019, № 18, ст. 2216.
3. Федеральный закон "Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма, последствий потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции" от 23.02.2013 N 15-ФЗ (последняя редакция) // Собрание законодательства РФ, 2013, № 8, ст. 721.
4. Федеральный закон "О мерах воздействия на лиц, причастных к нарушениям основополагающих прав и свобод человека, прав и свобод граждан Российской Федерации" от 28.12.2012 N 272-ФЗ (последняя редакция) // Собрание законодательства РФ, 2012, № 53, ст. 7597 (Часть 1).
5. Мелехин А.В. Проблемы обеспечения законности в современной России // Управление экономикой и финансами: организационно-правовое исследование. М., РУСАЙНС, 2020. С. 52.
6. Тихомиров Ю. Почему Уголовный кодекс оказался в «лохмотьях», а Административный вырос втрое // Российская газета (Федеральный выпуск), 2020. С. 5.
7. Краснова И.О. Конкретизация как способ совершенствования законодательства // Lex russica, 2016. С. 146.

### References

1. The Code of the Russian Federation on Administrative Offenses dated 30.12.2001 N 195-FZ (ed. from 14.07.2022) (with amendments and additions, intro. effective from 25.07.2022) // Collection of Legislation of the Russian Federation, 2002, No. 1, Article 1.
2. Federal Law "On Amendments to the Federal Law "On Communications" and the Federal Law "On Information, Information Technologies and Information Protection" dated 01.05.2019 N 90-FZ (latest edition) // Collection of Legislation RF, 2019, No. 18, article 2216.
3. Federal Law "On the protection of citizens' health from exposure to ambient tobacco smoke, the consequences of tobacco consumption or consumption of nicotine-containing products" dated 23.02.2013 No. 15-FZ (last edition) // Collection of Legislation of the Russian Federation, 2013, No. 8, Article 721.
4. Federal Law "On measures of influence on persons involved in violations of fundamental human rights and freedoms, rights and freedoms of citizens of the Russian Federation" dated 12/28/2012 N 272-FZ (last edition) // Collection of Legislation of the Russian Federation, 2012, No. 53, Article 7597 (Part 1).
5. Melekhin A.V. Problems of ensuring legality in modern Russia // Management of economics and finance: organizational and legal research. M., RUSAINS, 2020. p. 52.
6. Tikhomirov Yu. Why the Criminal Code turned out to be in "rags", and the Administrative Code tripled // Rossiyskaya Gazeta (Federal Issue), 2020. С. 5.
7. Krasnova I.O. Concretization as a way to improve legislation // Lex russica, 2016. p. 146.

© Агеев Н. А. 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Агеев Н. А. ВЛИЯНИЕ УПРОЩЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НА ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 347.6

**ЗНАЧЕНИЕ ОСНОВАНИЙ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ БРАЧНОГО  
ДОГОВОРА В ФОРМИРОВАНИИ СЕМЕЙНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ**  
THE SIGNIFICANCE OF THE GROUNDS FOR THE INVALIDITY OF A  
MARRIAGE CONTRACT IN THE FORMATION OF FAMILY LEGAL  
RELATIONS

**Агеев Никита Алексеевич**, студент, 4 курс, бакалавриат, ФГБОУВО ДВФ  
«Российский государственный университет правосудия» (Россия, г.  
Хабаровск, ул. Восточное шоссе 49), тел. 8 (4212) 91-03-30,  
[nikita.coll29@mail.ru](mailto:nikita.coll29@mail.ru)

**Ageev Nikita Alexeyevich**, 4th year student, Bachelor's degree, Federal State  
Educational Institution of the Russian Federation "Russian State University of  
Justice" (Russia, Khabarovsk, 49 Vostochnoye shosse str.), tel. 8 (4212) 91-03-30,  
[nikita.coll29@mail.ru](mailto:nikita.coll29@mail.ru)

**Аннотация.** Данная статья посвящена анализу значения недействительности  
брачного договора в семейных правоотношениях, а также правовым  
последствиям признания данного договор недействительным. Отмечается  
рост признания судебными органами брачных договоров оспоримыми и  
ничтожными, что говорит о необходимости внесения законодательных

изменений с целью пресечения развития данной правовой действительности. Автор приходит к выводу, что изменение требования для формы договора с нотариальной до простой письменной усилит значение брачного договора в семейном праве, поскольку в новых обстоятельствах супругам станет проще вступать в договорные отношения, заключать договоры, следовать их требованиям, зная что он не будет признан недействительным по предшествующим изменениям основаниям.

**Abstract.** This article is devoted to the analysis of the significance of the invalidity of a marriage contract in family relations, as well as the legal consequences of the recognition of this contract as invalid. There is an increase in the recognition by the judicial authorities of marriage contracts as disputed and void, which indicates the need for legislative changes to prevent the development of this legal reality. The author comes to the conclusion that changing the requirement for the form of the contract from notarial to simple written will strengthen the importance of the marriage contract in family law, since in new circumstances it will become easier for spouses to enter into contractual relations, conclude contracts, follow their requirements, knowing that it will not be invalidated on the grounds of previous changes.

**Ключевые слова:** семейное право; брак; Семейный кодекс; брачный договор; недействительность договора; изменение в законодательстве; гражданское законодательство.

**Keywords:** family law; marriage; Family Code; marriage contract; invalidity of the contract; change in legislation; civil legislation.

Любой брак порождает имущественные и личные неимущественные права. При этом существует две модели возникновения имущественных прав. Первая модель именуется режимом совместной собственности. Данная модель устанавливается законом, а именно Семейным кодексом РФ [1, ст. 16] и предполагает, что любое нажитое в браке имущество является совместно

нажитым. Вторая модель имущества именуется договорным режимом, и состоит в заключении брачного договора между супругами, который может регулировать имущественные отношения. Возможность составить брачный договор появилась в нашей стране с вступлением в силу Семейного кодекса РФ, пришедшего на смену Кодексу о браке и семье РСФСР [3, ст. 1086], а именно, с 01 марта 1996 года. В первую очередь брачный договор позволяет сохранить имущество того супруга, который приобрел свою собственную вещь непосредственно в браке, то есть не распространять режим совместной собственности на новое имущество. В договоре также возможно отразить и порядок несения семейных расходов в период брака, а также иные имущественные права и обязанности.

На сегодняшний день в России распадаются 7 браков из 10. Поэтому вопросы заключения брачного договора наиболее актуальны. Настолько же актуальными остаются и перспективы развития брачного договора и значения оснований, по которым данный договор может считаться оспоримым или ничтожным. На сегодняшний день большая часть брачных договоров признаются недействительными по решению суда. Наиболее частое основание, которое встречается в судебной практике - содержание условий, которые ставят одного из супругов в крайне неблагоприятное положение. При этом Семейный кодекс РФ подчеркивает, что это является специальным основанием, по которому один из супругов может обратиться в судебной орган с заявлением о признании брачного договора таковым. Это вытекает из ст. 44 СК РФ. Так, суд может также признать брачный договор недействительным полностью или частично по требованию одного из супругов, если условия договора ставят этого супруга в крайне неблагоприятное положение. При этом все остальные общие существенные основания, включая и вышеназванное, содержатся в ст. 42 Семейного кодекса РФ, что уже ставит под сомнения целесообразность выделения такого права в положение отдельной статьи 44 СК РФ.

Так или иначе, суд может признать брачный договор недействительным, если по этому договору один из супругов оказывается в тяжелой ситуации. Эта позиция нашла отражение также в постановлении Пленума ВС РФ № 15 от 05.11.1998 [4]. В частности, брачный договор не должен ставить человека в то самое «неблагоприятное положение», например, лишая его всего имущества или делая бедным из-за «существенной непропорциональности» раздела общего имущества. При этом ни закон, ни постановления судов не дают определения того, что же подразумевается под неблагоприятным положением. Как считает правовед в сфере гражданского права А.П. Сергеев «брачный договор не может ставить его стороны в крайне неблагоприятное положение или противоречить основополагающим началам семейного законодательства. Это означает, что брачный договор не может на одного супруга возлагать только обязанности, а другому предоставлять одни права» [5, с. 310].

Исходя из закона, невозможно до конца определить, что подразумевается под крайне неблагоприятным положением. Суды рассматривают данные обстоятельства в своем правопонимании, что может приводить к несправедливому разрешению дела. Как считают отдельные правоведы, учитывая то, что данное основание является одним из наиболее частых для признания договора недействительным, супруг может намеренно прибегать к обращению в суд за признанием данного договора недействительным, ссылаясь на это основание, чтобы избежать выполнения им обязательств по договору, тем самым злоупотребляя своим правом [6]. В связи с этим, на мой взгляд, данный факт служит причиной для того чтобы исключить данное основания для признания договора недействительным из ст. 42 и ст. 44 СК РФ.

Кроме этого, затрагивая тот факт, что большая часть договоров признается недействительными по определённому вышеназванному основанию, поднимается проблема значимости нотариального заверения и встает вопрос об изменении формы договора. Согласно СК РФ, брачный

договор должен быть заключен в нотариальной форме. В ином случае, в случае заключения договора в простой письменной форме данный документ будет признан недействительным.

Учитывая то, что большая часть супругов, регулирующих имущественные права посредством заключения брачного договора, обращается в суд для признания договора недействительным по той причине, что условия договора ущемляют права другого супруга, возникает справедливый вопрос о том, насколько были компетентны действия нотариуса, заверившего брачный договор и признавшего его положения советующими закону. Если предполагать что нотариат слеп - зачем супругам нужна нотариальная форма договора и положения в законе о том, что в противном случае договор будет являться ничтожным? А если исходить из того что основания излишни и Семейный кодекс РФ не совершенен – данное основания о недействительности тем более следует нивелировать, дабы упростить заключение брачного договора. Еще одним аргументом в пользу письменной формы является то законодательное условие, что брачным договором нельзя устанавливать передачу недвижимого имущества между супругами. Так, с 2017 года в силу вступил Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 29.12.2015 N 391-ФЗ [2, ст. 11], наделивший нотариусов новыми полномочиями. Изменения в законодательстве имеют большое значение для граждан, поскольку они направлены на защиту прав и их законных интересов, прежде всего в сфере защиты права собственности. Однако в то же время этот закон внес изменения в ст. 35 Семейного кодекса РФ, в соответствии с которой ранее не требовалось осуществлять государственную регистрацию большинства договоров. Теперь требуется нотариально удостоверенное письменное согласие супругов на сделки по распоряжению имуществом, право на которое требует государственной регистрации. Это касается прежде всего недвижимости.

Данная правовая необходимость существует потому что передача имущества от одного субъекта гражданского права к другому является новой гражданско-правовой сделкой, которая подлежит регистрации и требует нотариального заверения. В виду того что такие действия требуют отдельного нотариального подтверждения, а определение таких действий запрещается брачным договором, такая корреляция норм является дополнительным аргументом в пользу того чтобы устранить обязательную нотариальную форму брачного договора ввиду отсутствия соответствующей правовой необходимости, ввиду чего брачный договор признавался бы действительным в результате составления и заключения такого договора, имея простую письменную форму вместо нотариальной. В результате того что нотариусами признаются договоры, в которых содержится условия ущемляющие права супруга, являющиеся основанием для признания договора недействительным, а определение договором гражданско-правовых сделок, требующих нотариального заверения не допускается, возникает правовая необходимость в законодательном изменении формы договора и замене ее с нотариальной на простую письменную форму, которая существовала до 1996 года.

Таким образом, изменение требование для формы договора с нотариальной до простой письменной усилит значение брачного договора в семейном праве, поскольку в новых обстоятельствах супругам станет проще вступать в договорные отношения, заключать договоры, следовать их требованиям, зная что он не будет признан недействительным по предшествующим основаниям. В свою очередь, внесение изменений о том, что брачный договор не может быть признан недействительным в результате содержания условий, ущемляющих права одного из супругов и ставя его в неблагоприятное положение, снизит риск признания договора недействительным. Значение договора в связи с упрощением заключения будет возрастать, что положительно повлияет на развитие семейно-правовых отношений. Также, данные нововведения

позволят существенно снизить нагрузку на судебную систему. Супруги станут реже обращаться в суд за защитой своих нарушенных прав по брачному договору, поскольку отдельные основания будут ликвидированы. Количество исковых заявлений о признании брачных договоров недействительными снизится, поскольку наиболее популярное основание будет устранено. Таким образом, данные нововведения способствуют не только развитию и укреплению семейных правоотношений, но и внесут вклад в систему гражданского процессуального права.

### **Литература**

1. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 25.11.2013, с изм. от 31.01.2014) // Собрание законодательства РФ, 1996, N 1, ст. 16.
2. Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 29.12.2015 N 391-ФЗ (последняя редакция) // Собрание законодательства РФ, 2016, № 1, ст. 11.
3. Закон РСФСР от 30.07.1969 б/н Об утверждении Кодекса о браке и семье РСФСР. // Сборник Ведомости Верховного Совета РСФСР от 1969 г., № 32, ст. 1086.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 05.11.1998 N 15 (ред. от 06.02.2007) "О применении судами законодательства при рассмотрении дел о расторжении брака" // "Бюллетень Верховного Суда РФ", N 1, 1999.
5. Сергеев А.П., Толстой Ю.К. Гражданское право: учебник. М., Проспект, 2021. С. 310.
6. Антокольская М.В. Семейное право: учебник. М., 2019. С. 165.

### **References**

1. The Family Code of the Russian Federation No. 223-F3 of 29.12.1995 (ed. of 25.11.2013, with amendments. dated 31.01.2014) // Collection of Legislation of the Russian Federation, 1996, No. 1, Article 16.

2. Federal Law "On Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation" dated 29.12.2015 N 391-FZ (last edition) // Collection of Legislation of the Russian Federation, 2016, No. 1, Article 11.
3. Law of the RSFSR of 30.07.1969 b/n On the approval of the Code on Marriage and Family of the RSFSR. // Collection of the Bulletin of the Supreme Soviet of the RSFSR of 1969, No. 32, Article 1086.
4. Resolution of the Plenum of the Supreme Court of the Russian Federation of 05.11.1998 No. 15 (ed. of 06.02.2007) "On the application of legislation by courts when considering cases of divorce" // "Bulletin of the Supreme Court of the Russian Federation", No. 1, 1999.
5. Sergeev A.P., Tolstoy Yu.K. Civil law: textbook. M., Prospect, 2021. P. 310.
6. Antokolskaya M.V. Family law: textbook. M., 2019. p. 165.

© Агеев Н. А. 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Агеев Н. А. ЗНАЧЕНИЕ ОСНОВАНИЙ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ БРАЧНОГО ДОГОВОРА В ФОРМИРОВАНИИ СЕМЕЙНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 622.245.1

**ГЕОЛОГО–ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА  
СКВАЖИН С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ РАСШИРЯЕМЫХ  
ХВОСТОВИКОВ**

**GEOLOGICAL AND TECHNICAL FEATURES OF WELL  
CONSTRUCTION USING EXPANDABLE SHANKS TECHNOLOGY**

**Маршев Виталий Игоревич**, Студент 4 курс, факультет «Горно-нефтяной»,  
Уфимский государственный нефтяной технический университет, Россия,  
г.Уфа

**Ахметова Эльвина Вагыйзовна**, студент 4 курс, факультет  
«Технологический», Уфимский государственный нефтяной технический  
университет, Россия, г. Уфа

**Каримова Лейсан Илдусовна**, Студент 4 курс, факультет «Технологический»  
Уфимский государственный нефтяной технический университет, Россия, г.  
Уфа

**Саитов Ильшат Ханифович**, Студент 4 курс, факультет «Технологический»  
Уфимский государственный нефтяной технический университет, Россия, г.  
Уфа

**Marshev Vitaly Igorevich**, 4th year student, Faculty of Mining and Petroleum  
Ufa State Petroleum Technical University, Russia, Ufa

**Akhmetova Elvina Vagyzovna**, 4th year student, Faculty of Technology, Ufa State Petroleum Technical University, Russia, Ufa

**Karimova Leysan Ildusovna**, 4th year student, Faculty of Technology, Ufa State Petroleum Technical University, Russia, Ufa

**Sagitov Ilshat Hanifovich**, 4th year student, Faculty of Technology, Ufa State Petroleum Technical University, Russia, Ufa

### **Аннотация**

В данной статье рассматривается одна из инновационных разработок в области строительства нефтяных и газовых скважин. Проведен анализ применения технологии расширяемых сплошных хвостовиков в буровой промышленности. Расширяемые хвостовики имеют свои технологические особенности, которые также были рассмотрены в данной работе. Актуальность темы заключается в том, что при бурении скважин с большим отходом от вертикали, которые в настоящее время являются особенно востребованными, данная технология имеет большие перспективы при дальнейшем развитии. Крепление скважин является одним из важных этапов в процессе бурения, соответственно, эта операция должна постоянно развиваться и улучшаться, чему и посвящена работа.

### **S u m m a r y**

This article discusses one of the innovative developments in the field of construction of oil and gas wells. The analysis of the application of the technology of expandable solid shanks in the drilling industry is carried out. Expandable shanks have their own technological features, which were also considered in this paper. The relevance of the topic lies in the fact that when drilling wells with a large deviation from the vertical, which are currently particularly in demand, this technology has great prospects for further development. Fixing wells is one of the important stages in the drilling process, accordingly, this operation should be constantly developed and improved, which is what the work is dedicated to.

**Ключевые слова:** Бурение, скважина монодиаметра, сплошной расширяемый хвостовик, расширительный конус, резьба, материал труб.

**Keywords:** Drilling, monodiameter well, solid expandable shank, expansion cone, thread, pipe material.

## Введение

С каждым годом уменьшается количество активных запасов нефти и газа, которые в свою очередь добывались из скважин не сложного по строению характера пластвых залежей. В связи с этим набирает актуальность освоения сложных месторождений, которые могут быть экономически более выгодными по сравнению с расположенными на шельфе. Проблема состоит в том, что традиционная, а именно многоколонная конструкция ствола скважины не сможет обеспечить необходимых требований по перекрытию всех участков с возможными осложнениями, а также на глубоководном бурении.

При бурении скважин с максимально большим отходом от вертикали, исходя из соображений достижения минимальных гидравлических потерь, целесообразно разбуривать продуктивный пласт без его обсаживания. Но, при этом, существуют риски осыпей и обвалов неустойчивых горных пород в горизонтальном участке ствола скважины, что является одной из немаловажных проблем в строительстве скважин. Поэтому одним из новых, перспективных способов решения данной проблемы является разработка техники и технологии применения на подобных участках сплошных расширяемых хвостовиков.

## **1. Сравнение классического и нового перспективного способа крепления стволов скважин, в том числе хвостовиков.**

В настоящее время положение мировой нефтегазодобывающей отрасли такое, что постепенно в разработку включаются новые месторождения со значительным увеличением глубин скважин, их максимальным отходом забоя

от вертикали и более сложными геологическими условиями бурения. Отсюда вытекает наиболее актуальные проблемы сохранения диаметра конструкции ствола скважины, своевременной изоляции проницаемых пластов, снижение рисков нарушения целостности эксплуатационных обсадных колонн. При этом необходимость разработки современных технологий, позволяющих минимизировать экономические затраты на оборудование и время, необходимое для строительства скважины, является не менее актуальной проблемой нефтегазодобывающих компаний, решением которой, в частности, принадлежит строительство скважин монодиаметра с использованием технологий сплошного расширяемого хвостовика (рисунок 4.1).

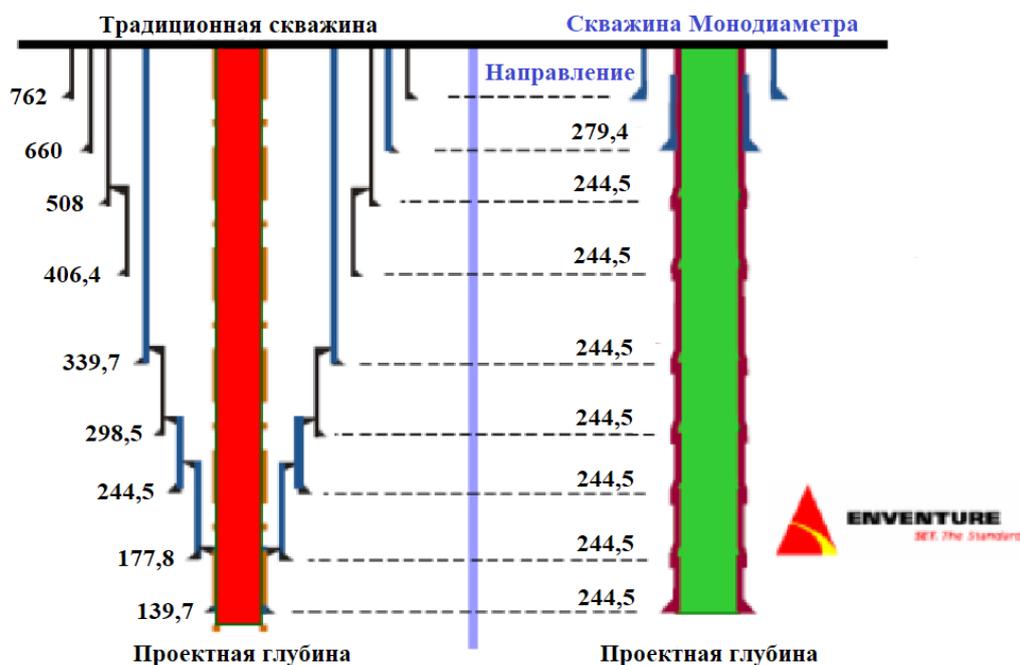


Рисунок 1 – Схемы традиционной телескопической скважины и скважины монодиаметра с применением технологии сплошного расширяемого хвостовика.

Расширяемая система OHL (Open Hole Liner – хвостовик для открытого ствола) компании Enventure (рисунок 2) разработан для решения таких рабочих задач, как неустойчивость стенок скважины, несовместимость

условий бурения скважин относительно градиентов пластового давления и гидроразрыва пласта, влияние подсолевых пластов. Вышеперечисленные осложнения могут вызвать уменьшение диаметра открытого ствола скважины в процессе бурения ввиду того, что обсадная колонна, предназначенная для ликвидации осложнений, должна быть расположена выше планового уровня [1].

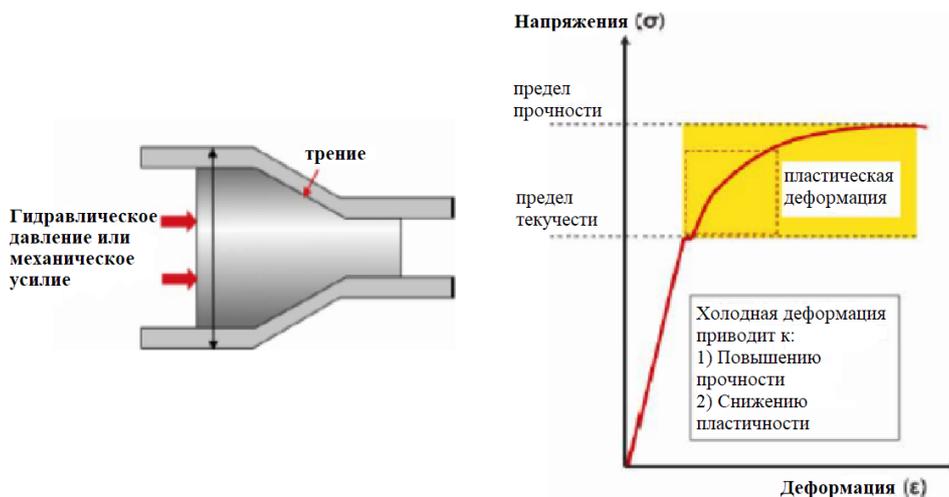


Рисунок 2 – Холодная деформация приводит к повышению прочности и снижению пластичности материала обсадной трубы.

## 2. Некоторые аспекты возможности применения специальных сталей в обсадных колоннах монодиаметра.

Существуют две технологии расширения обсадных труб:

А. Расширение труб гидравлическим способом. Данная технология относится непосредственно к российским разработкам.

В. Механическое расширение. Представляет собой расширение хвостовика при помощи холодной обработки, не превышающей забойную температуру, до необходимого диаметра. Холодная деформация приводит к повышению прочности и снижению пластичности материала обсадной трубы. Разработка принадлежит российским и зарубежным компаниям.

Процесс расширения проводят специальными инструментами, такими как расширяющий конус или оправка до необратимой деформации обсадных труб.

Расширение труб с использованием расширительного конуса происходит при помощи гидравлического и механического способов.

10. 2.1 Перепад гидравлического давления

11. Перемещение конуса происходит при наличии перепада гидравлического давления, создаваемого непосредственной закачкой жидкости во внутреннюю колонну, подсоединенную с самого расширяющему конусу.

12. 2.2 Механическое усилие

13. Использование механического способа подразумевает приложение необходимой силы, при направлении которой вверх происходит движение конуса посредством натяга либо приталкиванием колонной расширяющего конуса по направлению вниз.

14. По окончании прохождения конуса через хвостовик происходит деформация его стенок до полости, заполненной пластическим материалом. Далее сталь переходит за пределы своей текучести, где деформация становится пластической до момента достижения предела текучести.

15. Виды соединений обсадных труб монодиаметра.

16. Слошной расширяемый хвостовик подразумевает собой обсадную колонну из небольшого количества составляющих его труб. При установке хвостовика на проектной глубине встает вопрос о том, какое из существующих видов зацепления окажется наиболее подходящим для последующего его расширения, исходя из строгих условий обеспечения герметичности соединений и обеспечения необходимой прочности.

17. Проведя анализ, было установлено, что наиболее надежными, выбирая из ныне существующих видов соединения труб, можно считать муфтовые резьбовые соединения обсадных труб Баттресс.

18. К одной из основных особенностей конструкции обсадных труб с данным резьбовым соединением можно отнести высокую сопротивляемость резьбового соединения на растягивающие нагрузки. Профиль такой резьбы представляет собой вид неравновобедренной трапеции с шагом в 5,08 мм и конусностью 1:16. Закладная сторона расположена под углом  $10^\circ$ , что способствует легкой посадке трубы в муфту и снижает заедание резьбы. Также эта сторона воспринимает нагрузки в момент посадки трубы в муфту и работает на сжигание. Опорная сторона располагается под углом  $3^\circ$ , уменьшая риски выхода резьбы трубы из зацепления при немалых напряжениях растяжения и изгиба (рисунок 1).

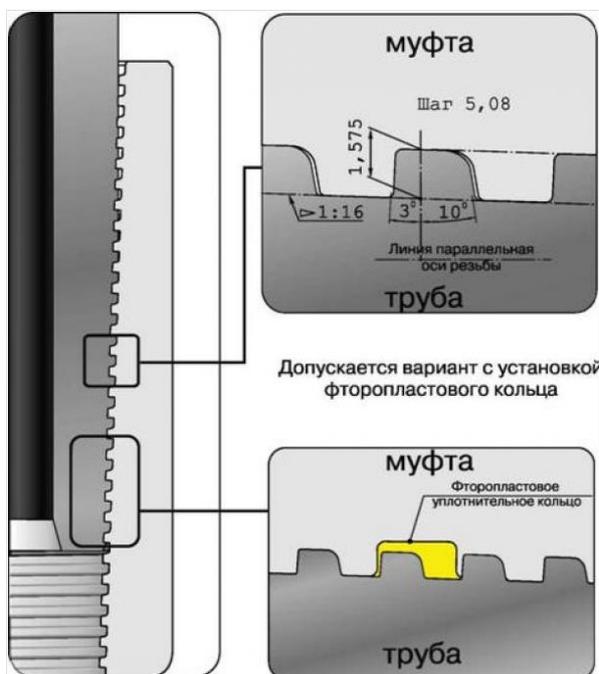


Рисунок 3 – Муфтовое резьбовое соединение обсадных труб Баттресс

Известны два типа изготовления конструкции муфты: обычная муфта и специальная, имеющая уменьшенный наружный диаметр и увеличенную фаску.

Контроль за качеством свинчивания проводится по положению торца муфты по отношению к треугольному знаку. Правильным вариантом зацепления

резьбового соединения можно считать при условии, что торец муфты не дошел на один оборот до основания треугольника.

### **3. Требования к материалу труб.**

Расширяемым обсадным трубам, в отличие от ряда обычных труб, необходимо отвечать строгим нормам. Встает острая необходимость контроля отклонения от номинального внутреннего диаметра. Помимо прочего, истирания в процессе развальцовки металла и дефекты наружной и внутренней поверхностей могут быть точками затравки для появления трещин [2]. Вышеупомянутые проблемы возможно решить благодаря правильному осторожному обращению.

К сожалению, на данный момент не исследованы методы преодоления проблемы сохранения сопротивления смятию обсадных труб после их непосредственного расширения, но ведутся активные поиски решения подобных задач в области разработки более надежных и дешевых материалов трубных изделий, обеспечивающих герметичность соединений для газа, более высокую прочность к смятию и разрыву от внутренних давлений.

Закрепление спущенного на проектную глубину сплошного расширяемого хвостовика к предыдущей колонне, для обеспечения герметичности и неразрывности обсадной колонны, производится непосредственно к колоколообразному раструбу ранее закрепленной обсадной колонны, внутренний диаметр которого не сильно превышает наружный диаметр хвостовика (рисунок 4).

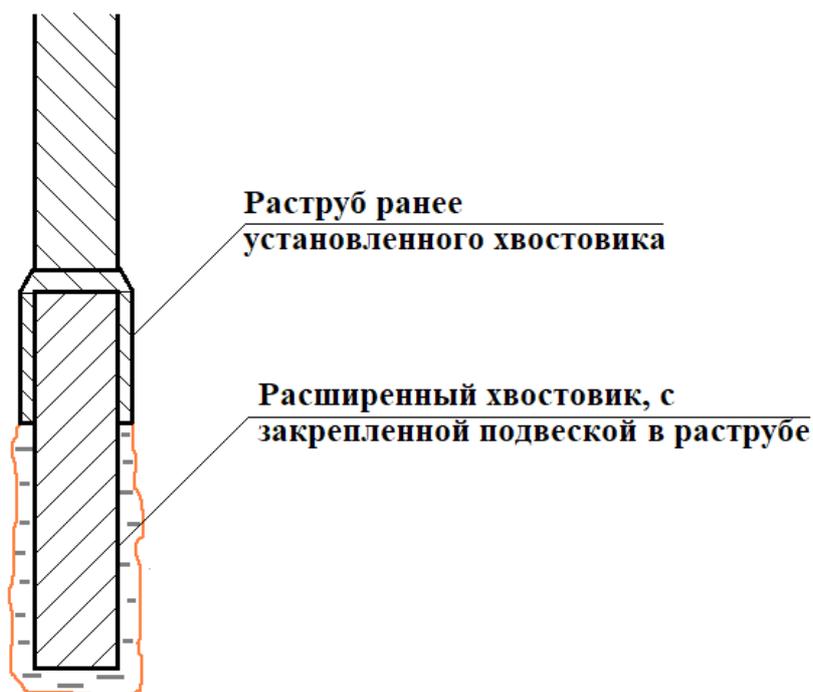


Рисунок 4 – Соединения трубы и раструба

В настоящее время практический предел деформации, исключая риски образования трещин, позволяет расширять трубы на 30%, что, в свою очередь, ограничивает диапазон применяемых труб.

### 3.1 Анализ наименьшего диаметра расширяемых обсадных труб.

Далее приведен анализ перечня труб, для определения наименьшего диаметра, выполняющего все необходимые требования к металлу расширяемых обсадных труб.

Расширение 244,5 x 298,5 - мм труб дает диаметр 264 мм, вследствие чего полученная степень расширения составляет всего 17%. Если этот процесс проходит внутри раструба, то расширение может составить 24%, что не превышает предельно допустимый уровень расширения. Следовательно, стоит сделать вывод о том, что данные трубы подходят для практического применения при строительстве скважин одного проходного диаметра.

Расширение 139,7 x 177,8 – мм труб дает диаметр 154,54 мм, вследствие чего полученная степень расширения составляет 25%, при этом расширение соответствующего раструба может составить 42%. Следовательно, обсадные

трубы такого диаметра не подойдут для скважин монодиаметра, поскольку степень расширения значительно превысит допустимые нормы.

Расширение 193,7 x 244,5 – мм труб, дающее расширение до внутреннего диаметра 203,2 мм, обеспечивает степень расширения на 19%, а расширение раструба составляет 29%, что является наиболее приближенным значением к максимально допустимому значению предела деформации.

Из проведенного анализа можно сделать вывод о том, что трубами с наименьшим диаметром, пригодными для скважин монодиаметра, являются 168,3 x 244,5 – мм трубы.

### 3.2 Анализ диаметра ствола для расширяемого раструба.

Для следующего аспекта использования сплошных расширяемых хвостовиков, составляющих конструкцию скважины одного проходного диаметра, служит диаметр ствола для расширяемого раструба, для определения которого был проведен следующий анализ.

244,5 x 298,5 – мм сплошной расширяемый хвостовик при его расширении образует внутренний диаметр 264 мм с наружным диаметром раструба 299,7 мм. Для получения 38 мм зазора, необходимого для свободной закачки цементного раствора, необходим ствол с диаметром 340,4 мм. В таком случае долото должно увеличиться от 264 до 340,4 мм либо до 127%, что, в свою очередь, находится в допустимых пределах возможностей существующих технологий расширения ствола скважин, а именно долота со смещенным центром тяжести и рычажные расширители.

В ходе анализа было установлено, что для цементированного ствола с 25 мм зазором необходим ствол диаметром 215,9 мм и, соответственно, расширение долота до 142%, но такое соотношение переступает рамки возможностей на данный момент известных технологий буровых долот.

Для 193,7 x 244,5 – мм сплошного расширяемого хвостовика с цементируемым зазором в 38 мм необходим ствол диаметром 281,4 мм, для такого соотношения требуемое увеличение диаметра ствола равняется 134%, что

делает 193,7 мм хвостовик наиболее приближенным к грани достигнутых возможностей существующих технологий расширения хвостовиков [3].

#### **4. Техника и технология спуска и крепления обсадных труб монодиаметра.**

В нижней части данной системы находится пусковое устройство, в котором располагается расширительный конус. Данное устройство выполняется из высокопрочной тонкой стали с более точными стенками, чем у расширяемого хвостовика. Посредством того, что пусковое устройство имеет тонкие стенки и наружный диаметр которого совпадает с отклонениями от вертикали предыдущей колонны, то оно имеет возможность спуска через эту колонну в скважину.

Различие по толщинам покрытой эластомерным материалом втулки и стенок пускового устройства предоставляет возможность сплошному расширяющемуся хвостовику примкнуть вплотную к трубам предыдущей обсадной колонны и сделать возможным уплотнение в зоне контакта труб. В нижнем конце расширяемый хвостовик имеет увеличенный наружный диаметр, который, в свою очередь, превосходит наружный диаметр подвешенного устройства, в виду большей толщины стенок. С помощью расширяющего конуса представляется возможность расширения внутреннего диаметра труб до величины внутреннего диаметра пускового устройства

Расширяемая система хвостовика спускается через ранее установленную обсадную колонну, помещается в интервале открытого ствола скважины и расширяется в направлении снизу вверх. Конус, по достижении места перекрытия сплошным расширяемым хвостовиком предыдущей колонны, расширяет специальную втулку подвешенного устройства, тем самым гарантируя прочное уплотнение между колоннами [4-5].

Далее представлена последовательность действий, необходимых для установки в открытом стволе скважины сплошного расширяемого хвостовика (рисунок 4.3):

1. Разбуривание участка ствола скважины для последующей установки в нем сплошного расширяемого хвостовика;
2. Спуск пускового устройства и расширительного узла в скважину совместно с хвостовиком;
3. Цементирование хвостовика;
4. Установка запираемой снизу пробки, способствующей расширению хвостовика;
5. Расширение хвостовика, установленного на проектном участке;
6. Расширение втулки подвески хвостовика;
7. Разбуривание башмака сплошного расширяемого хвостовика с обратным клапаном.

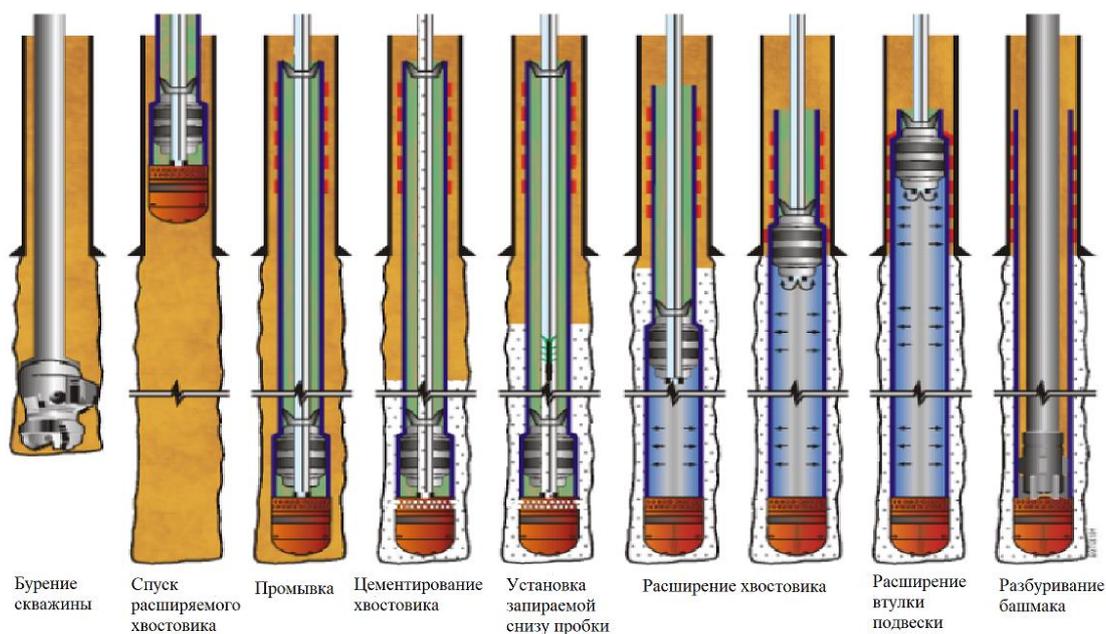


Рисунок 5 – Технология сплошного расширяемого хвостовика.

#### 4. Рентабельность строительства скважин монодиаметра.

На территории Российской Федерации находится самый крупный по площади шельф. Судя по результатам исследования российских специалистов, можно сделать вывод о том, что разработка континентального шельфа имеет колоссальные перспективы. В настоящее время строительство традиционных

скважин, построенных по принципу многоколонной конструкции скважины, перестает удовлетворять потребности и выполнять необходимые задачи в разработке нефтегазовых месторождений, расположенных на шельфе, в глубоководных акваториях и акваториях с суровыми природно-климатическими условиями и имеющими гораздо более сложные геологические разрезы.

Затраты на проектирование и строительство таких скважин является довольно затратным по сравнению со скважинами монодиаметра. Основными факторами экономического преимущества проведения скважин одного диаметра является снижение затрат на следующие аспекты:

- Цементный раствор;
- Масса обсадных колонн;
- Время на СПО;
- Устранение осложнений;
- Объем выброса шлама.

#### 5.1 Цементный раствор.

При цементировании скважин с конструкцией, включающей в себя направление, кондуктор, промежуточную и эксплуатационную колонны, расходуется определенное количество материала для закрепления каждой из колонн, которое в сумме значительно превышает количество, необходимое для цементирования скважины монодиаметра. Соответственно появляется возможность снижения экономических затрат на приобретение и приготовление цементного раствора, в соответствии в усредненными данными, на 77% [6].

#### 5.2 Масса обсадных колонн.

Аналогично с ситуацией затрат цементного раствора, для строительства скважин одного диаметра потребуется меньшее количество обсадных труб, необходимое для строительства скважины до проектной глубины. Возможное сокращение затрат на материал труб может составить 63%.

### 5.3 Время на СПО.

В бурении большая часть затрат, составляющих себестоимость строительства скважин, зависит от времени бурения, а внедрение нового оборудования, как правило, направлено на сокращение сроков строительства скважин. Поэтому при определении изменения себестоимости необходимо в первую очередь определить изменение затрат времени на процесс проводки ствола скважины. В процессе строительства скважины одного диаметра время, необходимое для СПО заметно сократится.

### 5.4 Устранение осложнений.

При строительстве многоколонных скважин не всегда сразу получается перекрыть участок, способный вызвать осложнения, из-за ограниченного количества колонн и, соответственно, максимального диаметра. В следствии чего ствол скважины продолжительное время остается открытым и может привести к осложнениям. Строительство скважин монодиаметра позволяет значительно снизить риски осыпей и обвалов неустойчивых пород, посредством более частого перекрытия опасных участков скважины.

### **Заключение**

Проведенный анализ продемонстрировал осуществимость значительного увеличения протяженности горизонтальных стволов на 25-100%, минимизируя опасности возникновения осложнений при бурении скважин с максимально большим отходом проектного забоя от вертикали.

Также стоит отметить, что по предварительным оценкам, учитывая меньшие затраты на цементный раствор, массу обсадных труб и на устранение осложнений, возможность снижения себестоимости проводки подобных скважины и время на их строительство, может достигать 25-30% в общей сложности.

Немаловажным аспектом применения данной технологии является предотвращение неустойчивости открытого ствола скважины и сопутствующих осложнений посредством более частого и своевременного

перекрытия подобных участков в процессе бурения сплошными расширяемыми хвостовиками.

Для разработки и ввода в эксплуатацию расширяемых обсадных труб, удовлетворяющих всем строгим требованиям для строительства скважин, необходимо проведение дальнейших исследований в области металлургии, направленных на поиск сплавов, обеспечивающих повышенные пределы деформации и прочностные качества материала труб непосредственно после окончания их расширения и закрепления в стволе скважины.

### Литература

1. Опыт изоляции зон осложнений в бурении профильным перекрывателем с применением гидродомкрата и пуансонов [Текст] / Г.С. Абдрахманов [и др.] // Сборник научных трудов ТатНИПИнефть / ПАО «Татнефть». – М. : Нефтяное хозяйство, 2016. – Вып. 84. – С. 127-131.
2. Jabs M. Using expandable metal technology to create a monobore well, OTC 16670, Offshore Technology Conference, May 3-6, 2004.
3. Dean B., Cook L, Brisco D. Monodiameter drilling liner — from concept to reality, SPE/IADC 79790, SPE/IADC Drilling Conference, Amsterdam, Netherlands, February 19-21, 2003.
4. Abusal, Y.A.Y. Prospects for the development of technology for the use of expandable pipes for casing wells with mono-diameter casing / Y.A.Y. Abusal. – Ufa : USPTU, May 1, 2021.
5. Пат. 1693916 Российская Федерация, МПК Е 21 В 33/12. Способ установки профильного перекрывателя в скважине / Зайнуллин А.Г., Уразгильдин И.А., Кашапов И.К., Филиппов В.П. ; заявитель и патентообладатель ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина. – № 4735702/03 ; заявл. 05.09.89; опубл. 21.05.1992, Бюл. № 25.
6. ВеИ R., McKee R., Zward E., Lewis D., Suryanarayna P.V. Single-diameter technology capable of increasing extended-reach drilling by 50%. Paper OTC 17828-PP, Offshore Technology Conference, Houston, May 1-4, 2006.

### Literature

1. The experience of isolating the zones of complications in drilling with a profile cover using a hydraulic jack and punches [Text] / G.S. Abdrakhmanov [et al.] // Collection of scientific papers TatNIPIneft / PJSC Tatneft. - M. : Oil industry, 2016. - Issue. 84. - S. 127-131.
2. Jabs M. Using expandable metal technology to create a monobore well, OTC 16670, Offshore Technology Conference, May 3-6, 2004.
3. Dean B., Cook L, Brisco D. Monodiameter drilling liner - from concept to reality, SPE/IADC 79790, SPE/IADC Drilling Conference, Amsterdam, Netherlands, February 19-21, 2003.
4. Abusal, Y.A.Y. Prospects for the development of technology for the use of expandable pipes for casing wells with mono-diameter casing / Y.A.Y. Abusal. – Ufa : USPTU, May 1, 2021.
5. Pat. 1693916 Russian Federation, MPK E 21 V 33/12. A method of installing a profile cover in a well / Zainullin A.G., Urazgildin I.A., Kashapov I.K., Filippov V.P. ; applicant and patent holder OAO Tatneft im. V.D. Shashin. - No. 4735702/03; dec. 09/05/89; publ. May 21, 1992, Bull. No. 25.
6. VeI R., McKee R., Zward E., Lewis D., Suryanarayna P.V. Single-diameter technology capable of increasing extended-reach drilling by 50%. Paper OTC 17828-PP, Offshore Technology Conference, Houston, May 1-4, 2006

© Маршев В.И., Ахметова Э.В., Каримова Л.И., Сайтов И.Х., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022

**Для цитирования:** Маршев В.И., Ахметова Э.В., Каримова Л.И., Сайтов И.Х. Геолого–технические особенности строительства скважин с применением технологии расширяемых хвостовиков// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 659.118

## **БИБЛИОТЕКА STREAMLIT КАК ИНСТРУМЕНТ ОБРАБОТКИ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ**

### **STREAMLIT LIBRARY AS A TOOL FOR PROCESSING AND VISUALIZATION OF BIG DATA**

**Конова Полина Сергеевна**, Студент 2 курс, факультет Экономики и управления АПК, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева, Россия, г. Москва

**Konova Polina Sergeevna**, 2nd year student, Faculty of Economics and Agribusiness Management, Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy named after K.A.Timiryazev, Russia, Moscow

**Аннотация.** В статье анализируется библиотека Streamlit как инструмент обработки и визуализации больших данных. Рассматриваются понятие, характеристики и особенности обработки больших данных и проблемы их анализа, связанные с размерностью выборок. Приводятся основные методы и технологии обработки больших данных, характерные черты и преимущества метода визуализации. Выявляются принципы использования, особенности и преимущества библиотеки Streamlit и её возможности для обработки и визуализации больших данных.

**Annotation.** The article analyzes the Streamlit library as a tool for processing large big data. The conclusions, characteristics and features of big data processing and the problems of their analysis related to the dimension of the samples are considered. When using the main methods and technologies for processing big data, the features and benefits are useful. The rationale for the use, features and benefits of the Streamlit library and its capabilities for processing and detecting big data are revealed.

**Ключевые слова:** большие данные, Streamlit, Python, обработка больших данных, визуализация.

**Keywords:** big data, Streamlit, Python, big data processing, visualization.

Основной тенденцией, определяющей архитектуру современных информационных систем и приложений, является наличие значительного объёма данных, часто имеющих слабоструктурированный либо неструктурированный вид и требующих оперативной обработки [1]. Анализ больших данных требует особых подходов и может осуществляться посредством специализированных программ и приложений, способных своевременно предоставлять качественную информацию, в последующем используемую для принятия значимых управленческих решений. Одной из сфер, в которой требуется внедрение подобных программ, является сельское хозяйство, от развития которого зависит глобальная общественная стабильность [2]. Использование информационных технологий для обработки больших данных повышает производительность и эффективность деятельности различных отраслей сельского хозяйства, в частности фермерских хозяйств, что делает актуальным исследование инструментов для разработки приложений для анализа данных этой сферы.

Целью работы является изучение библиотеки Streamlit как инструмента обработки и визуализации больших данных. Для её достижения были использованы методы анализа и синтеза научных публикаций и литературных

источников по рассматриваемой теме. Научная новизна исследования заключается в применении нового подхода к обработке и визуализации данных о фермерских хозяйствах с использованием библиотеки Streamlit.

Большие данные представляют собой технологию обработки структурированных и неструктурированных данных, имеющих постоянный прирост [3]. Основными характеристиками больших данных являются объём, скорость, вариативность и ценность. Скорость обработки сведений в больших данных приближена к реальному времени. Благодаря большому объёму данных при обработке их массива повышается точность обнаружения различных связей, используемых для последующего представления аналитики в агрегированном виде. Вариативность данных даёт возможность выявлять неочевидные зависимости.

Значимым вопросом при работе с большими данными является их анализ, который не может быть осуществлён посредством методов и критериев из арсенала классической математической статистики в силу размерности выборок [4]. Рост размерности осложняет анализ информации в части вычисления оценок параметров, поскольку требует кардинального увеличения вычислительных затрат и сопровождается ухудшением сходимости используемых при нахождении оценок итерационных алгоритмов. Основная сложность анализа больших данных при помощи критериев проверки статистических гипотез заключается в зависимости между распределениями статистик этих критериев и объёмами выборок. При этом наличие предельных распределений статистик критериев не может гарантировать корректности статистических выводов при анализе больших выборок. Данные обстоятельства обуславливают актуальность разработки новых методов обработки больших данных.

Можно выделить следующие особенности обработки больших данных по сравнению с обработкой обычных данных [5]:

- хранение информации в распределённых источниках;

- параллельная распределённая архитектура, применение кластерных платформ с несколькими узлами;
- разнородность и динамичность данных, собираемых из различных источников;
- разнородность формата данных, наличие взаимосвязи сведений, требующей их извлечения из различных узлов;
- неизвестность источников данных и этапов предварительной обработки, большое количество неточных, некорректных и неразмеченных сведений;
- потоковое поступление данных, сосуществование ценных и бесполезных сведений;
- отсутствие статистической значимости массивных наборов данных.

В настоящее время можно выделить следующие основные методы и технологии обработки больших данных [6]:

- краудсорсинг – ручной анализ, осуществляемый с привлечением большого количества людей;
- смешение и интеграция данных – приведение полученной из разных источников информации к одному виду, её дополнение и уточнение;
- нейронные сети и машинное обучение – создание программ, умеющих анализировать и принимать решения посредством выстраивания логических связей;
- предиктивная аналитика – прогнозирование на базе собранных сведений;
- имитационное моделирование – использование больших данных для построения моделей, позволяющих проводить эксперименты в компьютерной реальности;
- статистический анализ – подсчёт сведений по формулам и выявление имеющихся сходств, тенденций и закономерностей;

- data mining – получение новой значимой информации из значительного объёма данных;
- визуализация – представление самих больших данных и результатов их обработки в виде понятных человеку графиков и схем.

Визуализация является инструментом сокращения сложности данных, в основе которого лежит создание зрительных образов визуальными элементами, такими как диаграммы, графы и карты [7]. Эти элементы дают возможность упрощать сложные явления и объекты для их понимания аналитиками или исследователями, а также передавать информацию.

Посредством визуализации обеспечивается наглядное представление геометрической метафоры сведений, лаконичное описание существующих в наборе данных внутренних закономерностей, сжатие заключённой в данных информации, восстановление имеющихся в данных пробелов, решение прогностических задач и задач построения регрессионных зависимостей, имеющихся между признаками [8]. Визуализация данных направлена на помощь пользователю в решении прикладных задач в процессе предварительной обработки информации и фактического анализа данных. Благодаря ей повышается качество восприятия свойств данных.

В настоящее время для обработки и визуализации больших данных чаще всего используется язык программирования Python [9]. Во многом это обусловлено возможностью точного построения с его помощью самообучающихся систем и нейронных сетей. На практике при создании программ и приложений используются различные библиотеки данных, позволяющие значительно сократить время и трудозатраты на написание кода для конкретных целей.

Одной из таких библиотек является Streamlit, представляющая собой фреймворк Python с открытым исходным кодом [10]. С её помощью можно визуализировать модели обработки больших данных и создавать базовые программы в форме интерактивных веб-приложений с использованием

нескольких строк кода. Основными особенностями фреймворка Streamlit являются:

1. Использование сценариев Python. Приложения Streamlit представляют собой выполняющиеся сверху вниз скрипты без скрытого состояния. Для создания приложений требуется написание нескольких строк кода с использованием предоставляемых фреймворком API. По мере внесения изменений в код приложение обновляется автоматически.
2. Аналогичность виджетов переменным. При использовании Streamlit добавление виджетов в приложение аналогично объявлению переменных в Python, при этом каждое взаимодействие перезапускает сценарий сверху вниз, что позволяет получить чистый код.
3. Мгновенное развёртывание. Streamlit позволяет легко и быстро создавать приложения и управлять ими.
4. Возможность повторного использования данных и вычислений. Streamlit является примитивом кэша, используемым как постоянное, по умолчанию неизменное хранилище данных, которое позволяет приложениям Streamlit легко и безопасно повторно использовать информацию.

При работе Streamlit весь сценарий запускается заново для каждого взаимодействия с пользователем, при этом каждой переменной присваивается актуальное значение с учётом состояния виджета [11]. Благодаря кэшированию Streamlit пропускает избыточные вычисления и выборки данных, что оптимизирует работу приложений. Можно выделить следующие ключевые преимущества Streamlit:

- приложения Streamlit являются чистыми файлами Python, что позволяет использовать любой редактор и отладчик;
- скрипты Pure Python совместимы с Git и другим программным обеспечением для управления версиями и совместной работы, которое может быть использовано при работе с фреймворком;

- Streamlit предоставляет среду прямого кодирования в реальном времени;
- фреймворк разработан для графических процессоров, поэтому обеспечивает прямой доступ к примитивам машинного уровня и дополняет библиотеки;
- Streamlit является бесплатной библиотекой с открытым исходным кодом, поэтому обслуживание созданных с её помощью приложений может осуществляться локально.

Виджеты в библиотеке Streamlit задаются при помощи API (программного интерфейса приложения), представляющего собой набор подпрограмм, протоколов, функций и/либо команд, используемых для облегчения взаимодействия между различными программными службами [12]. API-интерфейсы позволяют одному приложению получать доступ к данным из другого приложения или программы без необходимости знания о механизме его работы. Streamlit содержит справочник по API, организованный по типу действия, к примеру по отображению данных или оптимизации производительности [13]. Каждый раздел включает связанные с типом действия методы и содержит примеры, что значительно облегчает создание приложений при помощи Streamlit.

Таким образом, Streamlit представляет собой фреймворк Python, позволяющий создавать удобные приложения с применением технологий машинного обучения без необходимости написания большого объёма кода и значительных временных затрат. Готовые приложения способны обрабатывать значительные массивы данных и выстраивать статистические модели для прогнозирования бизнес-процессов, что делает перспективным использование библиотеки Streamlit в областях, требующих анализа больших данных, включая и сельское хозяйство.

Список литературы

1. Пролетарский А.В. Методы ситуационного анализа и графической визуализации потоков больших данных / А.В. Пролетарский, Д.В. Березкин, Ю.Е. Гапанюк, И.А. Козлов, А.Ю. Попов, Р.С. Самарев, В.И. Терехов // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Приборостроение. – 2018. – № 2. – С. 98-123.
2. Махмудова Н.Р. Информационные технологии в сельскохозяйственной экономике // Проблемы современной науки и образования. – 2020. – № 6-2 (151). – С. 31-34.
3. Тихонов А.А. Большие данные и глубокое машинное обучение в искусственных нейронных сетях // Наука и образование сегодня. – 2018. – № 6 (29). – С. 35-38.
4. Лемешко Б.Ю., Лемешко С.Б., Семенова М.А. К вопросу статистического анализа больших данных // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. – 2018. – № 44. – С. 40-49.
5. Ромичева Е.В. Методы обработки и визуализации больших данных // Аллея науки. – 2017. – Т. 3, № 16. – С. 976-982.
6. Шпрингер Е. Технологии big data: как анализируют большие данные, чтобы получить максимум прибыли [Электронный ресурс] // VK Cloud Solutions. – 2020. – URL: <https://mcs.mail.ru/blog/tekhnologii-big-data-kak-analiziruyut-bolshie-dannye> (дата обращения: 22.07.2022).
7. Платонов В.В. Визуализация больших данных в экономических науках в условиях информационного общества // Вопросы инновационной экономики. – 2020. – Т. 10, № 4. – С. 1831-1848.
8. Лежебоков А.А., Кулиев Э.В. Технологии визуализации для прикладных задач интеллектуального анализа данных // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2019. – № 4 (90). – С. 14-23.

9. Джангаров А.И., Сулейманова М.А. Анализ больших данных // Colloquium-journal. – 2019. – № 28 (52). – С. 116-117.
10. Streamlit [Электронный ресурс] // Streamlit. – URL: <https://streamlit.io/> (дата обращения: 22.07.2022).
11. Treuille A. Turn Python Scripts into Beautiful ML Tools [Электронный ресурс] // Medium. – 2019. – URL: <https://towardsdatascience.com/coding-ml-tools-like-you-code-ml-models-ddba3357eace> (дата обращения: 22.07.2022).
12. Соленный С.В., Воропаев И.А., Давиденко М.Н. Об API и архитектурных методах защиты при его разработке // Волновая электроника и инфокоммуникационные системы: материалы XXV Международной научной конференции. – СПб., 2022. – С. 251-256.
13. API reference. [Электронный ресурс] // Streamlit. – URL: <https://docs.streamlit.io/library/api-reference> (дата обращения: 22.07.2022).

#### **List of literature**

1. Proletarsky A.V. Methods of situational analysis and graphical visualization of big data flows / A.V. Proletarsky, D.V. Berezkin, Y.E. Gapanyuk, I.A. Kozlov, A.Y. Popov, R.S. Samarev, V.I. Terekhov // Bulletin of Bauman Moscow State Technical University. Ser. Instrumentation. - 2018. – No. 2. – С. 98-123.
2. Makhmudova N.R. Information technologies in agricultural economics // Problems of modern science and education. – 2020. – № 6-2 (151). – Pp. 31-34.
3. Tikhonov A.A. Big data and deep machine learning in artificial neural networks // Science and Education today. – 2018. – № 6 (29). – Pp. 35-38.
4. Lemeshko B.Yu., Lemeshko S.B., Semenova M.A. On the issue of statistical analysis of big data // Bulletin of Tomsk State University. Management, computer engineering and computer science. - 2018. – No. 44. – pp. 40-49.
5. Romicheva E.V. Methods of processing and visualization of big data // Alley of Science. – 2017. – Vol. 3, No. 16. – pp. 976-982.

6. Springer E. Big data technologies: how big data is analyzed to get maximum profit [Electronic resource] // VK Cloud Solutions. – 2020. – URL: <https://mcs.mail.ru/blog/tekhnologii-big-data-kak-analiziruyut-bolshie-dannye> (accessed: 07/22/2022).
7. Platonov V.V. Visualization of big data in economic sciences in the Information society // Issues of innovative economy. – 2020. – Vol. 10, No. 4. – pp. 1831-1848.
8. Lezhebokov A.A., Kuliyeв E.V. Visualization technologies for applied problems of data mining // Izvestiya Kabardino-Balkarian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. – 2019. – № 4 (90). – Pp. 14-23.
9. Dzhangarov A.I., Suleymanova M.A. Big data analysis // Colloquium-journal. – 2019. – № 28 (52). – Pp. 116-117.
10. Streamlit [Electronic resource] // Streamlit. – URL: <https://streamlit.io/> (accessed: 07/22/2022).
11. Treuille A. Turn Python Scripts into Beautiful ML Tools [Electronic resource] // Medium. – 2019. – URL: <https://towardsdatascience.com/coding-ml-tools-like-you-code-ml-models-ddba3357eace> (accessed: 22.07.2022).
12. Salty S.V., Voropaev I.A., Davidenko M.N. About API and architectural methods of protection during its development // Wave Electronics and infocommunication systems: proceedings of the XXV International Scientific Conference. – St. Petersburg, 2022. – pp. 251-256.
13. API reference. [Electronic resource] // Streamlit. – URL: <https://docs.streamlit.io/library/api-reference> (accessed: 07/22/2022).

© Конова П.С., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022

**Для цитирования:** Конова П.С. БИБЛИОТЕКА STREAMLIT КАК ИНСТРУМЕНТ ОБРАБОТКИ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 629.331

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АВТОБУСЫ: СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТИПЫ  
ЗАРЯДОК, ИХ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ**  
**ELECTRIC BUSES: EXISTING TYPES OF CHARGING, THEIR  
ADVANTAGES AND DISADVANTAGES**

**Маер Злата Стефановна**, студент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва

**Жучков Алексей Юрьевич**, студент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва

**Maer Zlata Stefanovna**, student, BMSTU, Moscow

**Zhuchkov Alexey Yurievich**, student, BMSTU, Moscow

**Аннотация:** В последние годы можно все чаще встретить электробусы, которыми заменяют другие виды наземного городского транспорта. Электротранспорт перестает быть узкоспециализированным. Однако, он имеет свои ограничения – в частности, для обеспечения его бесперебойной работы необходимо создавать целую инфраструктуру для регулярной зарядки. В настоящей статье описаны существующие типы зарядок электробусов, их преимущества и недостатки, а также приведено сравнение экологичности эксплуатации электробусов и дизельных автобусов.

**Annotation:** In recent years, it becomes easier to meet electric buses, which are replacing other types of ground urban transport. Electric transport ceases to be

highly specialized. However, it has its limitations - in particular, to ensure its smooth operation, it is necessary to create an entire infrastructure for regular charging. This article describes the existing types of charging electric buses, their advantages and disadvantages, and also compares the environmental friendliness of the operation of electric buses and diesel buses.

**Ключевые слова:** электрический автобус, дизельный автобус, зарядка автомобиля, углеродный след, жизненный цикл.

**Key words:** electric bus, diesel bus, car charging, carbon footprint, life cycle.

Электрические автобусы используются в общественном транспорте в европейских городах, таких как Лондон, Берлин, Варшава и Милан. Более мягкий по сравнению с Москвой климат и более короткие маршруты позволяют использовать электробусы вместимостью до 120 человек, часто с подогревом только от аккумулятора, без дополнительного использования дизеля.

Электрические автобусы внедряются в европейских городах в качестве замены дизельным автобусам. Тем не менее, эти проекты все же больше ориентированы на экологию и улучшение имиджа городов, чем на реальную окупаемость.

**Основным параметром, по которому подразделяются электробусы** – это тип зарядки. На сегодняшний день таких типов несколько: с медленной (ночной) зарядкой в депо (ONC, overnight charging); с динамической зарядкой (подзарядка в движении) (IMC, in-motion charging); с быстрой или ультрабыстрой зарядкой на точках маршрута (OC, opportunity charging). Также, ведутся разработки «водоробусов» – автобусов на водородном топливе [1].

**Медленная зарядка [2]:** Этот вид работы уже зарекомендовал себя в крупных городах Российской Федерации. Автономная дальность действия таких агрегатов составляет более 150 км. Города могут обойтись без новых

коммуникаций для установки зарядных станций на улицах. В большинстве случаев фактор дешевой электроэнергии в ночное время также является большим плюсом.

Но у этой техники есть свои недостатки. Нужна большая емкость: для одновременной зарядки всех машин. Поэтому использование таких электробусов требует полной ревизии энергетической инфраструктуры города, обеспечения мощных энерголиний. Такие электробусы невозможно быстро зарядить — процесс занимает от 4 до 5 часов. Быстрая зарядка негативно влияет на срок службы аккумуляторов, отличающихся большой массой [3]. Сами электробусы тяжелые, а значит, в кабинах меньше места для пассажиров, что снижает провозную способность машин. Кроме того, большое количество аккумуляторов негативно сказывается на экономичности машин. И их утилизация влияет на окружающую среду в разы больше, чем их аналоги с быстрой зарядкой.

**Динамическая зарядка [4]:** Ключевой особенностью этого типа является то, что он не требует дополнительной мощности и инфраструктуры для зарядки аккумуляторов; для этих целей при проезде по маршруту с пассажирами используется уже существующая в городе контактная сеть. По техническим характеристикам такие автомобили могут проехать не менее 10-15 километров без подключения к контактной сети, что идеально подходит для городов с троллейбусной инфраструктурой.

Отсутствие простоев на подзарядку, наличие аккумуляторов средней емкости, работающих в щадящем режиме, запас хода до 25 километров, использование существующей инфраструктуры — все это делает этот тип электробуса очень привлекательным. Электрическое отопление и отопление салона не требуют использования дополнительных отопителей, работающих на дизельном топливе. Поэтому можно сделать вывод, что данный вид транспорта очень экологичен [1, 5].

Создание распределенной нагрузки на городскую электросеть в течение суток является преимуществом электробусов с динамической зарядкой; благодаря контактными сетям, соединяющим подстанции, можно обеспечить устойчивое энергоснабжение. В этом и кроется главный недостаток этой технологии: такой вид зарядки можно использовать только в городах с существующей троллейбусной инфраструктурой, при этом не менее 30% длины маршрута должно проходить под контактной сетью, а значит, весь маршрут будет проходить по линии передач. Поддержание существующей сети инфраструктуры является дорогостоящим. Строить контактную сеть «с нуля» в городах, где она ранее отсутствовала, нецелесообразно ни с технической, ни с финансовой точки зрения.

**Быстрая зарядка [6]:** этот тип электробусов является одним из самых экономичных и отвечающих изменяющимся требованиям современных мегаполисов. Классическая зарядка длится всего 5-10 минут. При регулярной подзарядке электробусы могут работать весь день без каких-либо ограничений по пройденному километражу. Электробусы Москвы проезжают до 300-400 километров в день, что дает городу возможность осуществлять перевозки непрерывно [7].

В электробусах этого типа устанавливаются батареи небольших размеров и веса: 1,5 тонны в электробусах с быстрой зарядкой против 3-4 тонн в электробусах с медленной зарядкой. Меньший вес батарей означает, что возможно перевозить больше людей за раз. Таким образом, электробусы с быстрой зарядкой имеют большую пассажировместимость и их грузоподъемность сравнима с троллейбусами. Кроме того, небольшое количество батарей приводит к минимизации углеродного следа от утилизации батарей. Не стоит забывать об устойчивости таких электробусов к низким температурам и общей приспособленности к требованиям современных городов [4, 7].

Проблемы создания электробусов с быстрой зарядкой ложатся на производителей аккумуляторов. Для проведения большого количества подзарядок и непрерывной работы в течение дня требуются высокотехнологичные аккумуляторы. Лишь несколько компаний в мире могут предложить качественные решения, отвечающие стандартам безопасности. Еще одна проблема таких электробусов — сильная привязанность к местной энергетической инфраструктуре. На пути всегда должна быть зарядная станция. Изменить маршрут электробуса в короткие сроки не получится.

**Рассмотрим углеродный след от эксплуатации электробусов [8].** Рассмотрим их жизненный цикл. Электробусы имеют малый углеродный след по сравнению с другими типами автобусов.

Полностью электрические автобусы также имеют более низкие выбросы в течение своего жизненного цикла по сравнению с автобусами, работающими на природном газе и дизельными гибридными автобусами. Например, согласно исследованиям, электрические школьные автобусы Blue Bird практически не производят вредных выбросов [2, 9]. Конечно, сама электросеть вносит свой вклад в выбросы. Согласно [10], электрический автобус, который заряжается от государственных источников энергии, будет производить 1078 граммов CO<sub>2</sub>-эквивалента на милю. Для сравнения для дизельного гибрида этот показатель составляет 2212 граммами CO<sub>2</sub>-экв. на милю [9,10].

Принимая во внимание, что этап эксплуатации — это этап жизненного цикла, на котором производится около 90% воздействия дизельного автобуса на экологию, полностью электрический автобус выбрасывает только около 30% от норм дизельных автобусов, и это оказывает значительно меньшее воздействие на изменение климата [11]. По остальным этапам жизненного цикла углеродный след приблизительно равен. Тем не менее, это означает, что для снижения углеродного следа электробусов важно сосредоточиться на производственной части его жизненного цикла [12].

Электрические автобусы могут стать обычным явлением в ближайшем будущем, но сейчас их повсеместный ввод в эксплуатацию ограничен как стоимостью самих автобусов, так и стоимостью создания инфраструктуры для их непрерывной работы [8, 12].

### Список литературы

1. Прусова В.И., Рахматулин Л., Пчелина М.В., Осипова Д.А. Современные тенденции и перспективы развития легкового транспорта в Москве // Экономика и бизнес: теория и практика. 2022. №1-1.
2. Малышев М. И. Инновации в области городского общественного транспорта и перспективы внедрения принципов новой мобильности // Научный вестник МГТУ ГА. 2022. №3.
3. Todorut, A., Cordos, N. & Iclodean, C. (2020). Replacing diesel buses with electric buses for sustainable public transportation and reduction of CO2 emissions. Polish Journal of Environmental Studies, vol. 29, no. 5, pp. 3339-3351. DOI: 10.15244/pjoes/112899
4. Leila Abdullina, Vladislav Smirnov, Anna Alimova, Alina Kalistratova and Alexander Kravets, Development of eco-friendly mechanized rotary parking lots with a flywheel energy storage device // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 677 052037, 2021.
5. Дунина А. А. Цифровые двойники на производстве как одно из направлений цифровой трансформации экономики // Стратегии бизнеса. 2022. №5.
6. Boreiko, O. & Teslyuk, V. (2017). Information model of the control system for passenger traffic registration of public transport in the "smart" city. 2017 12th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT). IEEE, vol. 1, pp. 113-116. DOI: 10.1109/STC-CSIT.2017.8098749

7. Абдуллина Л.Р., Подольский А.И. Обзор методик расчета углеродного следа // Высокие технологии и инновации в науке. Санкт-Петербург, 2020. С. 80-82.
8. Magizov, R.R., Mukhametdinov, E.M. & Mavrin, V.G. (2020). Responsibility for causing harm as a result of a road accident involving a highly automated vehicle. Proceedings of the 6th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems, vol. 1: iMLTrans, pp. 606-613. DOI: 10.5220/0009825506060613
9. Deb, S., Kalita, K. & Mahanta, P. (2017). Review of impact of electric vehicle charging station on the power grid. 2017 International Conference on Technological Advancements in Power and Energy (TAP Energy). IEEE, pp. 1-6. DOI: 10.1109/TAPENERGY.2017.8397215
10. Abdullina L.R. et al (2022) Improving the environmental safety of vehicle operation by using flywheel batteries // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1227, Krasnoyarsk, Russia
11. Donchenko V.V, Kupavtsev VA. Analysis of the main classification systems of personal mobility products. Bulletin of the Siberian State Automobile and Road University. 2021;18(3):252—263.
12. Davydova L.V, Ilminskaya S.A. Problems and prospects for the development of urban passenger transport. Financial analytics: problems and solutions. 2014;(12):2—11.

#### Список литературы

1. Прусова В.И., Рахматулин Л., Пчелина М.В., Осипова Д.А. Современные тенденции и перспективы развития легкового транспорта в Москве // Экономика и бизнес: теория и практика. 2022. №1-1.
2. Малышев М. И. Инновации в области городского общественного транспорта и перспективы внедрения принципов новой мобильности // Научный вестник МГТУ ГА. 2022. №3.

3. Тодорут А., Кордос Н. и Иклодиан С. (2020). Замена дизельных автобусов электрическими автобусами для устойчивого общественного транспорта и сокращения выбросов CO<sub>2</sub>. Польский журнал экологических исследований, том 29, № 5, стр. 3339-3351. DOI: 10.15244/pjoes/112899
4. Лейла Абдуллина, Владислав Смирнов, Анна Алимова, Алина Калистратова и Александр Кравец, Разработка экологически чистых механизированных поворотных парковок с маховичным накопителем энергии // IOP Conf. Ser.: Earth Environment. Sci. 677 052037, 2021.
5. Дунина А. А. Цифровые двойники на производстве как одно из направлений цифровой трансформации экономики // Стратегии бизнеса. 2022. №5.
6. Борейко О. и Теслюк В. (2017). Информационная модель системы управления регистрацией пассажиропотока общественного транспорта в "умном" городе. 2017 12-я Международная научно-техническая конференция по компьютерным наукам и информационным технологиям (CSIT). IEEE, том 1, стр. 113-116. DOI: 10.1109/STC-CSIT.2017.8098749
7. Абдуллина Л.Р., Подольский А.И. Обзор методик расчета углеродного следа // Высокие технологии и инновации в науке. Санкт-Петербург, 2020. С. 80-82.
8. Магизов Р.Р., Мухаметдинов Е.М. и Маврин В.Г. (2020). Ответственность за причинение вреда в результате дорожно-транспортного происшествия с участием высокоавтоматизированного транспортного средства. Материалы 6-й Международной конференции по технологии транспортных средств и интеллектуальным транспортным системам, том. 1: iMLTrans, стр. 606-613. DOI: 10.5220/0009825506060613
9. Деб, С., Калита, К. и Маханта, П. (2017). Обзор влияния станции зарядки электромобилей на электросеть. Международная конференция 2017 года по технологическим достижениям в области энергетики и энергетики (TAP Energy). IEEE, стр. 1-6. DOI: 10.1109/TAPENERGY.2017.8397215

10. Абдуллина Л.Р. и др. (2022) Повышение экологической безопасности эксплуатации транспортных средств за счет использования маховичных аккумуляторов // Серия конференций ИОР: Материаловедение и инженерия, Том 1227, Красноярск, Россия
11. Донченко В.В., Купавцев В.А. Анализ основных систем классификации продуктов персональной мобильности. Вестник Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета. 2021; 18(3):252-263.
12. Давыдова Л.В., Ильминская С.А. Проблемы и перспективы развития городского пассажирского транспорта. Финансовая аналитика: проблемы и решения. 2014;(12):2—11.

© Маер З.С., Жучков А.Ю. 2022 Научный сетевой журнал  
«Столыпинский вестник» №3/2022

**Для цитирования:** Маер З.С., Жучков А.Ю. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АВТОБУСЫ: СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТИПЫ ЗАРЯДОК, ИХ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №3/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 34

## ПРИЗНАКИ ГОСУДАРСТВА

## SIGNS OF THE STATE

**Кузнецова Елена Вячеславовна**, кандидат исторических наук, доцент кафедры «Правоведение», Астраханский государственный технический университет, Россия, г. Астрахань

**Kuznetsova Elena Vyacheslavovna**, Candidate of Historical Sciences, Associate Professor of the Department of "Jurisprudence", Astrakhan State Technical University, Russia, Astrakhan

### Аннотация

В статье рассматриваются признаки, по которым государство отличается от других организаций, входящих в политическую систему общества. Большинство из них рассматриваются многими учёными в своих монографических исследованиях. Государство — это организация суверенной политической власти, действующая в отношении всего населения на закрепленной за ним территории, использующая право и специальный аппарат принуждения. В то же время, рассматривая вопрос о функциях государства, интерес представляет рассмотрение вопросов, касающихся государственного

планирования, в статье рассмотрено стратегическое планирование, которое имеет особую значимость для государства.

### Summary

The article examines the signs by which the state differs from other organizations that are part of the political system of society. Most of them are considered by many scientists in their monographic studies. The State is an organization of sovereign political power acting in relation to the entire population in the territory assigned to it, using the law and a special coercive apparatus. At the same time, considering the question of the functions of the state, it is of interest to consider issues related to state planning, the article considers strategic planning, which is of particular importance for the state.

**Ключевые слова:** государство, признаки государства, система общества, право, планирование, функции государства, общество.

**Keywords:** the state, signs of the state, the system of society, law, planning, functions of the state, society.

Рассмотрим основные признаки государства. Так, О.Е. Кутафин указывает на то, что государству присущ признак территориальности. «Территория - это пространственная основа государства, его физическая, материальная опора. Она включает сушу, недра, водное и воздушное пространство, континентальный шельф и др. Без территории государство не существует, хотя может изменяться во времени (уменьшаться в результате поражения в войне или увеличиваться в процессе экспансии). Территория государства занята его населением, где в полной мере действует власть политической элиты. Территориальная принадлежность человека выражается в таких терминах, как «подданный», «гражданин», «лицо без гражданства», «иностранец»» [1].

Согласимся с указанным утверждением, так как действительно на своей территории государство поддерживает свою суверенную власть и имеет право

защищать ее от внешнего вторжения со стороны других государств и частных лиц.

Наличие граждан в государстве (население) называют еще одним признаком государства [2]. Население государства может состоять из одного народа или быть многонациональным. Иногда отношения между нациями могут быть напряженными или даже конфликтными, что порой приводит к дестабилизации государства. Для смягчения конфликтов используются различные средства, например федерализация или автономизация.

Право, как система обязательных правил поведения является мощным средством управления и начинает использоваться с появлением государственности. Государство осуществляет правотворчество, т. е. издает законы и другие нормативные акты, адресованные всему населению. Право позволяет власти делать свои решения общеобязательными для населения всей страны с тем, чтобы направить поведение масс в определенное русло. Юридические нормы устанавливают, что именно нужно делать, хотя это никогда не выполняется в полной мере. В той мере, в какой большинство населения конкретного государства соблюдает нормы, говорят об их эффективности. Естественно, эта система не является нейтральной по отношению к интересам различных групп и слоев общества.

Еще одним признаком государства многие авторы [3] называют государственный суверенитет, который означает, что власть, существующая в государстве, выступает как высшая власть, а в мировом сообществе - как самостоятельная. Иначе государственная власть юридически стоит над властью других учреждений, партий, находящихся на территории данного государства. В международных отношениях суверенитет выражается в том, что власти данного государства не обязаны юридически выполнять приказы других государств. Суверенитет (от английского *sovereignty* и французского *souverainete*) - это верховная власть. Суверенитет - один из существенных признаков государства, его возможность полноправно осуществлять внутри- и внешнеполитические дела страны и не допускать вмешательства в свою деятельность иностранных государств и других внутригосударственных сил (организаций). В качестве неотъемлемых юридических свойств суверенитета выделяются единство, верховенство, независимость государственной власти.

Верховенство государственной власти выражается в том, что она определяет весь строй правовых отношений в государстве, устанавливает общий порядок, правоспособность, права и обязанности государственных органов, общественных объединений, должностных лиц и граждан. Ярким выражением верховенства государственной власти является верховенство на всей территории государства конституции и других законов, издаваемых высшими органами государственной власти.

Верховенство государственной власти России как признак суверенитета Российской Федерации закреплено в ст.4 Конституции РФ, которая гласит: «Конституция Российской Федерации и федеральные законы имеют верховенство на всей территории Российской Федерации».

Единство государственной власти, как свойство государственного суверенитета, выражается в наличии единого органа или системы органов, составляющих в своей совокупности высшую государственную власть. Юридические признаки единства государственной власти заключаются в том,

что совокупная компетенция системы органов, составляющих высшую государственную власть, охватывает все полномочия, необходимые для осуществления функций государства, а различные органы, принадлежащие к этой системе, не могут предписывать одним и тем же субъектам при одних и тех же обстоятельствах взаимоисключающие правила поведения. Согласно ст. 11 Конституции РФ в Российской Федерации государственная власть реализуется системой государственных органов, в которую входят федеральные - Президент, законодательные, исполнительные и судебные органы, а также государственные органы субъектов Федерации.

Единство системы государственной власти - одна из гарантий государственной целостности Российской Федерации. Одновременно это единство выступает как одно из самых важнейших проявлений суверенитета Российской Федерации [4].

Выступая признаком государства, суверенитет характеризует его как особого субъекта политических отношений, как главного компонента политической системы общества.

Суверенитет является полным и исключительным, одним из неотъемлемых свойств государства. Более того, именно он и есть тот критерий, который позволяет отличить страну от других публично-правовых союзов.

Государственный суверенитет Российской Федерации – категория сложная и не сводится лишь к компетенции властных структур государства, т.е. сумма суверенных прав не является полным выражением сущности суверенитета. Но комплекс полномочий властных органов имеет большое значение в теории суверенитета: он представляет собой основу реализации государственного суверенитета.

На основании вышеуказанных признаков можно дать следующее определение государства.

Государство — это организация суверенной политической власти, действующая в отношении всего населения на закрепленной за ним территории, использующая право и специальный аппарат принуждения.

В то же время, рассматривая вопрос о функциях государства, интерес представляет рассмотрение вопросов, касающихся государственного планирования. Планирование включает в себя подготовку различных вариантов управленческих действий в виде прогнозов, проектов, программ и планов, обоснование их оптимальности, обеспечение возможности их выполнения и проверки [5].

Для государства особую значимость имеет стратегическое планирование, которое ориентируется на долгосрочную перспективу, определяет основные направления экономического развития, показывает цели для отдельных отраслей национальной экономики и ключевые механизмы их достижения. На решение этих задач направлена программно-стратегическая функция государства в экономической сфере. В ее рамках осуществляется выработка экономической политики и принятие документов стратегического характера в различных отраслях хозяйствования.

Статьей 71 Конституции РФ установление основ федеральной политики и федеральные программы в области экономического развития России отнесены к вопросам ведения Российской Федерации.

Экономическая политика определяет долговременные и текущие цели хозяйственного развития страны, а также выбирает методы их достижения. При этом принятие конкретных решений в области социально-экономической политики государства должно основываться на результатах государственного прогнозирования.

Соответственно, разработка программно-стратегических документов в экономической сфере должна учитывать целевые параметры в конкретных областях развития, прогнозные данные, критерии оценки достижения планируемых показателей.

В литературе предлагается понимать под сущностью государственной стратегии как конституционного правового института систему норм, охватывающих в соответствии с установками Конституции РФ механизмы целеполагания, мониторинга и анализа, прогнозирования и планирования развития законодательства в определенной сфере общественных отношений (в зависимости от объекта и субъектов стратегического планирования) [6].

Государственная стратегия в экономической сфере имеет специфику, обусловленную характером и кругом субъектов экономических отношений. Процесс экономического стратегического планирования состоит из шести этапов: 1) прогнозно-аналитические обоснования и расчеты; 2) формирование концепции развития национальной экономики (которая содержит стратегические цели и средства их реализации); 3) разработка стратегического плана; 4) разработка программ мероприятий стратегического плана, создание государственных целевых программ; 5) определение механизма реализации мероприятий стратегического плана (включает конкретные методики, государственный заказ, меры стимулирования); 6) контроль за реализацией мероприятий стратегического плана.

Рассмотренный процесс предполагает прогнозирование и планирование не только в отношении законодательства, но и иных областей государственной деятельности, а также инструменты контроля итогов реализованных мероприятий стратегии.

Все этапы экономического планирования находят отражение в различных нормативных актах стратегического характера, таких, как прогноз, стратегия, доктрина, концепция, программа. На настоящий момент в России действует множество правовых актов стратегического характера с подобными названиями, однако их правовой статус, система и соподчинение нормативно не определены. Кроме того, действующее нормативное регулирование не содержит эффективных инструментов шестого этапа - контроля итогов реализации стратегических программ.

Анализ содержания принятых на настоящий момент концепций и стратегий показывает, что они не обладают какими-то принципиальными отличиями по содержанию, структуре или порядку реализации. Полагаем, что в целях оптимизации и достижения определенности правового регулирования следует четко разграничить предметы этих документов, а также достигнуть единообразия наименований.

В сфере экономического планирования предлагается оставить единственную концепцию в данной сфере регулирования - Концепцию долгосрочного социально-экономического развития РФ. Все иные документы именовать стратегиями, и законодательно закрепить требования к их содержанию. Также предлагается законодательно закрепить необходимость публичного представления результатов реализации стратегий по окончании их сроков [7].

Таким образом, смотря на данные признаки, можно сказать, что государство является политической формой организации общества на определённой территории, обладает суверенной организацией публичной власти, которая является аппаратом управления и принуждения и которому подчиняется всё население страны.

### **Литература**

1. Государственное право Российской Федерации. Учебник / Под ред.: Кутафин О.Е. Новое издание М.: Юрид. лит. 2018. С. 298 – 302.
2. Едкова Т.А., Чертков А.Н., Зырянов С.М. Государственные и общественные институты. Гражданские инициативы // Журнал российского права. - 2018. - № 11. - С. 111 - 122.
3. Яковлев В.Ф. Правовое государство: вопросы формирования. М.: Статут, 2019. - 488 с.
4. Безруков А.В. Единство и разделение государственной власти: проблемы сочетания и реализации // Конституционное и муниципальное право. - 2019. - № 21. - С. 2 - 4.

5. Государственное регулирование национальной экономики: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Сервис» / С.С. Арбузов и др.; Под ред. Н.А. Платоновой, В.А. Шумаева, И.В. Бушуевой. М.: ИНФРА-М, 2017. С. 81.
6. Маланыч И.Н. Институт государственной стратегии в конституционном праве // Конституционное и муниципальное право. - 2017. - № 13. – С. 12.
7. Бошно С. В. Теория права и государства — М.: Яуза, Эксмо, 2019. С. 209-213.

### Literature

1. State law of the Russian Federation. Textbook / Edited by: Kutafin O.E. New edition M.: Jurid. lit. 2018. pp. 298 – 302.
2. Edkova T.A., Chertkov A.N., Zyryanov S.M. State and public institutions. Civil initiatives // Journal of Russian Law. - 2018. - No. 11. - pp. 111 - 122.
3. Yakovlev V.F. The rule of law: issues of formation. Moscow: Statute, 2019. - 488 p
4. Bezrukov A.V. Unity and separation of state power: problems of combination and implementation // Constitutional and municipal law. - 2019. - No. 21. - pp. 2-4.
5. State regulation of the national economy: Textbook for students of higher educational institutions studying in the specialty "Service" / S.S. Arbuzov et al.; Edited by N.A. Platonova, V.A. Shumaeva, I.V. Bushueva. M.: INFRA-M, 2017. p. 81.
6. Malanych I.N. Institute of State Strategy in Constitutional Law // Constitutional and municipal law. - 2017. - No. 13. – S. 12.
7. Boshno S. V. Theory of Law and State — М.: Yauza, Eksmo, 2019. pp. 209-213.

© Кузнецова Е.В., 2022 Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №3/2022

**Для цитирования:** Кузнецова Е.В. ПРИЗНАКИ ГОСУДАРСТВА// Научный сетевой журнал «СтолЫпинский вестник» №3/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 622.245

**АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАТЯЖЕК И  
ПРИХВАТОВ БУРИЛЬНЫХ КОЛОНН**

**ANALYSIS OF METHODS FOR PREVENTION OF OVER PULL AND  
STICKING OF DRILL COLUMN**

**Яляев Анвар Ринатович**, Студент 4 курс, факультет «Горно-нефтяной»,  
Уфимский государственный нефтяной технический университет, Россия, г.  
Уфа

**Маршев Виталий Игоревич**, Студент 4 курс, факультет «Горно-нефтяной»,  
Уфимский государственный нефтяной технический университет, Россия, г.  
Уфа

**Сафиуллина Карина Ильфатовна**, Студент 4 курс, факультет  
«Технологический», Уфимский государственный нефтяной технический  
университет, Россия, г. Уфа

**Булатова Камила Ахсяновна**, Студент 4 курс, факультет «Технологический»  
Уфимский государственный нефтяной технический университет, Россия, г.  
Уфа

**Yalaev Anvar Rinatovich**, 4th year student, Faculty of Mining and Petroleum, Ufa  
State Petroleum Technical University, Russia, Ufa

**Marshev Vitaly Igorevich**, 4th year student, Faculty of Mining and Petroleum, Ufa State Petroleum Technical University, Russia, Ufa

**Safiullina Karina Ifatovna**, 4th year student, Faculty of Technology, Ufa State Petroleum Technical University, Russia, Ufa

**Bulatova Kamilla Akhsanovna**, 4th year student, Faculty of Technology, Ufa State Petroleum Technical University, Russia, Ufa

### Аннотация

В процессе строительства скважин различных отходов, профилей, глубин забоя, расположенных на разных месторождениях очень часто буровым бригадам приходится сталкиваться с рядом осложнений и аварий, возникающих от разных факторов, включая ошибки в технологии строительства скважин, в некачественном или же израсходовавшем свой ресурс оборудовании, человеческом факторе и, конечно, в некотором роде, непредсказуемым поведением отдельных горных пород.

Само строительство скважин появилось довольно давно, и на протяжении всего его существования развивались и технологии, позволяющие с каждой ступенью их развития производить бурение все более сложных и глубоких скважин, а вместе с тем находить решения в устранении проявлявшихся осложнений в процессе строительства. Конечно, некоторые осложнения люди научились предупреждать и проводить их профилактику, благодаря чему, они не имеют место быть в наше время, но остался ряд проблем в строительстве скважин, на которые ученые в данной области по сей день не нашли абсолютного решения.

К таким осложнениям относятся прихваты и затяжки бурильных колонн, по причине которых буровые компании ежегодно теряют значительные суммы на их устранение или строительство новых стволов скважин. Затяжки и прихваты влекут за собой множество последствий, таких, как дополнительные затраты на приготовление пачек бурового раствора, непроизводительное

время, поломка бурового инструмента, но, что более серьезно, когда все попытки справиться с затяжками и прихватами не увенчались успехом, приходится находить приблизительный участок осложнения и отстреливать инструмент, с последующим строительством нового ствола или же скважины в целом.

Целью работы является нахождение и анализ наиболее перспективных и надежных способов профилактики и предупреждения затяжек и прихватов бурильных колонн.

### **S u m m a r y**

In the process of building wells of various wastes, profiles, bottomhole depths, located in different fields, very often drilling crews have to deal with a number of complications and accidents arising from various factors, including errors in well construction technology, poor-quality or worn-out equipment, human factor and, of course, in some way, the unpredictable behavior of individual rocks.

The construction of wells itself appeared quite a long time ago, and throughout its existence, technologies have also been developed that make it possible to drill more and more complex and deep wells with each stage of their development, and at the same time find solutions to eliminate the complications that occur during the construction process. Of course, people have learned to prevent and prevent some complications, thanks to which they do not take place in our time, but there are a number of problems in well construction that scientists in this field have not yet found an absolute solution to.

Such complications include sticking and over pull of drill strings, due to which drilling companies annually lose significant amounts on their removal or the construction of new wellbores. Over pull and sticking have many consequences, such as additional costs for the preparation of mud packs, non-productive time, breakage of drilling tools, but more seriously, when all attempts to cope with puffs and sticking have not been successful, you have to find the approximate site of the

complication and shoot the tool, followed by the construction of a new shaft or well as a whole.

The purpose of the work is to find and analyze the most promising and reliable ways to prevent and prevent over pull and sticking of drill strings.

**Ключевые слова:** бурение, буровой раствор, дифференциальный прихват, прихваты и затяжки, оптимизация параметров раствора, добавки.

**Keywords:** drilling, mud, differential sticking, sticking and over pull, optimization of mud parameters.

Прихваты бурильных колонн возникают при возникновении перепада давления, под действием которого происходит прилипание колонны бурильных труб и потеря их подвижности. Происходит это не только при наличии градиента давления, но и в местах сужения ствола скважины, заклинивания в самих желобах, по причине обвалов и осыпей стенок разбуриваемой скважины и сальникообразования в затрубном пространстве. Стоит отметить, что прихваты бурильных колонн можно по праву отнести к наиболее тяжким и, к сожалению, распространенному виду аварий. К группе тяжелых аварий прихваты и затяжки относятся потому, что приходится ликвидировать забуриванием нового ствола практически треть прихватов, особенно это имеет актуальность в скважинах с большой глубиной забоя.

Возникновение прихватов и затяжек бурильного инструмента и обсадных колонн обуславливается различными факторами, на предупреждение и ликвидацию каждого из которых требуется отдельный подход. Соответственно, для того чтобы правильно предугадывать и находить необходимое решение для предупреждения прихвата и затяжки необходима их классификация:

#### 1. Дифференциальные прихваты

Наиболее распространенным видом прихвата является дифференциальный прихват, встречающийся практически в 80% случаев

подобных осложнений, особенно в процессе строительства наклонно-направленных скважин с продольным горизонтальным участком ствола. Дифференциальный прихват характеризуется вдавливанием бурильной колонны на открытой поверхности ствола скважины в глинистую фильтрационную корку под действием дифференциального давления в проницаемой части пласта (рисунок 4.1). В следствие чего становится крайне сложно сдвинуть колонну с места из-за сильного возрастания силы трения и сил поверхностного натяжения между бурильной колонной и породой пласта. У рассматриваемой в данной выпускной квалификационной работе наклонно-направленной скважине с горизонтальным окончанием, расположенной на Высотном месторождении имеется горизонтальный участок ствола скважины длиной 400 м, что позволяет с полной уверенностью предполагать значительные риски возникновения прихвата данного характера при несоблюдении технологии строительства.

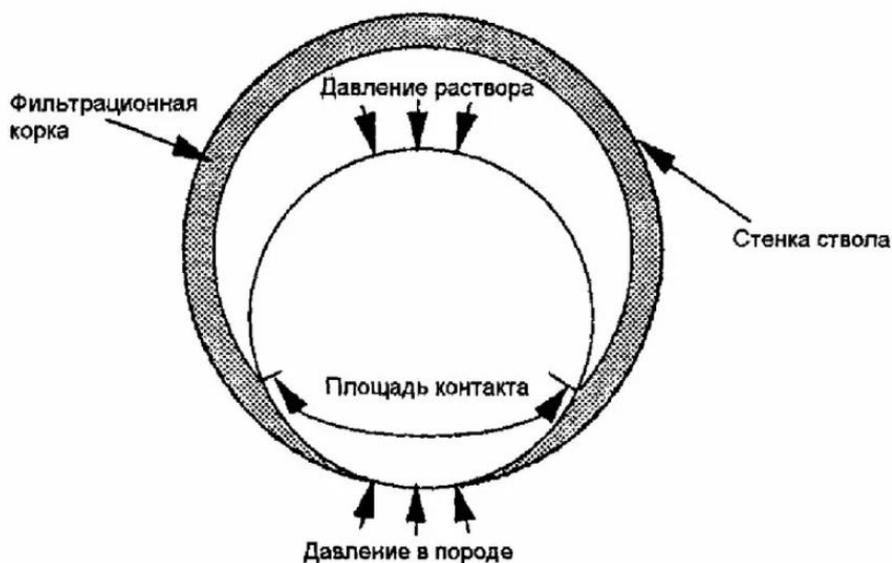


Рисунок 1 – Схема возникновения дифференциального прихвата

## 2. Прихваты и затяжки, обусловленные механическим воздействием

1) Сальникообразование, в следствие которого происходят затяжки во время подъема колонны бурильных труб от сорвавшихся толстых корок со стенок скважины. Природой сальников является образование толстой глинистой корки непосредственно при разбуривании высокопроницаемых и глинистых пластов. Сальники состоят из мелкодисперсных частиц выбуренной породы и вязкой смеси глинистого материала.

2) Прихват, вызванный оседанием твердой дисперсной фазы промывочной жидкости. Основной причиной возникновения данного типа прихвата является накопление выбуренной породы либо утяжелителя в затрубе и внутри бурильного инструмента, что является следствием прекращения циркуляции бурового раствора с плохой седиментационной устойчивостью.

3) Потеря устойчивости стенок ствола скважины, а именно осыпи и обвалы. В основном осыпи и обвалы можно наблюдать при прохождении таких пород, как глинистые сланцы, аргиллиты, уплотненные глины.

4) Заклинивание колонны труб, характеризующееся жестким сопротивлением вращению бурильной колонны и ее продольному перемещению. В основном возникает при сильно искривленном более мягкой компоновкой стволе, сужении части ствола, при резкой посадке в желобную выработку инструмента, при заклинивании труб посторонними предметами и кусками обвалившейся породы. А в случае незначительных превышений крутящего момента или нагрузке на крюке в моменты обеспечения вращения колонны или натяжении явление жесткого сопротивления называют подклиниванием.

Прежде чем перейти к рассмотрению причин возникновения непосредственно каждого из прихватов и затяжек, обозначим самые основные причины их потенциального возникновения:

1. Сложные горно-геологические условия бурения;

2. Недостаточно полно обоснованный тип профиля по зенитному углу и направлению;
3. Несоответствие данному профилю технических возможностей буровой установки;
4. Есть неточности при компоновке бурильной колонны;
5. Некорректная оценка силовых характеристик работы бурильной колонны в сложных скважинах относительно профиля;
6. Негативное влияние промывочной жидкости и бурового ствола скважины;
7. Несоблюдение графика строительства скважины;
8. Низкая технологическая дисциплина;
9. Недостаточная подготовка технических специалистов;

По однородности факторов и обстоятельств возникновения можно разделить на три группы прихваты и затяжки:

1. Образование прихватов вследствие возникновения градиента давления.
2. Прихваты и затяжки, причиной которых стали сальникообразование, осыпи и обвалы, пластическое течение горных пород, процесс оседания в промывочной жидкости твердой дисперсной фазы.
3. Прихваты и затяжки вследствие заклинивания колонны бурильных труб в наиболее узкой части выбуренного ствола, в желобах, либо же посторонними предметами, оказавшимися в скважине.

Характерные факторы-причины возникновения первого типа прихватов, причиной которых стали увеличение важных факторов, таких как крутящий момент, возникающий при вращении и движении бурильной колонны и сопутствующих осевых усилий. Также, при условии нормальной циркуляции у колонны происходит потеря подвижности:

- сильно проницаемые пласты занимают немалую часть общего интервала;

- отсутствие движения и вращения даже на небольшой промежуток времени колонны бурового инструмента;

- появление непосредственно в скважине перепада или градиента давлений;

- в участке ствола, имеющего значительный зенитный угол, от собственного суммарного веса бурильных труб колонна испытывает усилие прижатия к стенке;

- место контакта колонна имеет неподвижный характер с соответствующей площадью.

Также существуют определенные факторы, влияющие на рост фильтрационной корки:

- прямая зависимость толщины кольтационной корки от величины самого дифференциального давления;

- если вовремя не обнаружить повышенное содержание мелкодисперсных частиц шлама в промывочной жидкости, то такая ситуация может привести к изменению фильтрационной корки в сторону более пористой с довольно хорошей проницаемостью, в следствие чего происходит увеличение толщины самой корки, а также повышение скорости ее возрастания. Поэтому, если постараться образовать фильтрационную корку из специальных твердых добавок промывочной жидкости, то можно получить тонкую и твердую структуру корки, что, по своей сути, является идеальным вариантом;

- прямая пропорциональность твердости, а также толщины фильтрационной корки от водоотдачи промывочной жидкости

Потеря подвижности колонны в сочетании с поглощением, потерей циркуляции промывочной жидкости являются характерными признаками прихватов и затяжек второго типа, у которых есть свои определенные факторы-причины возникновения:

- обратная пропорциональность фильтрационной величины и, непосредственно, качества буровой промывочной жидкости;
- отсутствие нейтральности свойств и химического состава горных пород с физико-химическим составом бурового раствора;
- поглощения раствора, с последующими гидроразрывами пласта, причиной которых является в части скважины с открытым стволом сильная пульсация давления бурового раствора, также это приводит к пониженному оказанию на стенки скважины обратного давления и уменьшению абсолютного уровня раствора в скважине;
- позднее обсаживание обсадными трубами отложений, имеющих слабую устойчивость;
- на стенки скважины воздействуют муфтовые соединения бурового инструмента с отрицательным механическим характером

На рисунке 4.2 показан процесс набухания и осыпания пород, с плохой устойчивостью на стенки скважины.

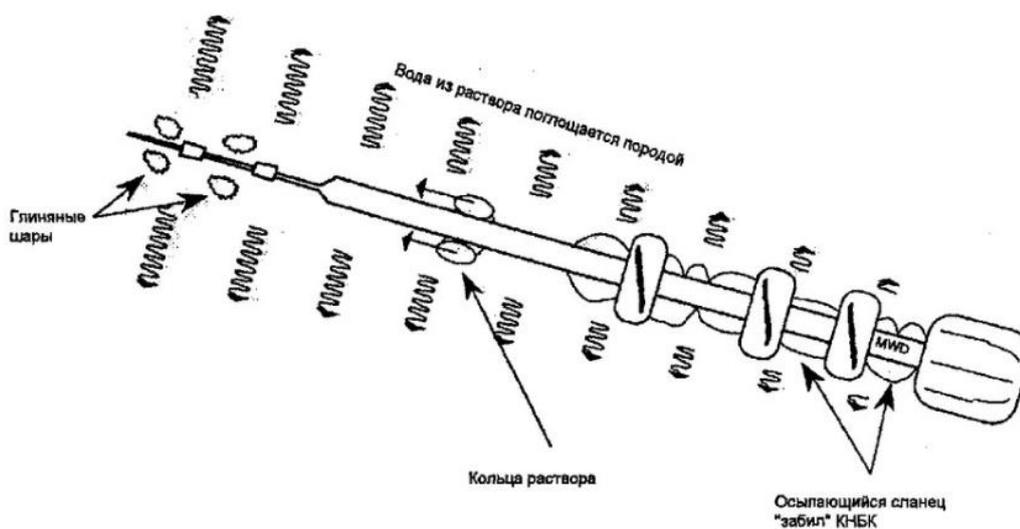


Рисунок 2 – Набухание и осыпание неустойчивых пород на стенках скважины

Из характерных признаков прихватов третьего типа можно отметить потерю подвижности колонн при резких изменениях компоновки низа бурильной колонны и конфигурации ствола, и сохранении нормальной циркуляции.

Факторы-причины возникновения:

- уменьшение диаметра бурильной головки и калибраторов в следствие их отработки;
- довольно сильное и интенсивное искривление профиля ствола разбуриваемой скважины;
- в изначально непроработанный ствол скважины производится спуск КНБК с большим диаметром и жесткой конструкцией;
- образование в стволе скважины желобов;
- при нарушении целостности элементов бурильной колонны либо случайного попадания посторонних металлических предметов в скважину происходит ее непосредственная заклинка

На рисунке 4.3 представлена схема формирования желобов на стенках скважины.

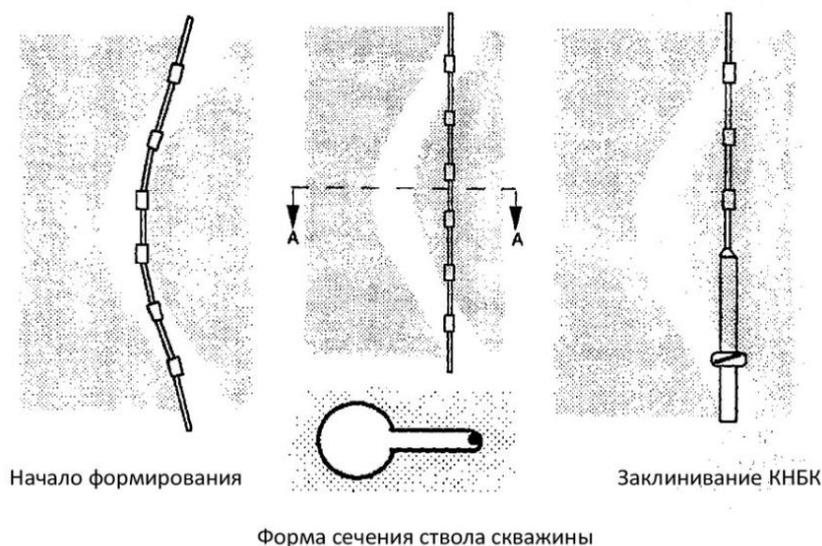


Рисунок 3 – Схема формирования желобов на стенках скважины

В случаях, когда прихваты и затажки уже произошли, необходима их ликвидация, которая может включать в себя такие мероприятия, как устанавливание кислотных и остальных видов ванн, проведение взрывов торпед, за счет чего появляется возможность участка колонны с прихватом встряхнуть, непосредственное применение ясов, установка цементного моста и зарезка нового ствола, использование гидроимпульсивного способа, разборка труб бурового инструмента приспособлениями с левой резьбой с последующим подъемом частей, при помощи ротора колонну бурильных труб расхаживают, непосредственная промывка самой скважины, с последующим восстановлением циркуляции.

За период с 2015 по 2020 гг. на Высотном месторождении из суммарного количества всевозможных условий возникновения прихватов с их последующей ликвидацией был произведен определенный анализ, с помощью которого стало возможным подсчитать процентное соотношение прихватов и затажек относительно общей суммы возникших осложнений и аварий при непосредственном бурении скважин, которое составило 60 % (рисунок 4.4), а, если учитывать общее время строительства скважин, то около 45 % времени уходило только на их ликвидацию.

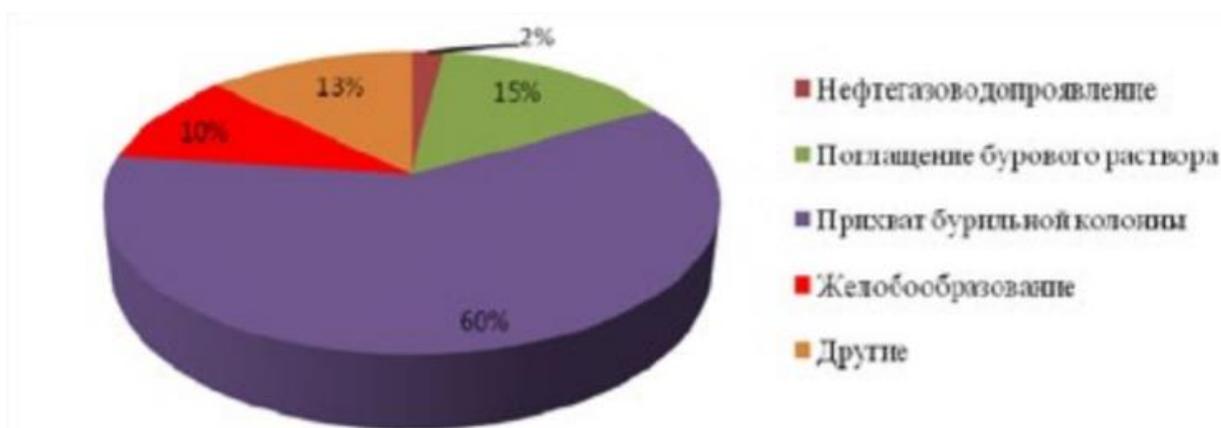


Рисунок 4 – Диаграмма распределения осложнений и аварий при бурении скважин на Высотном месторождении

Для того, чтобы получить возможность вовремя предпринять необходимые меры, нужно правильно уметь распознавать в процессе бурения причины всевозможных аварий и начало их непосредственного возникновения, что сыграет значительную роль в исключении развития этой аварии в дальнейшем без необходимости ее ликвидации.

Связанная напрямую с необходимостью ликвидации прихватов проблема проведения ремонта и обслуживания скважин практически снимается, благодаря своевременному и качественному исполнению мероприятий по их предупреждению [1].

Сила, возникающая вследствие перепада давления:

$$F=(P_{г}-P_{пл})\cdot(h\cdot t)\cdot f,$$

(1)

где  $P_{г}$  - гидростатическое давление бурового раствора, Па;

$P_{пл}$  - пластовое давление, Па;

$h$  - мощность проницаемой зоны, м;

$t$  - толщина глинистой корки, м;

$f$  - коэффициент трения (использован для учета изменения величины площади контакта между стальной бурильной трубой и глинистыми корками разного состава).

Анализ уравнения (1) показывает, что силу прихвата от перепада давления можно уменьшить следующим образом [1]:

1. Снизить перепад давления  $P_{г} - P_{пл}$ . Это значит, что с учетом возможности возникновения поршневания и свабивования, а также пульсации, необходимо с минимальной разницей между пластовым и гидростатическим давлениями в пользу последнего производить операции бурения. Благодаря ограничению в скорости механического бурения можно производить непосредственный контроль над плотностью и ее увеличением буровой промывочной жидкости. Также способствует увеличению разницы между данными давлениями увеличение плотности раствора, причиной которому

служит образованию большого количества шлама, особенно в скважинах большого диаметра.

2. Уменьшить площадь контакта, т.е.  $h$  и  $t$ . Благодаря возможности изменения параметров глинистой корки  $t$ , а именно ее толщины можно сократить значение площади контакта в то время, как остается невозможным изменение пористого канала и его мощности. Следовательно, нужно подбирать состав бурового раствора с низкими показателями водоотдачи, а также буровом растворе до минимума снижать показатели содержания твердой фазы.

3. Также способствует снижению рисков возникновения осложнений непосредственно сокращение времени неподвижного состояния колонны бурового инструмента в скважине, что способствует замедлению роста коэффициента трения инструмента о стенки скважины и площадь контакта.

4. Благодаря применению нефти, добавок синтетического состава, в пластах, характеризующихся опасными в плане возникновения прихватов, снизить показатели коэффициента трения.

Способы предупреждения прихвата буровой колонны [2]:

- максимально возможное снижение таких показателей бурового раствора, как плотность;
- фильтрационная скорость должна оставаться низкой;
- малой плотности твердая фаза должна быть сведена к минимуму;
- буровые трубы должны всегда находиться в движении;
- места, в которых диаметр участка значительно меньше номинального, необходимо расширять;
- кольматанты и соответствующие компоненты должны быть добавлены в состав раствора;
- произвести замену на раствор на углеводородной основе вместо водного

Состав современных буровых растворов включает в себя компоненты, которые самостоятельно либо в связке с другими реагентами позволяют снижать показатели коэффициента трения между буровой колонной и стенками скважины, не нарушать пористую структуру продуктивного пласта и оставлять практически нетронутыми коллекторские свойства, обеспечивать укрепление стенок открытого ствола и его устойчивость и значительно уменьшать возникновение затяжек и прихватов.

Пласты, залегающие по времени несогласно геологоразведочному, либо же залегающие довольно глубоко с сопутствующей большой величиной горного давления несут за собой, при их непосредственном бурении в условиях, которые называют сложными горно-геологическими, проблемы устойчивости стенок скважины в глинистых породах [3].

Такую трудность позволяют решить исследования в областях ионно-обменных реакций физико-химических процессов между буровыми растворами и глинистыми горными породами и влияние на способность ингибирования у растворов.

Под полимерными промывочными жидкостями недиспергирующего характера подразумеваются растворы на водной основе полимеров с высокомолекулярной структурой, а также как с небольшой долей добавления бентонита, так и без его участия. Выбуренная порода, не имеет возможности обогащать данный вид бурового раствора. Существуют флокулянты, действие которых заключается в селекции, поэтому есть смысл его добавлять в состав промывочной жидкости, т.к. они производят процесс флокуляции между грубодисперсной фазой шлама и кальциевой глины. От видов полимеров, применяемых в составе недиспергирующего раствора, зависит его термостойкостные свойства. Для того, чтобы увеличить вязкость, а значит уменьшить потери раствора, применяют биополимерные растворы. Применение разной молекулярной массы акриловых полимера, а именно двух или более в составах полимерных растворов имеет место быть при бурении в

глинистых сланцах неустойчивого характера и склонного к набуханию. Один из таких полимеров обычно довольно высокой массы молекулярной, назначение которого заключается в ингибировании глин и флокулятивных функций, другой же характеризуется более усредненной молекулярной массой, основные задачи которого заключаются в уменьшении фильтрационных свойств раствора и увеличении вязкости.

При бурении нефтяных и газовых скважин наклонно-направленного профиля и горизонтального, в которых присутствуют мощные пласты глин с высокой вязкостью, которые имеют свойства набухания с нарушениями прочности необходим высокомолекулярный раствор ингибирующего действия, состав которого является многокомпонентным, созданный непосредственно для профилактики и предупреждения возникновения прихватов. Также это относится к скважинам с продолжительной горизонтальной частью ствола, в которых присутствуют риски нарушения целостности стенок ствола скважины.

Необходимо, чтобы данный раствор для бурения скважин включал в себя в процентном соотношении: мраморная крошка – 5-10; полианионная целлюлоза – 2-10; сульфенол – 2-5; хлористый калий – 2-5; метилсиликонат калия – 1-4; ацетат калия – 1,5-4; бишофит – 2-5; феррохромлигносульфонат – 1-5; гидрофобизирующая кремнийорганическая жидкость ГКЖ-11 – 2-5; барит – 0,5-5,0; пеногаситель – 0,5-1,0; жидкая фаза – остальное, причем жидкая фаза включает отходы растительного масла и воду в соотношении, масс. %: 55/45 – 80/20.

Предложенный буровой раствор на углеводородной основе с высокими ингибирующими, фильтрационными и смазывающими свойствами имеет параметры: фильтрация раствора – 0 см<sup>3</sup> за 30 мин; липкость корки равна 0; коэффициент трения – меньше 0,1; толщина корки – меньше 0,5 мм; отношение масло/вода в % составляет от 55/45 до 80/20; плотность раствора – от 1,1 до 1,2 г/см<sup>3</sup>; условная вязкость – (35 - 40) с; пластическая вязкость – (20-

40) мПа • с, статическое напряжение сдвига 1/10 мин. – 15-20 / 20-30 дПа; содержание песка – меньше 0,5 %; содержание Ca<sup>2+</sup> – больше 16000 мг/л; содержание Cl – больше 30000 мг/л.

Согласно проведенному анализу оптимизации свойств буровой раствор должен обладать очень высокими ингибирующими свойствами, нулевой фильтрацией, имеет улучшенные структурно-реологические, антиприхватные и природоохранные свойства для осложненных условий бурения. Экспериментально подтверждено в лабораторных условиях явление синергетического эффекта при комплексной обработке бурового раствора несколькими реагентами-ингибиторами.

В таблице 1 представлен комплекс бурового раствора.

Таблица 1 – Комплексный буровой раствор

Состав химически реагентов	Раствор №1	Раствор №2	Раствор №3	Раствор №4	Раствор №5	Раствор №6	Раствор №7	Раствор №8
Мраморная крошка	5,0	6,0	6,0	7,0	8,0	9,0	9,0	10
ПАЦ 85/700	5,0	6,0	6,5	7,0	7,0	8,0	9,0	10
KCl	2,0	2,0	2,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5
ФХЛС	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	4,5	5
CH <sub>3</sub> SiO <sub>2</sub> K	1,0	2,0	2,0	2,5	3,0	3,5	3,5	4
CH <sub>3</sub> COOK	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	3,5
MgCl · 6H <sub>2</sub> O	2,0	2,0	2,5	2,0	3,5	4,0	4,0	5
Сульфанола	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0	4,5	4,5	5
ГКЖ-11	2,0	2,5	3,0	3,5	3,5	4,0	4,0	5
Пеногаситель	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1

Состав химически х реагентов	Раств №1	Раств №2	Раств №3	Раств №4	Раств №5	Раств №6	Раств №7	Раств №8
Барит	0,5	1	1	2	2	3	4	5
Жидкая фаза – остальное масло/вода	55/45	60/40	65/35	65/35	70/30	75/25	75/25	80/20
Параметры раствора								
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,16	1,18	1,19	1,20	1,20	1,21	1,21	1,22
Вязкость, с	30	32	33	34	35	36	37	40
Водоотдача, см <sup>3</sup> /30 мин.	3,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,0	0,5	0
Коэффициент трения	0,15	0,17	0,14	0,12	0,12	0,8	0,9	0,6

Проведенный анализ способов профилактики прихватов и затяжек бурильных работ показал, что на данный момент остается не решенным ряд проблем, способствующих возникновению довольно сложных аварий. А это значит, что у всех передовых отечественных и зарубежных компаний нефтегазовой отрасли остаются необходимыми дальнейшие исследования и разработки в области методов предупреждения аварийных ситуаций.

Огромную роль в решении данного вопроса играют состав и свойства буровой промывочной жидкости, но и это нельзя назвать панацеей. В приведенном анализе оптимизации параметров промывочных жидкостей был

рассмотрен буровой раствор, наиболее надежно снижающий риски возникновения возможных видов прихватов и затяжек на Высотном месторождении.

### Литература

1. Fisher PA. Superior performance with minimal environmental impact: a novel nonaqueous drilling fluid. // World Oil, July 2006.
2. Методические указания «Гидравлические расчёты в бурении». – Уфа.: Изд. УГНТУ.- 2012.- 44 с.
3. Barker, T.A. Drilling of horizontal wells: handbook / T.A. Barker. – Moscow : MGU, May 1, 2019.
4. Классификация прихватов и затяжек буровых колонн/ В.С. Смирнов, А.К. Григорьев, В. П. Паскудин – Москва.: Металлургия, 1975. – С. 272.
5. Ben R., McKee R., Zward E., Lewis D., Suryanarayana P.V. Drilling mud fluid for fight against differential holding straps. Paper OTC 17828-PP, Offshore Technology Conference, Houston, May 1-4, 2006.
6. Пат. 1693916 Российская Федерация, МПК Е 21 В 33/12. Свойства промывочных жидкостей для регулирования фильтрационной корки / Зайнуллин А.Г., Уразгильдин И.А., Кашапов И.К., Филиппов В.П. ; заявитель и патентообладатель ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина. – № 4735702/03 ; заявл. 05.09.89; опубл. 21.05.1992, Бюл. № 25.
7. Абдрахманов, Г.С. Опыт оптимизации составов промывочных жидкостей [Текст] / Г.С. Абдрахманов [и др.] // Сборник научных трудов ТатНИПИнефть ПАО «Татнефть». – Нефтяное хозяйство, 2016. – Вып. 84. Москва : – С. 127-131.
8. Пат. 2584484 Российская Федерация, МПК Е 21 В 29/10. Состав буровых растворов для участков с опасностью возникновения дифференциального прихвата / Абдрахманов Г.С., Хамитьянов Н.Х., Филиппов В.П.; заявитель и патентообладатель ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина. – № 201511507/03 ; заявл. 21.04.2015; опубл. 20.05.2016, Бюл, № 14.

**Literature**

1. Fisher PA. Superior performance with minimal environmental impact: a novel nonaqueous drilling fluid. // World Oil, July 2006.
2. Guidelines "Hydraulic calculations in drilling". - Ufa.: Ed. USPTU.- 2012.- 44 p.
3. Barker, T.A. Drilling of horizontal wells: handbook / T.A. Barker. – Moscow: MGU, May 1, 2019.
4. Classification of sticking and over pull of drill strings / V.S. Smirnov, A.K. Grigoriev, V.P. Paskudin - Moscow .: Metallurgy, 1975. - P. 272.
5. Ben R., McKee R., Zward E., Lewis D., Suryanarayna P.V. Drilling mud fluid for fight against differential holding straps. Paper OTC 17828-PP, Offshore Technology Conference, Houston, May 1-4, 2006.
6. Pat. 1693916 Russian Federation, MPK E 21 V 33/12. Properties of flushing fluids for filter cake regulation / Zainullin A.G., Urazgildin I.A., Kashapov I.K., Filippov V.P.; applicant and patent holder OAO Tatneft im. V.D. Shashin. - No. 4735702/03; dec. 09/05/89; publ. May 21, 1992, Bull, No. 25.
7. Abdrakhmanov, G.S. Experience in optimizing the composition of flushing liquids [Text] / G.S. Abdrakhmanov [et al.] // Collection of scientific papers TatNIPIneft PJSC Tatneft. - Oil industry, 2016. - Issue. 84. Moscow: - p. 127-131.
8. Pat. 2584484 Russian Federation, MPK E 21 V 29/10. The composition of drilling fluids for areas with the risk of differential sticking / Abdrakhmanov G.S., Khamityanov N.Kh., Filippov V.P. ; applicant and patent holder OAO Tatneft im. V.D. Shashin. - No. 201511507/03; dec. 04/21/2015; publ. 05/20/2016, Bull, No. 14.

© Яляев А.Р., Маршев В.И., Сафиуллина К.И., Булатова К.А. 2022  
 Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» №3/2022

**Для цитирования:** Яляев А.Р., Маршев В.И., Сафиуллина К.И., Булатова К.А. АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАТЯЖЕК И ПРИХВАТОВ БУРИЛЬНЫХ КОЛОНН// Научный сетевой журнал «Столтыпинский вестник» №3/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 621.316

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РЕЗИСТИВНОГО  
ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕЙТРАЛИ НА ПС 20 КВ С УЧЁТОМ  
ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ**

**RECOMMENDATIONS FOR THE APPLICATION OF RESISTIVE  
GROUNDING OF THE NEUTRAL AT 20 KV SUBSTATION, TAKING INTO  
ACCOUNT GALVANIC ISOLATION**

**Гущина Яна Сергеевна**, бакалавр, «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва

**Карпова Мария Юрьевна**, бакалавр, «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва

**Смотров Николай Николаевич**, ассистент, кандидат технических наук (к.т.н.) Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт

**Guschina Yana Sergeevna**, bachelor, National Research University «Moscow Power Engineering Institute».

**Karpova Mariya Yuryevna**, bachelor, National Research University «Moscow Power Engineering Institute».

**Smotrov Nikolay Nikolaevich**, assistant, Candidate of Technical Sciences (Ph.D.) National Research University «Moscow Power Engineering Institute»

**Аннотация:**

Замыкания на землю в сетях 20 кВ отключаются токовыми защитами нулевой последовательности. Быстродействие защит секций 20 кВ питающих центров обеспечивается применением логической защиты шин (ЛЗШ). Зарегистрированы случаи неправильной работы ЛЗШ, приводящие к избыточным отключениям при замыканиях на землю в прилегающей электрической сети. Определено, что алгоритм блокировок защит во вводных цепях, действующих на отключение, не учитывает протекание емкостных токов через межсекционные связи и при однофазных замыканиях на землю может работать неправильно. Таким образом, выявлена необходимость в разработке мер по устранению данной ситуации. В работе представлены некоторые рекомендации, а также экспериментально на модели показана эффективность применения резистивного заземления нейтрали с учётом гальванической развязки на подстанции ПС 20 кВ.

**Annotation**

Ground faults in 20 kV networks are blocked by zero-sequence current protection. The speed of protection of sections of 20 kV power centers is ensured by the use of logical bus protections (LBP). There have been registered cases of incorrect operation of the LBP, leading to excessive shutdowns in case of ground faults in the adjacent electrical network. It has been determined that the algorithm for blocking protections in the input circuits that act to trip does not take into account the flow of capacitive currents through interconnections and may not work correctly in case of single-phase ground faults. Thus, the need to develop measures to eliminate this situation was identified. The paper presents some recommendations, as well as experimentally on the model shows the effectiveness of using resistive neutral grounding, taking into account galvanic isolation at a 20 kV substation.

**Ключевые слова:** гальваническая развязка, токоограничивающий реактор, логическая защита шин

**Keywords:** galvanic isolation, current limiting reactor, logical bus protection

Для модернизации действующих подстанций сети 20 кВ и нового строительства с учетом развития сети 20 кВ возможны следующие схемотехнические решения: перенос резистора заземления нейтрали на секции сборных шин подстанции и корректировка его сопротивления по емкости участков сети 20 кВ; использование направленных защит нулевой последовательности; частичная компенсация емкостных токов на секциях сборных шин подстанций; использование вместо токоограничивающих реакторов во вводах секций силовых трансформаторов с расщепленными обмотками; а также некоторые другие варианты.

В настоящей работе на модели показана эффективность применения резистивного заземления нейтрали с учётом гальванической развязки на подстанции ПС 20 кВ.

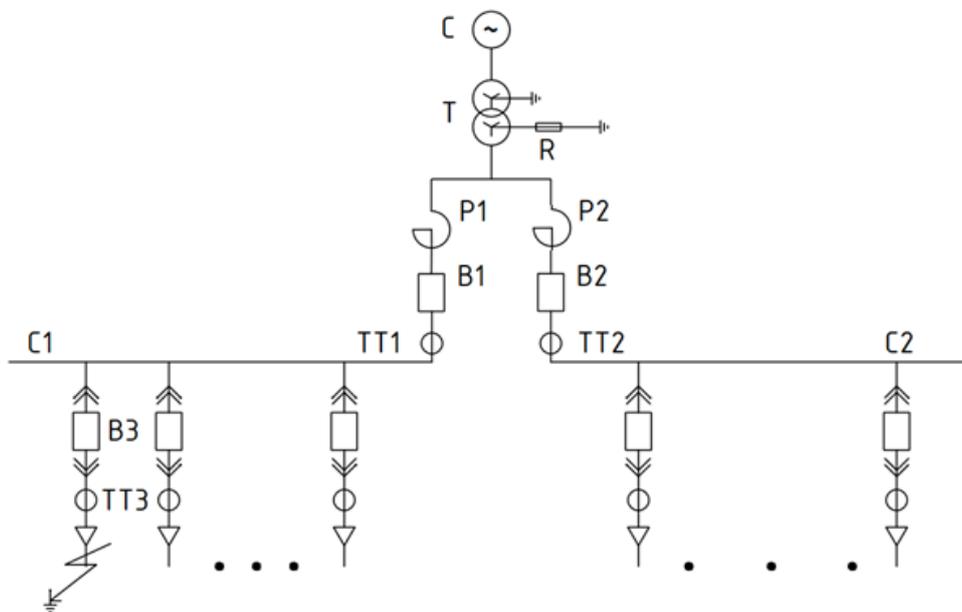


Рисунок 1

На Рис.1. представлен фрагмент типовой схемы распределительного устройства 20 кВ питающего центра.

Для достижения поставленной цели сначала была проведена оценка схемы и расчёт начального действующего значения периодической составляющей тока в месте короткого замыкания типовой схемы распределительного устройства 20 кВ питающего центра с токоограничивающими реакторами (Рис.1). По данным расчёта ток составил  $I_{п0} = 12,23$  кА.

Предполагается, что в случае применения трансформатора с расщеплённой обмоткой принципиальная схема соединений преобразуется к виду указанному на рис. 2.

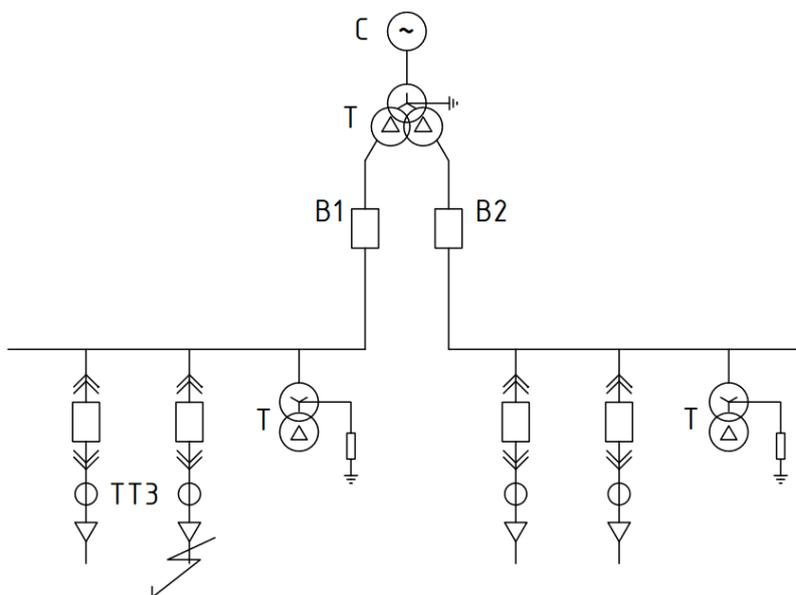


Рисунок 2

На Рис.2. представлен фрагмент расчётной схемы распределительного устройства 20 кВ питающего центра с гальванической развязкой.

Для предотвращения срабатывания ЛЗШ рассмотрен вариант схемы, позволяющий изменить токораспределение на питающем центре при ОЗЗ за счет использования вместо токоограничивающих реакторов во вводах секций, силовых трансформаторов с расщепленными обмотками. Коэффициент  $U_k$  которых подобран исходя из получившихся расчётов по схеме с

гальванической развязкой и составляет 11,5%.

Ток в этом случае (Рис.2)  $I_{п0} = 10,69$  кА., что свидетельствует об уместной замене в схеме токоограничивающих реакторов на трансформатор с расщеплённой обмоткой.

Таким образом, произведённая замена обеспечивает достаточную компенсацию тока и является эффективным способом. За счёт исключения одного из промежуточных звеньев (двух реакторов) эксплуатационная надёжность схемы подстанции с трансформатором с расщеплённой обмоткой возрастает.

Для установления экономической целесообразности и величины выгоды необходимо произвести более углублённые расчёты.

### Литература

1. А. В. Виштибеев , О необходимости перевода электрически сетей 6-35 КВ на режим резистивного заземления нейтрали / А. В. Виштибаев // Проблемы энергетики — 2002 г. — № 3.
2. Резистивное заземление нейтрали в сетях 6-35 кв с СПЭ-кабелями / А.И. Шалин [и др.] // Новости ЭлетроТехники — № 2(50) — С. 3-6.
3. Резистивное заземление нейтрали в сетях 6-35 кВ в ОАО «МРСК Волги». Д. В Багаев [и др.] // КАБЕЛЬ—news.— 2009.— № 3
4. ГОСТР 50571-4-44- 2011 {МЭК 60364-4-44: 2007) Часть 4-44 Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех 442.2.1 - М.: Изд-во Москва Стандартиформ 2012.
5. Правила устройства электроустановок / Минэнерго СССР. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Энергоатомиздат, 1987. - 648 с.

### Literature

1. A. V. Vishtibeev, On the need to transfer 6-35 kV electrical networks to the neutral resistive grounding mode / A. V. Vishtibaev // Problems of Energy - 2002 - No. 3.

2. Resistive neutral grounding in 6-35 kV networks with XLPE cables / A.I. Shalin [et al.] // ElectroTechnica News - No. 2(50) - P. 3-6.
3. Resistive neutral grounding in 6-35 kV networks in IDGC of Volga, JSC. D. V. Bagaev [et al.] // CABLE-news.— 2009.— No. 3
4. GOST 50571-4-44-2011 {IEC 60364-4-44: 2007) Part 4-44 Safety requirements. Protection against voltage deviations and electromagnetic interference 442.2.1 - М.: Publishing House Moscow Standartinform 2012
5. Rules for the installation of electrical installations / Ministry of Energy of the USSR. - 7th ed., revised. and additional - М.: Energoatomizdat, 1987. - 648 p.

*©Гущина Я. С., Карпова М. Ю., 2022 Научный сетевой журнал «Столывинский вестник», №3/2022.*

**Для цитирования:** Гущина Я. С., Карпова М. Ю. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РЕЗИСТИВНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕЙТРАЛИ НА ПС 20 КВ С УЧЁТОМ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ// Научный сетевой журнал «Столывинский вестник», №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 631

**АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА ПО ВОЗДЕЛЫВАНИЮ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**  
AGROTECHNICAL CARD FOR CULTIVATION OF AGRICULTURAL  
CROPS

**Сагатов Корлан Муратович**, Магистрант Академии государственного управления при Президенте Республики Казахстан

**Sagatov Korlan Muratovich**, Master student of the Academy of Public Administration under the President of the Republic of Kazakhstan

**Аннотация:** В статье рассмотрены способы приемов, направленных на создание наиболее благоприятных условий для роста и развития растений. Все технологические приемы по возделыванию культур тесно связаны с другими звеньями системы земледелия: обработка почвы, внесение удобрений, защита растений и тд.

**Annotation:** The article discusses the methods of techniques aimed at creating the most favorable conditions for the growth and development of plants. All technological methods for cultivating crops are closely related to other parts of the farming system: tillage, fertilization, plant protection, etc.

**Ключевые слова:** обработка почвы, обработка семян, семенной материал, посев.

**Key words:** tillage, seed treatment, seed material, sowing.

### **Снегонакопление**

Первое снегозадержание проводится не позднее конца января, при наличии снежного покрова высотой не менее 12 см наста толщиной 3-5 см на полях непаровых предшественников с осенней обработкой почвы. Снегозадержание проводится гидрофицированными снегопахами СВШ-7, СВШ-10 и СВУ-2,6. Двух-кратное снегозадержание проводится на ветроударных склоновых полях. Расстояние между вершинами валиков – 4-5 м, направление – поперёк господствующих ветров.

### **Закрытие влаги**

В целях сохранения почвенной влаги проводится боронование с наступлением физической спелости почвы (конец апреля-в начале мая) на полях, где после схода снега образовалась почвенная корка, обработка проводится зубовыми боронами «Зиг-Заг» на глубину 4-5 см, как по пару, так и по стерневому фону.

### **Защита посевов от сорной растительности**

Борьба с засорённостью является одним из важнейших элементов современных агротехнологий, которая начинается с до посевной обработки полей глифосатсодержащими гербицидами, которые проникают в корневую систему корнеотпрысковых сорняков и уничтожают их. Применение гербицидных предпосевных обработок позволяет не только очистить поля от сорняков, но и сохранить имеющуюся почвенную влагу перед посевом. Глифосаты вносятся по вегетирующим сорнякам за 8-12 дней до посева самоходными или прицепными опрыскивателями. В случае использования посевных комплексов с дисковыми рабочими органами, обработка глифосатами проводится за 3-4 дня до посева.

Следующим защитным мероприятием является химическая прополка посевов, которая проводится в фазу кущения зерновых культур, после

тщательного обследования полей с учётом экономического порога вредоносности. Применяются гербициды избирательного действия (против злаковых и двудольных сорняков), а также баковые смеси этих препаратов.

### **Тепловой обогрев и протравливание семян**

За две-три недели до посева семенной материал вывозится из складов на открытые площадки для воздушно-теплового обогрева, что в значительной степени способствует повышению полевой всхожести семян.

За 5-7 дней до посева проводится профилактическая обработка семян специальными протравителями, направленными против поражения посевов пыльной головнёй и корневых гнилей. Семена обрабатываются на протравочных машинах- протравителях фирм: «Petkus», «Yubus» и «Niklas», с соблюдением всех технологических требований: дозировки протравителя и его равномерного распределения по поверхности семян.

### **Посев в оптимальные сроки**

Одним из решающих факторов, обеспечивающих получение в засушливых условиях стабильных урожаев, является посев зерновых культур в оптимальные сроки посева. При выборе срока сева на каждом поле обязательно учитываются сортовая агротехника, засорённость, особенности возделывания предшествующей культуры рельеф засеваемой территории.

Основными датами посева зерновых культур являются для мягкой пшеницы – 18-28 мая, твёрдой пшеницы- 24-28 мая, ячменя и овса 25 мая – 4 июня, которые обоснованы научно-полевыми исследованиями научных учреждений Северного Казахстана и многолетним производственным опытом. Смещение сроков сева на 2-3 дня может быть связано только со складывающимися погодно-климатическими условиями в период посева.

### **Химическая защита посевов от вредителей и болезней**

Защита посевов зерновых культур от вредителей и болезней является неотъемлемой частью общего комплекса технологии, направленной на получение устойчивых урожаев зерна. Поражение сельскохозяйственных

растений болезнями и вредителями определяется в ходе тщательной диагностики посевов на протяжении всего вегетационного периода.

Посевы обрабатываются инсектицидами и фунгицидами отдельно или в баковых смесях в рекомендуемых концентрациях в вечерние и ранние часы суток, во избежание химических ожогов растений зерновых культур. Препараты вносятся высокопроизводительными самоходными и прицепными опрыскивателями «KHUNSTRONGER» и «Джон Дир». Меры безопасности в работе с пестицидами соблюдаются наиболее тщательно.

### **Уборка зерновых культур**

Уборка – завершающий этап возделывания зерновых культур, проводится в оптимальные сроки – в фазу полной спелости семян и влажностью зерна не превышающую 14%. Уборка проводится двумя способами: прямым комбайнированием и отдельным (в начале стеблестой скашивается в валки, после высыхания валков их обмолачивают).

В уборке задействованы высокопроизводительные комбайны «CLAASTUKANO 430», «CLAASTUKANO 450», жатки «CLAAS 528», «CLAAS 538» и самоходные косилки «MacDon M 155», наличие современной техники позволяет проводить уборочные работы в сжатые сроки и без потерь продукции.

### **Послеуборочная очистка семян**

Наличие семяочистительной техники представлено в виде современного зерноочистительного комплекса от австрийского экспортера фирмы «Cimbria» в состав которого входит зерносушилка производительностью 25 т/час и имеющая возможность подсушивать различные виды семян в щадящем режиме; машины для очистки семян «Дельта 162», «Дельта 146» общей производительностью 150 т/час. Удобная смена решет, регулировка параметров очистки, автоматическое управление процессом работы, очистка компрессором от остатков семян

позволяет в течение нескольких часов перейти на другой сорт или же культуру и в тоже время не допустить сортосмешивания.

Участвует в работе немецкий зерноочистительный комплекс от мирового лидера в области очистки и хранения семян фирмы «Petkus», в состав которого помимо машины для очистки семян входит триерный блок и гравитационный сепаратор (пневмостол) для сортирования по удельному весу любого вида зерновой и гранулированной продукции что в свою очередь способствует получению семян обладающих не только высокой чистотой, но и отличной всхожестью и энергией прорастания с производительностью до 200 тонн в сутки.

Введена в эксплуатацию новая, отвечающая всем требованиям современных стандартов, семяочистительная линия датского производства фирмы «WESTRUP». Данная линия представлена: современной отвечающей всем экологическим нормам аспирацией, машиной предварительной очистки, машиной основной очистки, триерным блоком, и гравитационным сепаратором (пневмостол). Производительность данной линии составляет 240 тонн в сутки.

Для получения семян повышенного качества и устойчивости к болезням производится протравливание на 2 протравителях от фирмы «Petkus», и фирмы «Niklas» которые характеризуются высокой производительностью, точной подачей семенного материала, а также равномерным распределением вкупе с электронным автоматизированным процессом управления.

#### **Список литературы**

1. Казаков Е.Д. Кретович В.Л. Биохимия дефектного зерна и пути его использования. - М.: Наука, 2004
2. Прохоров И. А. Потапов С. П. Практикум по селекции и семеноводству овощных и плодовых культур. - М.: Агропромиздат, 1988

**Literature**

1. Kazakov E.D. Kretovich V.L. Biochemistry of defective grain and ways of its use. - М.: Nauka, 2004
2. Prokhorov I. A., Potapov S. P. Workshop on selection and seed production of vegetable and fruit crops. - М.: Agropromizdat, 1988

© Сагатов К.М., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», №3/2022.

**Для цитирования:** Сагатов К.М. Агротехническая карта по возделыванию сельскохозяйственных культур// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», №3/2022.



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 35.088.36

DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_3\_4

**АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАДРОВОЙ  
СЛУЖБЫ НА ПРИМЕРЕ АДМИНИСТРАЦИИ ОКУЛОВСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
ANALYSIS OF THE FUNCTIONAL SUPPORT OF THE HR SERVICE ON  
THE EXAMPLE OF THE ADMINISTRATION OF THE OKULOVSKY  
MUNICIPAL DISTRICT OF THE NOVGOROD REGION

**Скуба Роман Васильевич**, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Стратегическое планирование и управление жилищно-коммунальным комплексом», ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (600000 Россия, Владимирская область, г. Владимир, ул. Горького, д. 87), тел. 8(4922) 53-25-75, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2570-9078>, [r\\_scuba@mail.ru](mailto:r_scuba@mail.ru)

**Михайлова Анна Александровна**, студент, ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (600000 Россия, Владимирская область, г. Владимир, ул. Горького, д. 87), тел. 8(4922) 53-25-75, [zags53-13@yandex.ru](mailto:zags53-13@yandex.ru)

**Roman V. Skuba**, candidate of economic sciences, associate professor, associate professor of the department of strategic planning and management of the housing

and communal complex, Vladimir State University (600000 Russia, Vladimir region, Vladimir, Gorky st., 87) **tel.** 8(4922) 53-25-75, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2570-9078>, [r\\_scuba@mail.ru](mailto:r_scuba@mail.ru)

**Anna A. Mikhailova**, student, Vladimir State University (600000 Russia, Vladimir region, Vladimir, Gorky st., 87) **tel.** 8(4922) 53-25-75, [zags53-13@yandex.ru](mailto:zags53-13@yandex.ru)

**Аннотация.** В статье рассмотрены значимость и функциональные задачи кадровых служб в органах муниципальной власти. На примере администрации Окуловского муниципального района Новгородской области определены основные функции отдела кадров администрации, исследовано функциональное разделение труда в отделе кадров. Сделан обзор и обобщены виды проблем отдела кадров в администрации Окуловского муниципального района Новгородской области, а также проблемы по отдельным должностным позициям. Наблюдения показали, что кадровому составу администрации характерна трудовая пассивность, персонал хочет иметь работу с высокой оплатой, но при этом, с меньшей ответственностью и обязательствами. Обнаруживается низкая важность решенных мотивов работы, ее пользы. Количество сотрудников администрации, имеющих желание проявлять инициативность и творчески подходить к своему труду, – незначительное. Установлено, что действующая в администрации технология управления кадрами приводит к таким последствиям, как понижение производительности труда, которое выражается в понижении сплочённости сотрудников; недостаточно эффективная система повышения квалификации персонала; снижение лояльности, мотивации и уровня корпоративной культуры персонала; проблема оценки квалификации персонала, а именно его аттестации, которую необходимо проводить объективно и непредвзято. Предложены направления совершенствования деятельности кадровой службы в органе муниципальной власти: регулярная внутренняя аттестация персонала; повышение мотивации к саморазвитию персонала; проведение тренингов и

обучающих мероприятий, в т.ч. психологической направленности, обучение работе в команде. Внедрение проекта совершенствования функций и эффективности кадровой службы, который включает в себя мероприятия по аттестации, мотивации персонала, формирования команды даст возможность определить соответствие работника занимаемой должности, его недостатки и достоинства, вынести решение о его премировании, продвижении или увольнении.

**Abstract.** The article considers the importance and functional tasks of personnel services in municipal authorities. On the example of the administration of the Okulovsky municipal district of the Novgorod region, the main functions of the personnel department of the administration are determined, the functional division of labor in the personnel department is investigated. A review and generalization of the types of problems of the personnel department in the administration of the Okulovsky municipal district of the Novgorod region, as well as problems for individual positions. Observations have shown that the staff of the administration is characterized by labor passivity, the staff wants to have a job with high pay, but at the same time, with less responsibility and obligations. The low importance of the solved motives of the work, its benefits is revealed. The number of administration employees who have a desire to show initiative and be creative in their work is insignificant. It has been established that the current personnel management technology in the administration leads to such consequences as a decrease in labor productivity, which is expressed in a decrease in the cohesion of employees; insufficiently effective system of staff development; decrease in loyalty, motivation and level of corporate culture of the personnel; the problem of assessing the qualifications of personnel, namely its certification, which must be carried out objectively and impartially. Directions for improving the activities of the personnel service in the municipal authority are proposed: regular internal certification of personnel; increasing motivation for self-development of staff; conducting trainings and educational events, incl. psychological orientation, teamwork training. The

implementation of a project to improve the functions and effectiveness of the personnel service, which includes measures for certification, staff motivation, team building, will make it possible to determine the employee's suitability for the position, his shortcomings and advantages, make a decision on his bonuses, promotion or dismissal.

**Ключевые слова:** эффективность управления, кадры, кадровая служба, функции кадровой службы, управление персоналом, технология управления кадрами.

**Keywords:** management efficiency, personnel, personnel service, personnel service functions, personnel management, personnel management technology.

Важность технологии управления кадрами усиливается по мере возрастания степени информатизации современных организаций, в том числе органов муниципального управления, и ускорения изменений во внешней сфере их деятельности. Поэтому эффективный процесс удовлетворения качественной и количественной потребности в персонале, управления кадрами – это важный источник эффективности решения управленческих задач, стоящих перед местными администрациями в современном обществе.

Роль и функции кадровых служб не так часто являются отдельными темами исследования. Данные вопросы затрагивают при общей оценке системы управления персоналом. В данной работе использованы труды Ермаковой А. А., Зайцева Г., Немкович А.В. и другие источники. С учётом довольно быстро меняющихся условий кадровой деятельности, в т.ч. в органах муниципальной власти, роль и функции кадровой службы необходимо регулярно оценивать и корректировать.

Объект исследования – деятельность кадровой службы в органах муниципальной власти.

Предмет исследования – значение и функции отдела кадров в Администрации Окуловского муниципального района Новгородской области.

Управление персоналом необходимо понимать как совокупность способов, методов, технологий и процедур работы с кадрами, которые задействованы в определенной организации [1].

Цель статьи заключается в исследовании роли и функций кадровой службы в Администрации Окуловского муниципального района Новгородской области и повышении эффективности ее работы.

Задачи данного исследования заключаются в следующем:

- охарактеризовать сущность управления персоналом и роль кадровой службы;
- определить основные функции отдела кадров Администрации и провести функциональное разделение труда в отделе кадров;
- выявить проблемы реализации отделом кадров своих функций и предложить пути их решения.

Относительно роли и функций кадровой службы существует, в целом, единое мнение исследователей данного вопроса. Кадровая служба в деятельности организации, в первую очередь, способствует укомплектованности штата высококвалифицированными сотрудниками, что является ключевым аспектом для развития организации и определяет важность роли кадровой службы в организации. Также, кадровая служба осуществляет ведение важной кадровой документации, выполнение других, не менее важных, функций [2, 3].

Некоторые исследователи, например, Немкович А.В., определяют, что понятие кадровой службы несколько шире понятия «отдел кадров», поскольку кадровые службы – совокупность специальных подразделений в структуре организации (включая должностных лиц в составе такого подразделения), которые призваны управлять кадрами организации. Эти исследователи также относят к кадровым служба агентства поиска сотрудников, кадровые агентства, компании по повышению квалификации, т.е. вспомогательные организации, которых нет в организационной структуре [3].

Зеленцова С.Ю. считает, что основной функцией отделов кадров является подбор, отбор и найм персонала, а также текущее взаимодействие сотрудников отдела кадров с членами коллектива [4].

Отметим, что в органах местной власти кадровые службы функционально ничем не отличаются от отделов кадров, поэтому данные понятия в системе органов муниципального управления тождественны.

Организационная структура управления Администрации Окуловского муниципального района Новгородской области (далее – Администрации) относится к линейно-функциональной (штабной) структуре. Работа с персоналом в Администрации возложена на подразделение «Управление делами», в структуре которого функционирует отдел кадров.

Основные направления работы отдела кадров:

- организовывать работу по обеспечению кадрами в соответствии с целями развития учреждения и эффективного использования персонала;
- обеспечивать полную укомплектованность учреждения персоналом нужной квалификации;
- способствовать быстрой адаптации новых сотрудников в учреждении;
- изучать рынок труда для определения источников подбора и набора персонала;
- принимать участие в социальном развитии коллектива, решении конфликтов и трудовых споров;
- организовывать оценку результатов труда работников, проводить конкурсы, аттестации;
- организовывать обучение и повышение квалификации сотрудников [5, 6].

Функциональное разделение труда в отделе кадров показано в таблице 1. В таблице представлены наиболее важные функции кадровой службы компании. По ее данным можно видеть, как функции распределяются между

сотрудниками отдела кадров и как увязываются те или иные управленческие решения в сфере управления персоналом.

**Таблица 1. Функциональное разделение труда в отделе кадров Администрации Окуловского муниципального района Новгородской области**

№ п\п	Наименование функции	Начальник	Ведущий специалист по	Специалист по	Специалист по	Специалист по	Трудоёмкость
1	Подбор и расстановка персонала по их деловым и профессиональным качествам	РА	С	О	И		184
2	Рассмотрение предложений о выдвижении на должности	РА	С	О	И		80
3	Рассмотрение представлений о поощрении и премировании работников	Р	С	И			80
4	Анализ текучести кадров	Р	О		И	И	57
5	Контроль за состоянием работы кадров	РА	О	С	И		58
6	Анализ профессионального, образовательного, возрастного состава персонала	Р	С	О	И		63
7	Внесение предложений по улучшению качественного состава кадров	Р	О	С	И	И	78
8	Проведение работ с резервом кадров	РА	С	О	И		50
9	Ведение учета работников, военнообязанных, пенсионеров	Р	С		С	О	120
10	Оформление документации при приеме, увольнении работников	Р	С	С	И	О	70

11	Ведение трудовых книжек		Р		О	И	33
12	Рассмотрение писем, жалоб, заявлений	Р	О	С	И		87
13	Подготовка годовых отчетов	РА	О	С	П	И	96
	Итого:						105
							6

Примечание: Р – руководитель, С – согласовывает, И – исполняет, А – анализирует, О – организует, П – передает, получает информацию.

По итогам изучения должностных инструкций сотрудников отдела кадров Администрации, определено, что специалисту по персоналу необходимо иметь знания в сфере управления персоналом в различных аспектах: управленческом, организационном, учетно-документационном, правовом, психологическом, социально-бытовом, социологическом. Наличие этих знаний и умений дают возможность осуществлять весь спектр работы с кадрами: от исследования рынка труда и принятия на работу персонала до рационального высвобождения кадров.

В соответствии с отчетом учреждения о среднесписочной численности по состоянию на 01.01.2021 г. в учреждении работало 78 человек [7].

Администрация имеет довольно хороший качественный кадровый состав, организационная структура выстроена согласно специфики Администрации поставленных задач и отвечает заявляемым требованиям. Профессиональный и должностной состав персонала отвечает искомым потребностями организации.

В то же время, оценка статистических данных, предоставленных отделом кадров Администрации, показала, что требуется сконцентрировать внимание на перспективное проведение профессионального обучения сотрудников организации, а также их лояльности к организации и мотивации к работе. Наблюдения показали, что кадровому составу Администрации характерна трудовая пассивность, персонал хочет иметь работу с высокой оплатой, но при этом, с меньшей ответственностью и обязательствами. Обнаруживается низкая

важность решенных мотивов работы, ее пользы. Количество сотрудников Администрации, имеющих желание проявлять инициативность и творчески подходить к своему труду, – незначительное.

Можно сделать заключение, что действующая в Администрации технология управления кадрами имеет такие направления и последствия:

- понижение производительности труда, которое выражается в понижении сплочённости сотрудников;
- недостаточно эффективная система повышения квалификации персонала;
- снижение лояльности, мотивации и уровня корпоративной культуры персонала.

Также, стоит отметить проблему оценки квалификации персонала, а именно его аттестации, которую необходимо проводить объективно и непредвзято.

19. Исходя из выявленных проблем, предлагаются следующие пути решения:

- регулярная внутренняя аттестация персонала;
- повышение мотивации к саморазвитию персонала;
- проведение тренингов и обучающих мероприятий, в т.ч. психологической направленности, обучение работе в команде [8, 9, 10].

Внедрение проекта совершенствования функций и эффективности кадровой службы, который включает в себя мероприятия по аттестации, мотивации персонала, формирования команды даст возможность определить соответствие работника занимаемой должности, его недостатки и достоинства, вынести решение о его премировании, продвижении или увольнении.

Мотивационный, социальный эффект и эффект от повышения уровня развития кадров и эффективности кадровой деятельности трудно определить сразу, он имеет более перспективный характер. Экономический эффект может

быть выражен в снижении текучести кадров и тем самым экономии на поиске и отборе, а также не адаптации нового персонала.

Описанные предложения повысят профессионализм сотрудников и эффективность Администрации Окуловского муниципального района Новгородской области в целом, т.к. принесет социальный, экономический и имиджевый эффект. Стоит отметить, что для более эффективного выполнения функциональных обязанностей сотрудникам отдела кадров Администрации также нужно не оставаться в стороне от процессов повышения квалификации, постоянно изучать новации трудового законодательства и современные технологии управления персоналом.

### Литература

1. Зайцев Г., Файбушевич С. Управление кадрами в организации: персональный менеджмент – СПб.: Питер, 2016. - 412 с.
2. Кибанов А. Я. Управление персоналом: теория и практика. Оценка экономической и социальной эффективности управления персоналом организации – Москва: Проспект, 2015. - 48 с.
3. Потемкин В. К. Управление персоналом – Санкт-Петербург: Питер, 2018. - 432 с.
4. Немкович А.В. Кадровое обеспечение муниципальной службы: проблемы и перспективы развития // Бюллетень науки и практики. - 2019. - №4. - С. 312-316.
5. Зеленцова С.Ю. Кадровые службы в системе управления персоналом органов государственной и муниципальной власти // Регион: системы, экономика, управление. - 2019. - №2. - С. 42-46.
6. Вечер Л.С. Государственная кадровая политика и государственная служба – Минск.:Вышэйшая школа, 2013. - 352 с.
7. Сайт Администрации Окуловского муниципального района Новгородской области [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://okuladm.ru/adm/struktura> (дата обращения: 16.05.2022).

8. Десслер Г. Управление персоналом – Москва: Лаборатория знаний, 2020. – 802 с.
9. Ермакова А. А. Роль кадровой службы в деятельности организации // Молодой ученый. – 2018. – № 41 (227). – С. 118-119.
10. Смирнова А.А. Психология кадрового менеджмента - Москва: ФЛИНТА, 2021. - 47 с.

### References

1. Zaitsev G., Faibushevich S. (2016). *Upravlenie kadrami v organizatsii: personal'nyi menedzhment* [Personnel management in an organization: personal management] – St.Peterburg, Piter Publ., 412 p.
2. Kibanov A. YA. (2015). *Upravleniye personalom: teoriya i praktika. Otsenka ekonomicheskoy i sotsial'noy effektivnosti upravleniya personalom organizatsii* [Personnel management: theory and practice. Assessment of the economic and social efficiency of personnel management of the organization]. Moscow, Prospekt Publ., 48 p.
3. Potemkin, V. K. (2018). *Upravlenie personalom* [Personnel management] – St.Peterburg, Piter Publ., 432 p.
4. Nemkovich A.V. (2019). *Kadrovoye obespechenie munitsipal'noi sluzhby: problemy i perspektivy razvitiya* [Staffing of the municipal service: problems and development prospects] // *Byulleten' nauki i praktiki* [Bulletin of Science and Practice], no 4, p. 312.
5. Zelentsova S.YU. (2019). *Kadrovye sluzhby v sisteme upravleniya personalom organov gosudarstvennoi i munitsipal'noi vlasti* [Personnel services in the personnel management system of state and municipal authorities] // *Region: sistemy, ehkonomika, upravlenie* [Region: systems, economics, management], no 2, p. 42.
6. Vecher L.S. (2013). *Gosudarstvennaya kadrovaya politika i gosudarstvennaya sluzhba* [State personnel policy and civil service]. – Minsk, Vyshehishaya shkola, 352 p.

7. *Sait Administratsii Okulovskogo munitsipal'nogo raiona Novgorodskoi oblasti* [Website of the Administration of the Okulovsky municipal district of the Novgorod region]. Available from: <http://okuladm.ru/adm/struktura> [Accessed: 16 May 2022].
8. Dessler G. (2020). *Upravlenie personalom* [Personnel management] – Moscow, Laboratoriya znaniy, 802 p.
9. Ermakova A.A. (2018) *Rol' kadrovoi sluzhby v deyatel'nosti organizatsii* [The role of the personnel service in the activities of the organization] // *Molodoi uchenyi* [Young scientist], no 41, p. 118.
10. Smirnova A.A. (2021) *Psikhologiya kadrovogo menedzhmenta* [Psychology of personnel management] – Moscow, FLINTA, 47 p.

© Скуба Р.В., Михайлова А.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столпыпинский вестник» №3/2022.

**Для цитирования:** Скуба Р.В., Михайлова А.А. АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАДРОВОЙ СЛУЖБЫ НА ПРИМЕРЕ АДМИНИСТРАЦИИ ОКУЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ// Научный сетевой журнал «Столпыпинский вестник» №3/2022



Столыпинский  
вестник

Научная статья

Original article

УДК 339.138

DOI 10.55186/27131424\_2022\_4\_3\_5

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СЕГМЕНТАЦИИ  
В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МАРКЕТИНГЕ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА  
КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТИ**

**THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF SEGMENTATION IN  
TERRITORIAL MARKETING BASED ON THE PRINCIPLE OF CUSTOMER  
ORIENTATION**

**Скуба Роман Васильевич**, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Стратегическое планирование и управление жилищно-коммунальным комплексом», ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (600000 Россия, Владимирская область, г. Владимир, ул. Горького, д. 87), тел. 8(4922) 53-25-75, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2570-9078>, [r\\_scuba@mail.ru](mailto:r_scuba@mail.ru)

**Ермакова Виктория Андреевна**, студент, ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (600000 Россия, Владимирская область, г. Владимир, ул. Горького, д. 87), тел. 8(4922) 53-25-75, [vika.ermakova.02@mail.ru](mailto:vika.ermakova.02@mail.ru)

**Roman V. Skuba**, candidate of economic sciences, associate professor, associate professor of the department of strategic planning and management of the housing and communal complex, Vladimir State University (600000 Russia, Vladimir region, Vladimir, Gorky st., 87) **tel.** 8(4922) 53-25-75, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2570-9078>, [r\\_scuba@mail.ru](mailto:r_scuba@mail.ru)

**Viktoriya A. Ermakova**, student, Vladimir State University (600000 Russia, Vladimir region, Vladimir, Gorky st., 87) **tel.** 8(4922) 53-25-75, [vika.ermakova.02@mail.ru](mailto:vika.ermakova.02@mail.ru)

**Аннотация.** В статье рассмотрены актуальные проблемы сегментации в территориальном маркетинге и способы их решения. Определено понятие сегментации, как в общем понимании, так и применительно к маркетингу территорий. Выявлена цель сегментации, также было рассмотрены признаки сегментации, развитие базового рынка, условия для проведения сегментации территорий. Выделены особенности проведения макро- и микро- сегментации, что позволяет осуществлять управление территорией во имя интересов всех её жителей и организаций, на ней функционирующих как коммерческих, так и некоммерческих. Помимо прочего результаты сегментации служат основой принятия обоснованных управленческих решений в сфере маркетинга территории. Сформулированы элементы декомпозиции рыночного пространства в территориальном маркетинге. Установлено, что в территориальном маркетинге сегментация подразумевает необходимость анализа критериев по таким параметрам, как потенциал и возможности развития сегмента, наличие сегментов, опосредованных возможностью организации продажи продукции и ее логистического обеспечения в данном сегменте рынка. Наиболее разумным подходом является разбивка базового рынка в два этапа: на первом этапе проводится макросегментация – разделение рынка по критериям, позволяющим определить границы рынков, на втором этапе проводится микросегментация – определение «сегментов потребителей»

для каждого ранее определенного рынка. Применительно к сфере территориального маркетинга основными признаками сегментации рынка выступают территориальные, отраслевые, демографические, социокультурные, экономические и инвестиционные признаки, а также размер бизнеса. В системе территориального маркетинга сегментация служит отправной точкой маркетингового управления территорией, а сам сегментный анализ рынка выступает основой обеспечения эффективности маркетинга территорий.

**Abstract.** The article deals with actual problems of segmentation in territorial marketing and ways to solve them. The concept of segmentation is defined, both in the general sense and in relation to the marketing of territories. The purpose of segmentation was identified, the signs of segmentation, the development of the underlying market, the conditions for conducting segmentation of territories were also considered. The features of macro- and micro-segmentation are highlighted, which makes it possible to manage the territory in the name of the interests of all its inhabitants and organizations operating on it, both commercial and non-commercial. Among other things, the results of segmentation serve as the basis for making informed management decisions in the field of territory marketing. The elements of decomposition of the market space in territorial marketing are formulated. It has been established that in territorial marketing, segmentation implies the need to analyze criteria for such parameters as the potential and opportunities for the development of the segment, the presence of segments mediated by the possibility of organizing the sale of products and its logistics in this market segment. The most reasonable approach is to break down the underlying market in two stages: at the first stage, macro-segmentation is carried out - the division of the market according to criteria that make it possible to determine the boundaries of markets, at the second stage, micro-segmentation is carried out - the definition of "customer segments" for each previously defined market. In relation to the field of territorial marketing, the main features of market segmentation are territorial, sectoral, demographic,

sociocultural, economic and investment characteristics, as well as the size of the business. In the system of territorial marketing, segmentation serves as the starting point for the marketing management of a territory, and the segmental analysis of the market itself is the basis for ensuring the effectiveness of territory marketing.

**Ключевые слова:** территориальный маркетинг, маркетинг, сегментация, декомпозиция в территориальном маркетинге, макросегментация, микросегментация.

**Keywords:** territorial marketing, marketing, segmentation, decomposition in territorial marketing, macro-segmentation, micro-segmentation.

При стратегическом планировании создания привлекательности и выборе территории большую роль играет сегментирование в маркетинговой деятельности по её развитию. Сегментирование проводится среди категорий заинтересованных лиц, желательных для территории, которые рассматривают или могут рассматривать её в качестве места своего проживания и посещения, если имеются благоприятные условия [1].

В данной статье в качестве основной цели будут рассмотрены актуальные проблемы сегментации в территориальном маркетинге и способы их решения. Также будут выявлены и представлены признаки сегментации в маркетинге территорий, основные условия проведения сегментации территорий.

Сегментация – это концепция, которая описывает разнообразие рынка и позволяет разбивать рынок на однородные по своему характеру сегменты. В маркетинге территорий сегментация – это процесс выявления наиболее благоприятных условий на определенной местности, чтобы выбрать оптимальное решение проблемы. Он сводится к разделению рынка на отдельные группы (сегменты), реагирующие одинаково на объединенные маркетинговые усилия и уникальное региональное предложение [2].

Главной целью сегментации в региональном маркетинге является разработка новой концепции продвижения, которая опирается на принципы клиентоориентированности и адаптивного подхода к условиям рынка. Также сегментация в маркетинге территорий имеет свои признаки (рис. 1) и условия (рис. 2) [3].

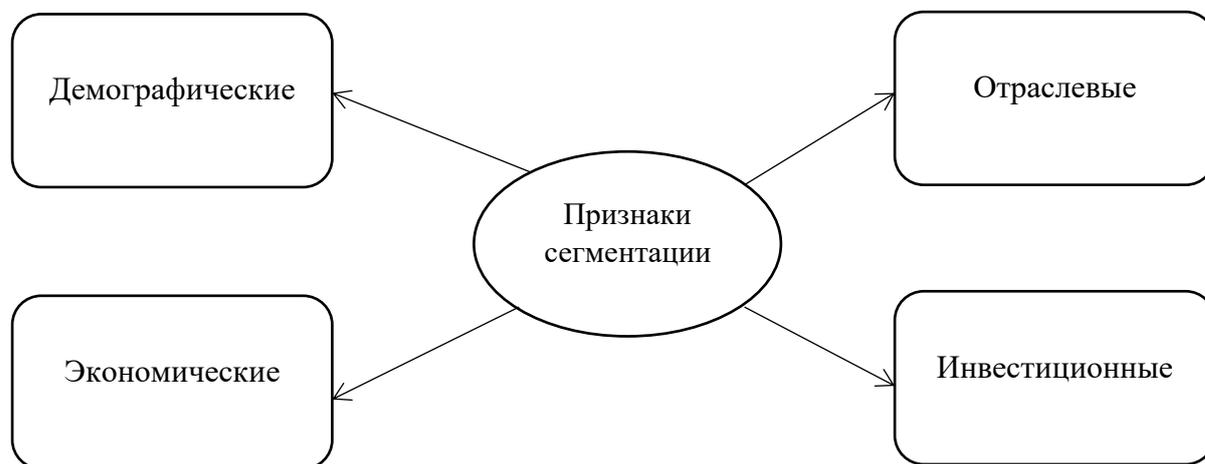


Рисунок 1. **Признаки сегментации в маркетинге территорий**

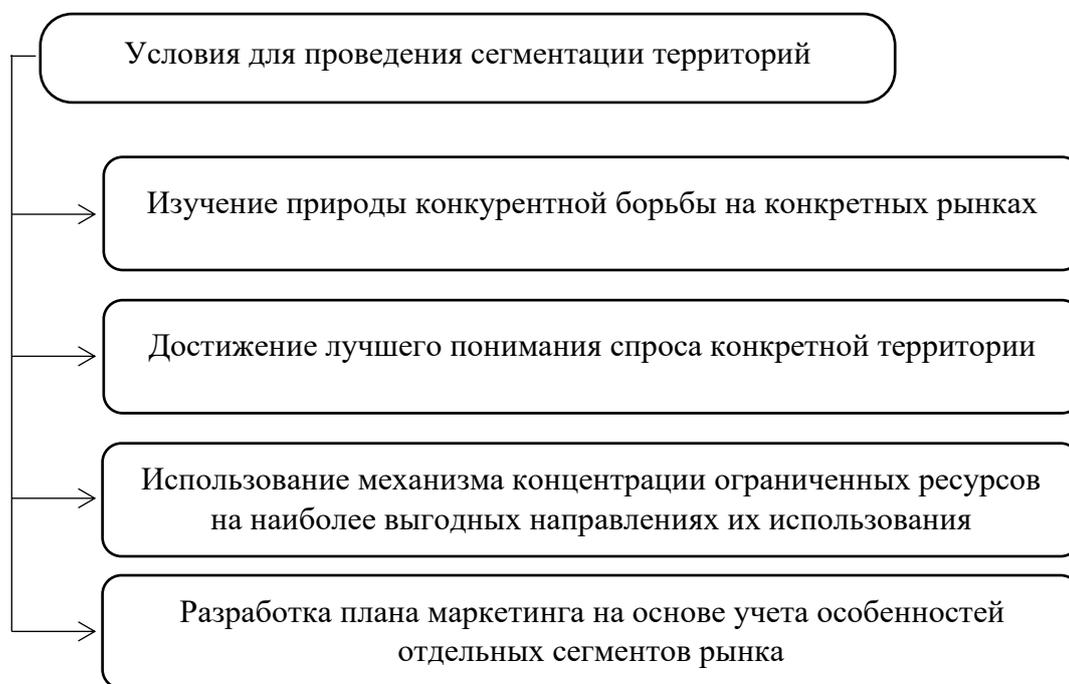


Рисунок 2. **Условия проведения сегментации территорий**

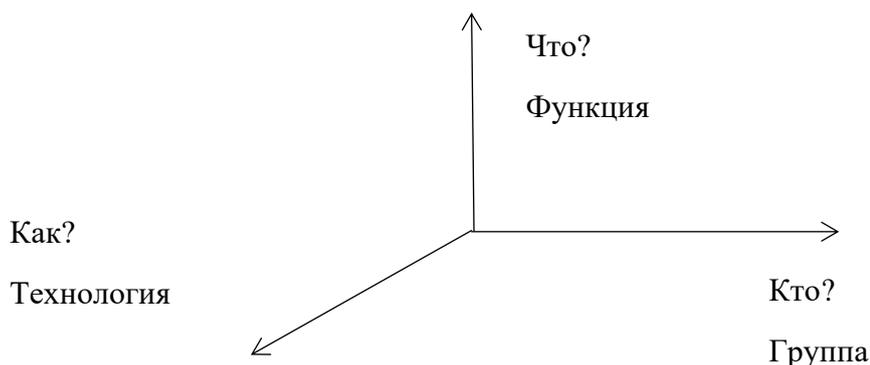
В территориальном маркетинге сегментация подразумевает необходимость анализа критериев по таким параметрам, как:

1. Потенциал и возможности развития сегмента.
2. Наличие сегментов, опосредованных возможностью организации продажи продукции и ее логистического обеспечения в данном сегменте рынка.

Французский учёный Жан-Жак Ламбен (известный международный специалист по стратегическому менеджменту и маркетингу) предлагает разбивать базовый рынок в два этапа: на первом этапе проводится макросегментация – разделение рынка по критериям, позволяющим определить границы рынков. На втором этапе проводится микросегментация – определение «сегментов потребителей» для каждого ранее определенного рынка [4].

Для проведения макросегментации в территориальном маркетинге будем использовать трехмерную схему (рис. 3), в которой следует учесть:

- функцию потребностей — ЧТО удовлетворяется;
- технологии — КАК удовлетворяются потребности;
- группы потребителей — КТО получает удовлетворение [5].



**Рисунок 3. Пространство декомпозиции в территориальном маркетинге**

Рассмотрим каждый структурный компонент макросегментации более детально.

С помощью функции потребностей можно ответить на вопрос о том, «как» удовлетворяется. Это поможет понять, почему потребители выбрали ту или иную территорию, какие желания и потребности они рассчитывают удовлетворить.

С помощью технологии можно понять, как удовлетворяются потребности. Здесь необходимо определить, какую роль будет играть потенциальный потребитель – будет ли он использовать территориальное предложение или он станет его покупателем [6].

Потребитель может получать общественные услуги, блага и ресурсы территории на платной или бесплатной основе. Групповые потребители показывают, кто является потребителем и удовлетворяет свои потребности и желания в отношении местного продукта [7].

После макросегментации следует проводить микросегментацию рыночного пространства. Она помогает более ясно представлять сегменты, однородные с точки зрения ожидаемых достоинств территориального продукта и отличные от других сегментов. Для потребителей территориального продукта микросегментация проводится по целому ряду критериев. Частные лица могут быть сгруппированы по возрасту, месту проживания и социальной принадлежности [8].

Для проведения микросрезов в территориальном маркетинге определяются особенные потребности и характеристики каждого сегмента рынка, а также выявляются общие требования потребителей (например, удобство транспортного сообщения или уличная безопасность) [9].

Применительно к сфере территориального маркетинга основными признаками сегментации рынка выступают территориальные, отраслевые, демографические, социокультурные, экономические и инвестиционные признаки, а также размер бизнеса (крупный, средний, малый) [10].

Таким образом, в системе территориального маркетинга сегментация служит отправной точкой маркетингового управления территорией, а сам

сегментный анализ рынка выступает основой обеспечения эффективности маркетинга территорий. Проведение макро- и микро- сегментации позволяет осуществлять управление территорией во имя интересов всех ее жителей и организаций, на ней функционирующих (как коммерческих, так и некоммерческих). Помимо прочего результаты сегментации служат основой принятия обоснованных управленческих решений в сфере маркетинга территории.

### Литература

1. Угрюмова А. А., Савельева М.В., Ерохина Е.В. Маркетинг территорий – Москва: Издательство Юрайт, 2022.– 446 с.
2. Жильцова О. Н. Маркетинг территорий – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 262 с.
3. Панкрухин А. П. Маркетинг территорий. – СПб.: Питер, 2006. — 416 с.
4. Якубова Т. Н. Территориальный брендинг как инструмент развития региона / Т. Н. Якубова, А. П. Крюкова // Молодой ученый. – 2018 - №21. – С. 484.
5. Сачук Т. В. Территориальный маркетинг: теория и практика – М.: ИНФРА-М, 2019. – 583 с.
6. Чечулин А. В. Маркетинг территорий. Как города и страны привлекают туристов, новых жителей и бизнес – СПб.: КАРО, 2021. – 144 с.
7. Герасимов Б. И., Мозгов Н. Н. Маркетинговые исследования рынка – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 336 с.
8. Наумов В. Н., Шубаева В. Г. Стратегическое взаимодействие рыночных субъектов в маркетинговых системах – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 270 с.
9. Рыжикова Т.Н. Аналитический маркетинг: что должен знать маркетинговый аналитик – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 288 с.
10. Арженовский И.В. Маркетинг регионов – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 135 с.

### References

1. Ugryumova A.A., Savel'eva M.V., Erokhina E.V. (2022). *Marketing territorii* [Territory marketing] – Moscow, Yurait Publ., 446 p.
2. Zhil'tsova O.N. (2022). *Marketing territorii* [Territory marketing] – Moscow, Yurait Publ., 262 p.
3. Pankrukhin A.P. (2006). *Marketing territorii* [Territory marketing] – St.Peterburg, Piter Publ., 416 p.
4. Yakubova T.N. (2018). *Territorial'nyi brending kak instrument razvitiya regiona* [Territorial branding as a tool for regional development] // *Molodoi uchenyi* [Young scientist], no 21, p. 484.
5. Sachuk T.V. (2019). *Territorial'nyi marketing: teoriya i praktika* [Territorial marketing: theory and practice] - Moscow, INFRA-M, 583 p.
6. Chechulin A.V. (2021). *Marketing territorii. Kak goroda i strany privlekayut turistov, novykh zhitelei i biznes* [Territory marketing. How cities and countries attract tourists, new residents and businesses] – St.Peterburg, KARO, 144 p.
7. Gerasimov B.I., Mozgov N.N. (2021). *Marketingovye issledovaniya rynka* [Market Research] – Moscow, INFRA-M, 336 p.
8. Naumov V.N., Shubaeva V.G. (2022). *Strategicheskoe vzaimodeistvie rynochnykh sub"ektov v marketingovykh sistemakh* [Strategic interaction of market entities in marketing systems] – Moscow, INFRA-M, 270 p.
9. Ryzhikova T.N. (2022). *Analiticheskii marketing: chto dolzhen znat' marketingovyi analitik* [Analytical Marketing: What a Marketing Analyst Should Know] – Moscow, INFRA-M, 288 p.
10. Arzhenovskii I.V. (2017). *Marketing regionov* [Regional Marketing] – Moscow, YUNITI-DANA, 135 p.

© Скуба Р.В., Ермакова В.А., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №4/2022.

**Для цитирования:** Скуба Р.В., Ермакова В.А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СЕГМЕНТАЦИИ В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МАРКЕТИНГЕ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТИ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №4/2022.