

ISSN 2713-1424

Столышинский вестник

Том 5, №8/2023

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



ФОНД НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ ИМЕНИ ПЕТРА СТОЛЫПИНА

Издательство "Электронная наука"



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.

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.

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

Газизов А.М., Масалимов И.И., Якупов И.И. Определение оптимального состава для защиты древесины.....	4151
ХОШАНГ Ф.А. Смартфоны, доступные детям, как препятствие развитию образования и преподавания в начальных школах.....	4165
Вощевоз Д.Р. Образ Прометея в романтической литературной традиции.....	4176
Левченко. Д.С. Особенности перевозки груза и пассажиров автомобильным транспортом. алгоритм ответственности дорожного перевозчика.....	4191
Левченко. Д.С. Особенности регулирования деятельности воздушного транспорта. Сравнительная характеристика регулярных и чартерных перевозок. Алгоритм ответственности воздушного перевозчика.....	4200
Сапожникова А.А. Опыт формирования и управления корпоративной репутацией организации.....	4212
Поляков А.В. Организационно-управленческие условия распространения инноваций в системе общего образования Российской Федерации.....	4218
Грачев В.Л. Новые методические разработки МЧС России в области системы-112.....	4228
Серопол Д.И. К вопросу о способах совершения наемных убийств.....	4238
Назаров Д.М., Родин Б.К. Data science: новые форматы юридической и правовой деятельности в условиях цифровой экономики.....	4246
Наумова Т.Е. Психологическая поддержка операторов «системы 112».....	4255
Смородина Е.А. Налоговое стимулирование инвестиционного процесса в условиях санкционных ограничений.....	4264
Леонова А.Н., Леонова Е.М. Современные требования к созданию и реконструкции систем оповещения населения.....	4273
Алиева Д. Р. Понятия и методы обеспечения дисциплины труда в трудовом законодательстве Российской Федерации.....	4283
Бойтуш О.А. Эволюционная парадигма создания суверенных фондов государства.....	4290
Батанцев Н.И. Студенческий спорт: направления и перспективы развития.....	4300
Иванова Н.А. Анализ морально-правовых аспектов алиментных обязательств.....	4307
Миннигалеева А.А., Кинзягулова Л.Р., Хисматуллина Л.Р. Словообразовательные модели антропообозначений по гендерному признаку в немецком языке.....	4318
Курило А.В., Шемякина В.П., Реутов М.А. Статистический обзор состояния и динамики развития винодельческой отрасли Российской Федерации.....	4340
Влад И.В., Цховребов Э.С. Проблемы обращения с отходами - источника возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций.....	4352
Моськин К.Д. Вопросы прогнозирования чрезвычайных ситуаций, обусловленных нарушением требований и правил водоснабжения и водоотведения.....	4364
Цховребов Э.С. О разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации в области экологической безопасности.....	4374
Цховребов Э.С. Новая образовательная программа в области повышения культуры экологической безопасности и ресурсосбережения.....	4385
Иралиева Ю.С., Лавренникова О.А. Особенности проведения инженерно-геодезических изысканий при строительстве оросительных систем.....	4397
Парахневич Т.М., Кирик А.И., Парахневич А.И. Оценка антропогенного воздействия на состояние фоновых территорий (на примере Воронежского ГПБЗ).....	4408
Цховребов Э.С. Предложения по формированию системы мониторинга территорий повышенной экологической опасности.....	4417
Никитин А.Г. Роль социальных сетей в продвижении гостиничных предприятий.....	4431
Чжу Жуй Уязвимость передачи нематериального культурного наследия в Китае.....	4439
Грачев В.Л. Предложения по конкретизации положений нормативных правовых актов в части согласования документации с МЧС России в случаях модернизации и развития систем-112.....	4449

Кривилев К.С., Рудаков И.С. Проблема законодательства Российской Федерации, оказывающая негативное влияние на деятельность аэропорта Санкт-Петербурга «Левашово» (филиал ООО авиапредприятие «Газпром авиа»).....	4461
Семенова С.О. Разработка WEB-приложения для реализации натуральных кормов.....	4469
Ефименко А. А. Влияние изменения учебной программы на здоровье студентов.....	4480
Касьянов Д.А. Активная среда в лазере: от первых мазеров до современных приборов.....	4491



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 699.812.3

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДРЕВЕСИНЫ

DETERMINATION OF THE OPTIMAL COMPOSITION FOR WOOD PROTECTION

Газизов Асгат Масхатович, доктор технических наук, профессор кафедры «Пожарная безопасность», ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (450064, Уфа, Респ. Башкортостан, ул. Космонавтов, 1), ORCID: 0000-0001-7940-8444, ashatzgaz@mail.ru

Масалимов Ильнур Ильгамович, инженер, ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет" (620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, Российская Федерация), ORCID: 0000-0001-6782-8636, ii-masalimov@yandex.ru

Якупов Ильгиз Ильгамович, инженер, ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет" (620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37, Российская Федерация), ORCID: 0000-0001-6782-8636, bems1209@yandex.ru

Gazizov Asgat Maskatovich, Doctor of Technical Sciences of USPTU, Professor of the Department "Fire Safety", Ufa State Petroleum Technical University (Ufa,

Republic of Bashkortostan, st Kosmonavtov, 1, 450064, Russian Federation), ORCID: 0000-0001-7940-8444, e-mail: ashatgaz@mail.ru

Masalimov Pnur Pgamovich, engineer, USFEU ((620100, Yekaterinburg, Siberian Tract, 37, Russian Federation), ORCID: 0000-0001-6782-8636, e-mail: ii-masalimov@yandex.ru

Yakupov Pgz Pgamovich, engineer, USFEU ((620100, Yekaterinburg, Siberian Tract, 37, Russian Federation), ORCID: 0000-0001-6782-8636, e-mail: bems1209@yandex.ru

Аннотация. Актуальной задачей использования древесных материалов в строительстве является снижение его повышенной горючести.

Значимым направлением в области создания композитов с защитными свойствами от ионизирующих излучений является разработка материалов (конструкций, составов), в которых в качестве несущей основы (или защитного слоя) выступают современные, технологичные и экологически безопасные компоненты. Древесина благодаря ее уникальным физико-механическим свойствам также может использоваться в композициях в качестве несущей основы. Перспективным способом является нанесение жидкого стекла с добавлением кварцевой крошки.

В статье рассматривается определение оптимального состава для защиты древесины по результатам эксперимента.

По итогам исследования представлены результаты эксперимента, в котором был выявлен оптимальный состав для защиты древесины.

Abstract. An urgent task of using wood materials in construction is to reduce its increased flammability.

A significant direction in the field of creating composites with protective properties from ionizing radiation is the development of materials (structures, compositions) in which modern, technologically advanced and environmentally friendly components act as a carrier base (or protective layer). Wood, due to its unique

physical and mechanical properties, can also be used in compositions as a carrier base. A promising method is the application of liquid glass with the addition of quartz chips.

The article discusses the determination of the optimal composition for wood protection based on the results of the experiment.

Based on the results of the study, the results of the experiment were presented, in which the optimal composition for protecting wood was revealed.

Ключевые слова: древесина, эксперимент, состав, защитные покрытия, наполнители смеси.

Keywords: wood, experiment, composition, protective coatings, mixture fillers.

Существенным недостатком использования древесных материалов в строительстве является повышенная горючесть. В связи с этим, задача её снижения является актуальной.

Современное строительство активно применяет новые виды материалов из древесины, которые пропитаны синтетическими смолами, огнезащитными соединениями и другими веществами. Поэтому важно постоянно совершенствовать их свойства, чтобы обеспечить безопасность в строительной сфере [1].

Целью исследования является определение оптимального состава для защиты древесины по результатам проведенного эксперимента.

Образцы для исследования были изготовлены из воздушно-сухой древесины из сосны с влажностью 8-15 % и плотностью от 400 до 550 г/м в виде прямоугольных брусков с поперечным сечением 30×60 мм и длиной вдоль волокон 150 мм с отклонением не более 1 мм (рисунок 1). Исследуемые модели до начала эксперимента прошли процедуру сушки до постоянной массы при температуре 50 °С.

Одним из главных условий отбора образцов, помимо соблюдения размеров, является отбраковка образцов с внешними дефектами, например с наличием трещин, смолянистых карманов и прочих несовершенств по ГОСТ

2140-81. Перед началом испытаний бруски были обработаны напильником и наждачной бумагой и очищены от загрязнений [3].

Исходный вид образцов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Образцы древесины из сосны

Источник: разработано автором

На первом этапе было подготовлено оборудование:

- установка «Керамическая труба», представленная на рисунке 2.



Рисунок 2. Керамическая труба

Источник: разработано автором

- весы электронные (класс точности III), представленные на рисунке 3.



Рисунок 3. Электронные весы III класса точности

Источник: разработано автором

Для каждого испытания согласно ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний» использовалось по 10 образцов, которые были маркированы буквами «К», «А», «Г» в зависимости от группы:

Группа «К» – контрольные образцы, на которые нанесение защитного покрытия не проводилось, маркированные буквой и порядковым номером (К1 – К10).

Группа «А» – образцы, покрытые однослойным жидким стеклом, маркированные буквой и порядковым номером (А1 – А10).

Группа «Г» – образцы, обработанные в один слой жидким стеклом с добавлением кварцевой крошки в соотношении 1:4, маркированные буквой и порядковым номером (Г1 – Г10).

Далее контрольные образцы обжигались в специальной установке «Керамическая труба» при температуре 200 °С, согласно ГОСТ 53292-2009, образцы после обжига представлены на рисунке 4 [5].



Рисунок 4. Контрольные образцы после обжига

Источник: разработано автором

Следующим шагом была оценка веса исследуемых моделей древесины. В таблице 1 представлены численные значения массы образцов до и после проведения испытаний, график изменения потери массы представлен на рисунке 5.

Таблица 1 - Данные образцов группы «К»

№ Образца	Масса образца, г		Потеря массы	
	до испытания	после испытания	г	%
К1	140,1	123,1	17	12,13
К2	155,1	140,1	15	9,67
К3	118,9	99,9	19	15,98
К4	126,4	108,4	18	14,24
К5	131,5	120,5	11	8,37
К6	141,7	126,7	15	10,59
К7	139,9	114,9	25	17,87
К8	136,7	119,7	17	12,44
К9	128,8	110,8	18	13,98
К10	151,2	130,2	21	13,89

Источник: разработано автором

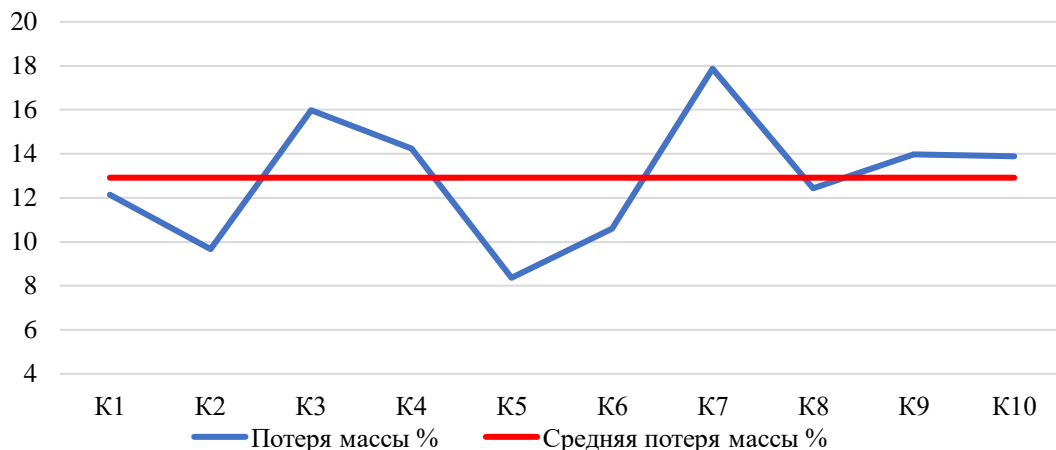


Рисунок 5. График потери массы образцов «К»

Источник: разработано автором

Для создания защитного состава используются два основных компонента - жидкое стекло согласно ГОСТ 13078-81 и кварцевый порошок. Чтобы получить равномерную массу, эти компоненты смешивают в специальной стеклянной емкости с помощью стеклянной палочки в течение 30 минут.

Затем полученный состав наносится на предварительно подготовленные образцы древесины с помощью кисти. После нанесения состава образцы оставляются на сушку.

Осуществляется взвешивание образцов после полного высыхания.

Таким образом, весь процесс состоит из нескольких этапов: смешивание компонентов, нанесение на древесные образцы и десятка минут, проведение взвешивания после высыхания.

На рисунке 6 представлен внешний вид образцов, обработанных жидким стеклом в один слой.



Рисунок 6. Образцы «А» после обжига

Источник: разработано автором

Все численные данные, полученные после проведения эксперимента по испытанию прочности образцов, занесены в таблицы 2-3. Схематический диапазон значения масс в проведенных испытаниях представлен на рисунках 7, 9.

Таблица 2 - Данные образцов группы «А»

№ образца	Масса образца, г			Расход огнезащитного состава, г		Потеря массы образца	
	до обработки	до испытания	после испытания	жидкое стекло	-	г	%
A1	138,9	141,4	122,4	6,3	-	19	13,44
A2	164,1	166	148	5,8	-	18	10,84
A3	155,2	156,8	135,8	5,9	-	21	13,39
A4	146,4	150	131	7,6	-	19	12,67
A5	117,1	120,8	110,8	6,4	-	10	8,28
A6	127,2	131,3	115,3	7,2	-	16	12,19
A7	154,4	156,1	130,1	5	-	26	16,66
A8	130,8	134,3	118,3	7,5	-	16	11,91
A9	154	157,2	143,2	7,2	-	14	8,91
A10	166,2	168,1	151,1	6,9	-	17	10,11

Источник: разработано автором

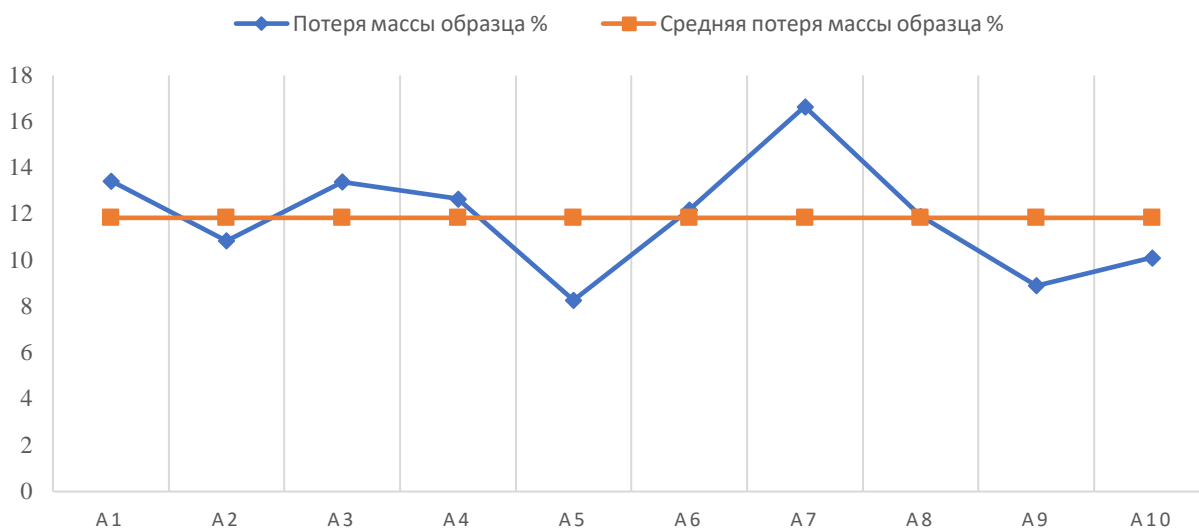


Рисунок 7. График потери массы образцов «А»

Источник: разработано автором

На втором этапе образцы «Г» были подготовлены, аналогично предыдущим исследованиям.

На рисунке 8 представлены образцы после сжигания.



Рисунок 8. Образцы «Г» после обжига

Источник: разработано автором

Таблица 3 - Данные образцов группы «Г»

№ образца	Масса образца, г			Расход огнезащитного состава, г		Потеря массы образца	
	до обработки	до испытания	после испытания	жидкое стекло	кварцевая крошка	г	%
Г1	129,3	132,7	123,7	4,64	1,16	9	6,78
Г2	146,2	147,8	133,8	4,13	1,03	14	9,47
Г3	164,1	156	144	3,21	0,81	12	7,69
Г4	158,2	159,7	149,7	5,44	1,33	10	6,26
Г5	120,4	123	116	4,11	1,09	7	5,69
Г6	152,1	153,5	135,5	4,16	1,04	18	11,73
Г7	133,2	137,1	126,1	5,52	1,39	11	8,02
Г8	151,1	153,9	137,9	5,59	1,38	16	10,40
Г9	142,3	146,2	136,2	4,04	1,06	10	6,84
Г10	146,5	148,8	140,8	5,61	1,42	8	5,38

На рисунке 9 представлен график изменения массы образцов древесины по итогам эксперимента.

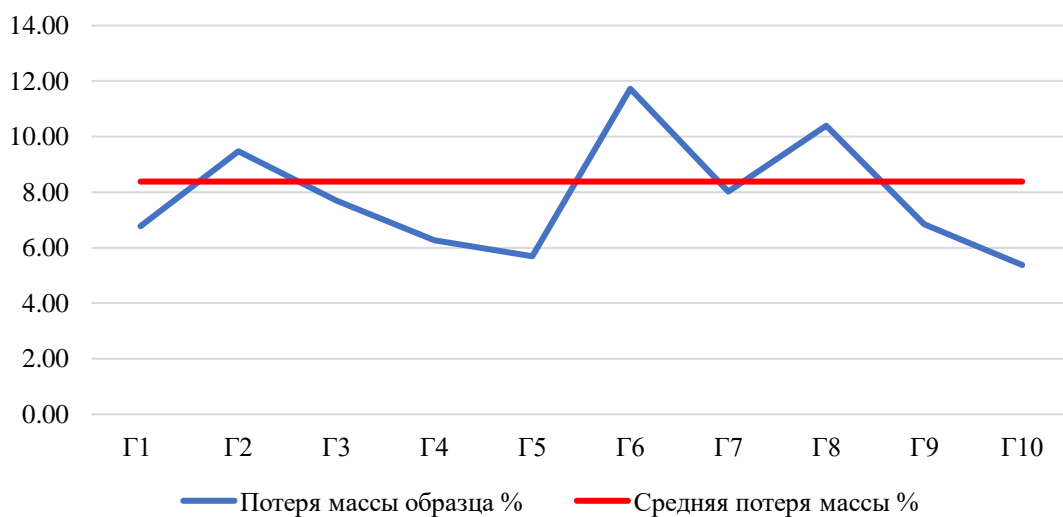


Рисунок 9. График потери массы образцов «Г»

Источник: разработано автором

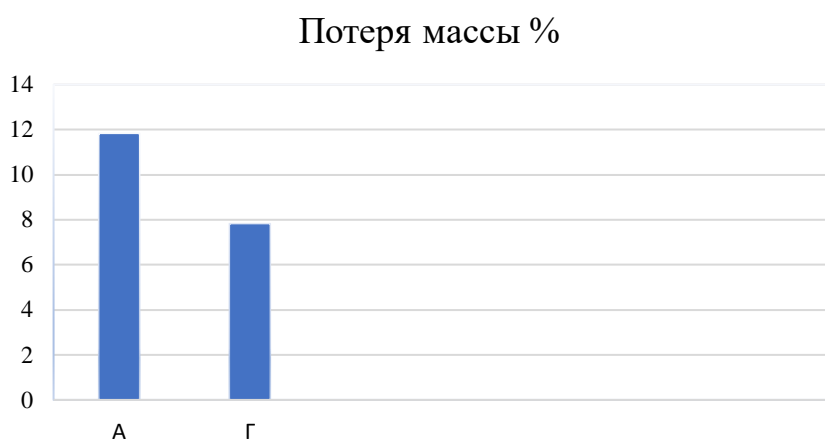
Согласно полученным в ходе исследования данным, высчитаны средние значения потери массы для каждой группы образцов, которые представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Средние значения потери массы испытуемых образцов

Группа образцов	А	Г
1	13,44	6,78
2	10,84	9,47
3	13,39	7,69
4	12,67	6,26
5	8,28	5,69
6	12,19	11,73
7	16,66	8,02
8	11,91	10,40
9	8,91	6,84
10	10,11	5,38
Средняя потеря массы, %	11,84	7,82

Источник: разработано автором

Для формирования выводов, сформирован график зависимости потери массы в процентах, который представлен на рисунке 10.



Источник: разработано автором

Рисунок 10. График зависимости потери массы образцов с нанесенным составом

По результатам исследования (рисунок 10) установлено, что испытываемые образцы, обработанные жидким стеклом с добавлением кварцевой крошки, демонстрируют большее сопротивление огню относительно образцов обработанных без каких-либо добавок, при одинаковом расходе. Это свидетельствует о том, что можно добиться наиболее качественного огнезащитного эффекта не затрачивая сертифицированные дорогостоящие средства, а лишь оснастив их кварцевой крошкой в соотношении 1:4.

Разница в потере массы с самым результативным и менее эффективным методом составляет 8,8 %, а разница в расходных материалах, по средним значениям, 7,9 грамм жидкого стекла и 3,6 грамм кварцевой крошки.

Следует отметить, что в некоторых случаях возможно применение иных рассмотренных методов, например, когда решающую роль оказывает наличие или отсутствие материала, времени и прочих ресурсов. Все рассмотренные методы способны с той или иной эффективностью оказать огнезащиту древесины, что в условиях пожара может оказать большое влияние на распространение огня, жизнь и здоровье людей и повлиять на исход события в целом.

Литература

1. Баратов А.Н., Андрианов Р.А. Пожарная опасность строительных материалов // М.: Стройиздат. 1988. 380 с.
2. Газизов А.М., Колесник А.А., Яппарова Р.У. Увеличение огнезащиты древесины путём обоснования режимов пропитки // Нефтегазовое дело. 2022. № 6. С. 20-29.
3. Газизов А.М., Хазипов А.М., Мялицин А.В. Повышение огнезащитных свойств древесины при помощи пропитки антипиреном // Нефтегазовое дело. 2022. № 6. С. 7-19.
4. Шишкина С. Б., Газеев М. В. Лакокрасочная композиция с защитными свойствами для отделки древесных материалов // Хвойные бореальной зоны. 2018. № 5. С. 460-465.

5. Газизов А. М., Синегубова Е. С., Кузнецова О. В. Изучение огнестойкости композиционных материалов / Материалы XIII Международный евразийский симпозиум. «Деревообработка: технологий, оборудование, менеджмент XXI века. Екатеринбург, 2018.
6. Пожарная опасность деревянных конструкций с глубокой пропиткой огнебиозащитными составами / Нигматуллина Д.М. [и др.] // Технологии техносферной безопасности. 2017. № 3 (73). С. 64-71.
7. Масалимов И.И., Гайсин Э.Ш., Фролов Ю.А., Насибуллина О.А. Влияние циклических нагрузжений на надежность резервуара // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. 2019. № 3. С. 5-10.
8. Bakhtina S., Yanbaev Y., Kulagin A., Redkina N., Masalimov I., Fayzrakhmanov S. Dynamics of annual growth of pinus sylvestris on industrial wastes of mining companies // Journal of forestry research. 2021. № 4. pp. 1385-1393.

References

1. Baratov A.N., Andrianov R.A. Fire danger of building materials // М.: Stroyizdat. 1988. 380 p.
2. Gazizov A.M., Kolesnik A.A., Yapparova R.U. Increasing the fire protection of wood by substantiating impregnation regimes // Oil and Gas Business. 2022. No. 6. p. 20-29.
3. Gazizov A.M., Khazipov A.M., Myalitsin A.V. Improving the fire-retardant properties of wood by impregnating it with flame retardant // Oil and Gas Business. 2022. No. 6. p. 7-19.
4. Shishkina S. B., Gazeev M. V. Lacquer and varnish composition with protective properties for finishing wood materials // Coniferous boreal zone. 2018. No. 5. p. 460-465.
5. Gazizov A. M., Sinegubova E. S., Kuznetsova O. V. Study of the fire resistance of composite materials / Proceedings of the XIII International Eurasian Symposium. “Woodworking: technologies, equipment, management of the XXI century. Yekaterinburg, 2018.

6. Fire hazard of wooden structures with deep impregnation with fire and bioprotective compositions / Nigmatullina D.M. [et al.] // Technologies of technosphere safety. 2017. No. 3 (73). pp. 64-71.
7. Masalimov I.I., Gaisin E.Sh., Frolov Yu.A., Nasibullina O.A. Influence of cyclic loading on reservoir reliability // Transport and storage of oil products and hydrocarbon raw materials. 2019. No. 3. pp. 5-10.
8. Bakhtina S., Yanbaev Y., Kulagin A., Redkina N., Masalimov I., Fayzrakhmanov S. Dynamics of annual growth of pinus sylvestris on industrial wastes of mining companies // Journal of forestry research. 2021. № 4. p. 1385-1393.

© Газизов А.М., Масалимов И.И., Якупов И.И., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» 8/2023

Для цитирования: Газизов А.М., Масалимов И.И., Якупов И.И. Определение оптимального состава для защиты древесины// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 37.013

**СМАРТФОНЫ, ДОСТУПНЫЕ ДЕТЯМ, КАК ПРЕПЯТСТВИЕ
РАЗВИТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ И ПРЕПОДАВАНИЯ В НАЧАЛЬНЫХ
ШКОЛАХ**

SMARTPHONES ACCESSIBLE TO CHILDREN AS AN OBSTACLE TO THE
DEVELOPMENT OF EDUCATION AND TEACHING IN PRIMARY SCHOOLS

Хошанг Фархад Абдулла, кафедра психологии, факультет искусств,
университет Соран, Курдистан, Ирак, степень доктора философии,
hoshang.abdulla@soran.edu.iq

Hoshang Farhad Abdullah, Department of Psychology, Faculty of Arts, Soran
University, Kurdistan, Iraq, PhD degree, hoshang.abdulla@soran.edu.iq

Аннотация: В статье рассмотрены смартфоны, доступные детям, позиционируемые как как препятствие развитию образования и преподавания в начальных школах. Автор указывает, что при правильном использовании смартфон может стать надёжным инструментом для педагогов начальной школы в современных условиях. Однако, нельзя забывать о том, что смартфон – это устройство, которое предназначено, в большей степени, для взрослых. По этой причине использование смартфона детьми возможно только под контролем педагогов или родителей. Ни в коем случае нельзя допускать бесконтрольное

использование данного электронного устройства как в учебной деятельности, так и в досуговом периоде, когда школьники предоставлены сами себе.

Abstract: The article discusses smartphones available to children, positioned as an obstacle to the development of education and teaching in primary schools. The author points out that with proper use, a smartphone can become a reliable tool for primary school teachers in modern conditions. However, we must not forget that a smartphone is a device that is intended, to a greater extent, for adults. For this reason, the use of a smartphone by children is possible only under the supervision of teachers or parents. In no case should the uncontrolled use of this electronic device be allowed both in educational activities and in the leisure period, when schoolchildren are left to themselves.

Ключевые слова: смартфоны, дети, развитие образования, преподавание, начальные школы

Key words: smartphones, children, education development, teaching, primary schools

В современном мире доступность смартфонов для детей младшего школьного и даже дошкольного возраста достаточно высока. Как показывает практика, у большинства детей в 1-м классе уже есть смартфон, который ребёнок регулярно берёт с собой в школу. К 5-му классу остаются единицы детей без смартфонов, а многие также имеют свободный выход в Интернет. Многие родители считают, что необходимо приучать детей к навыкам владения мобильным телефоном необходимо как можно ранее, в результате чего уже сегодня учащиеся начальной школы имеют собственный смартфон, которым пользуются не только дома, но и в школе [4]. Также, покупая гаджет, родители или родственники обосновывают своё решение необходимостью «быть с ребёнком всегда на связи».

Смартфоны, которыми пользуются современные ученики начальной школы, могут иметь как негативное, так и позитивное влияние на образовательный процесс. Так, современные смартфоны способны выступать в

качестве достаточно ценного образовательного инструмента, поскольку предоставляют детям возможность обратиться к различным ресурсам в области образования, а также использовать приложения, способные помочь им в освоении учебных навыков. В частности, отработка навыков грамотного письма, речевых навыков в приложениях, позволяющих осуществлять коммуникации, позволит детям повысить свой образовательный уровень, закрепить навыки грамотности, расширить и укрепить знания, которые они получают на уроках в школе.

Однако использование смартфонов в школе может негативно повлиять на учебный процесс. В частности, они могут повлиять на снижение внимания детей, что скажется на их производительности во время уроков. Смартфон – это не только средство связи с родителями, но и окно доступа в виртуальный мир. В каждом классе обязательно находится пару ребят, у которых к сим-карте подключен Интернет, и они его расшаривают для всех, в том числе чтобы повысить свой статус в глазах сверстников. В результате дети с младших классов начинают всё больше погружаться в медиaproстранство в то время, когда психологически они к этому явно не готовы.

Кроме того, смартфоны могут отвлекать детей от работы в классе, что также отразится на результативности их обучения. Соответственно, для того, чтобы использовать смартфоны в образовательном процессе, необходимо сбалансировать их применение, а также контролировать степень использования данных электронных устройств учащимися, поскольку они не должны мешать проведению уроков и других учебных занятий. В этой связи очень важно сотрудничество родителей и педагогов школы, поскольку оно позволит оптимально организовать взаимодействие школьников со смартфонами и даст положительные результаты [2].

Все школьные перемены проходят с гаджетами в руках – ребята массово, а зачастую и коллективно, играют в видеоигры и потребляют всевозможный «развлекательный контент» из соцсетей и видеохостингов. При этом по форме

доминирует самый вредный клиповый тип информации, а по содержанию – отупляющий и деградационный контент, так как именно он находится на первых местах трендов интернет-платформ.

Уже к 4-5-му классу большинству детей учёба становится абсолютно не интересна, а их мысли даже в школе целиком погружены в видеоигры или соцсети. Во время уроков ребёнок думает о том, как и во что он поиграет на перемене или сколько ему поставили лайков в соцсетях.

Необходимо отметить, что негативное влияние смартфонов на образовательный процесс может выражаться в следующем: в частности, выполняя различна арифметические расчёты, дети могут для этой цели воспользоваться калькулятором, что значительно затормозит возможность развития у них навыков счёта, особенно умножения и деления. Возможность обращения к электронному устройству, которое способно выполнить за ребенка различные элементарные математические действия и операции, создаст ситуацию, в которой у школьника не будет необходимости, например, учить таблицу умножения. В результате этого в будущем данные счетные навыки могут не смогут быть развиты в достаточной степени. Кроме того, при изучении различных правил написания слов, ребёнок может вместо их изучения обратиться к различным сайтам или приложениям, которые продемонстрируют ему правильное написание того или иного слова. Это также исключит возможность изучения ребёнком правил письма, и его грамотность в будущем будет недостаточной [1].

В школьной программе предусматривается развития у детей навыков коммуникации, то есть умения вслух пересказывать текст, чтения наизусть стихотворение и воспроизведения различных правил. Данный фактор очень важен для тренировки памяти ребёнка, а также для развития его возможностей общаться с педагогом и со своими одноклассниками. Однако если у ребёнка нет необходимости в аудировании, например, большая часть заданий выполняется

им самостоятельно, с применением смартфона, то данный навык в полном объеме развиваться у обучающегося не будет.

Далее следует сказать о выполнении домашних заданий, которые призваны развивать у ребёнка те навыки, которые он получает на занятиях в школе. Используя смартфон, ребёнок может также не воспроизводить по памяти различные упражнения, задания и правила, которые он изучал в классе. В данном случае ученик просто обращается к электронному устройству, которое по поиску воспроизводит необходимую информацию. После ребёнок использует эту информацию для приготовления домашних заданий, и в памяти у него необходимые учебные данные не откладывается. Данная ситуация также негативно влияет на запоминание учебного материала, который в будущем будет школьнику необходим [5].

Отдельно следует сказать о негативном влиянии социальных сетей, которые могут в значительной степени снизить внимание ребёнка к учебе, а также создать проблемы с межличностным взаимодействием, поскольку ребёнок научится общаться только в виртуальной среде и не будет получать навыки общения офлайн. Отсутствие возможности развивать свои коммуникативные навыки в реальной жизни, а также навыков выстраивания общения со своими одноклассниками способно привести к различным межличностным проблемам, которые негативно отразятся на развитии личности обучающегося.

Нельзя также забывать о том, что смартфоны могут выступать в качестве площадки для кибербуллинга, а также других факторов, которые могут угрожать не только его психологическому состоянию ребёнка, но и его жизни. По этой причине необходимо отслеживать безопасность в онлайн-пространстве, в котором ребёнок пребывает, используя смартфон, и контролировать его действия в онлайн-среде.

Кроме того, самым, наверное, важным фактором, который следует отметить в рамках рассматриваемого вопроса, выступает развитие зависимости обучающихся от смартфонов. Использование данного электронного устройства

современном ребенком в последнее время становится все более частым явлением, он отправляется на прогулку со смартфоном, он идёт в школу со смартфоном, и дома он также проводит всё своё свободное время со смартфоном. В результате чего школьник может утратить необходимость общаться с окружающими людьми, поскольку в сети он может получить все необходимые для него данные информацию, найти там о себе друзей, а также получить различные отклики на какие-то свои виртуальные действия. При этом, школьник будет удовлетворён данным фактором, потому что окружающие люди, как ему кажется, не будут делать различные замечания и вмешиваться в его деятельность. Ребенок будет чувствовать себя в этой среде комфортно и бесконтрольно, в результате чего впоследствии у школьника могут возникнуть различные психологические срывы, сформироваться негативное отношение к окружающей действительности, что также отрицательно повлияет на его обучение в школе.

Зависимость от смартфона может иметь пролонгированные негативные последствия: помимо проблем с учёбой, к средним классам погруженность в деградационный медиаконтент способствует развитию следующих тенденций:

- повсеместное использование детьми нецензурной лексики;
- хамское поведение по отношению к учителям и одноклассникам;
- проблема травли сверстников, в том числе интернет-травли;
- раннее знакомство с порнографическим или как минимум пошлым, вульгарным контентом, и как следствие несвоевременное пробуждение интереса к половой сфере (по сути, растление);
- развитие эгоистической, потребительской системы ценностей, транслируемой современной массовой культурой под прикрытием «развлечения» [5].

Учителя видят эти проблемы, чувствуют, что источником во многом являются смартфоны, и призывают в школьных чатах родителей проводить беседы с детьми, чтобы они не сидели постоянно в гаджетах. Но зависимость от

смартфонов настолько высока, что дети не могут от них отказаться. Надо понимать, что все видеоигры и интернет-платформы создаются с применением множества технологий, ориентированных на максимальное удержание внимания пользователя. Над ними работают большие команды профессионалов, в том числе психологов.

Все вышеназванное свидетельствует о том, что использование школьниками смартфонов должно находиться под жёстким контролем родителей и педагогов, поскольку чрезмерное их применение может оказать негативное влияние как на обучение ребёнка, так и на его межличностное общение, как со взрослыми, так и с ровесниками.

Возможное эффективное решение – это полный запрет смартфонов со стороны руководства школы. Такая система работает в некоторых специализированных (например, кадетских) учебных заведениях, и благодаря этому учебная атмосфера в них лучше. Однако в обычной школе вероятность самовольного совершения директором такого резкого манёвра даже после обращения к нему отдельных родителей низкая. Причина простая – будет большое количество других недовольных родителей, которые начнут звонить, писать и обращаться в инстанции, требуя «защиты прав своего ребёнка».

Другой вариант – это длительная разъяснительная работа с родителями по донесению до них важности проблемы. Хорошо если бы она велась в рамках масштабной кампании на государственном уровне с последующим принятием решения о полном запрете смартфонов во всех общеобразовательных школах, либо частичном – для младших и средних классов (вместо смартфонов можно разрешить кнопочные телефоны без доступа к Интернету). Но такого пока нет. Не исключено, что по мере нарастания проблемы, государственная политика в этом вопросе изменится, чему необходимо способствовать подобными статьями и регулярными обращениями в органы власти.

На практике сегодня для решения проблемы гаджетов на уровне отдельной школы остаётся один вариант – деятельность в порядке личной инициативы

отдельных активистов и родительских комитетов по разъяснению проблемы другим родителям и педагогам (проведение собраний, лекций, рассылка обучающего контента по школьным чатам, взаимодействие с местными СМИ, чиновниками и так далее).

Однако нельзя забывать о том, что смартфоны на сегодняшний день прочно вошли в нашу жизнь, поэтому избавиться от них тотально не представляется возможным, и в этом нет необходимости. Для того, чтобы мотивировать ребёнка к обучению, необходимо сочетать использование смартфонов и обычного традиционного обучения. Одним из таких способов сочетание выступает персонализированное обучение [6].

В период пандемии, когда был объявлен локдаун, все дети были переведены на домашнее обучение, и образовательный процесс в школах был организован онлайн. В этот период многие школы отработали возможность проведения учебных занятий в дистанционном формате, и дети, которые не имели возможности доступа к персональным компьютерам, смогли организовывать свое участие в учебном процессе посредством смартфона. В современных условиях все вышепредставленное может быть развито в том объеме, в котором оно необходимо для создания персонализированного обучения.

Интеграция смартфона в учебный процесс педагогом – это одно из самых важных решений, которые может позволить ему, с одной стороны, поддерживать интерес детей к учебному процессу посредством использования данных электронных устройств, а с другой стороны – позволит получить возможность интенсифицировать учебный процесс и дать детям возможность получать большой объем знаний за не меньшее время. Нельзя не сказать о мультимедийных ресурсах, использование которых также позволяет осуществить смартфон. Это различные видео уроки, видеоматериалы, которые могут быть воспроизводиться как на уроках, так и в домашних условиях. То есть детям может быть дано задание выполнить какие-то упражнения в рамках

изучаемой в классе темы урока в виде аудио- или видеоматериала. Кроме того, педагог должен разговаривать с детьми о том, как безопасно пользоваться смартфонами в различных условиях, дома и в школе [2].

Таким образом, смартфоны современного типа – это высокотехнологичные устройства, с помощью которых можно не только позвонить или послать смс, но и выйти в Интернет, послушать музыку, сфотографироваться или пообщаться с друзьями в различных мессенджерах/на страничках социальных сетей. Роль мобильного телефона в жизни школьника порой попросту недооценивается. С помощью телефона сверстники обмениваются информацией, делятся новостями и, конечно, общаются.

Практически у каждого современного школьника есть смартфон. С помощью него он общается, находится на связи с родителями и просто проводит с гаджетом свободное время. Однако часто школьники злоупотребляют имеющимися возможностями и роль мобильного телефона в жизни школьника становится несколько больше, чем просто способ оставаться на связи с родителями.

Использование телефонов в школе, в особенности на уроках, не приветствуется учителями и администрацией учебных заведений в целом. По мнению современной системы образования, школьники и телефоны на уроках – не приемлемое сочетание. Именно по этой причине в уставе многих школ присутствуют пункты, подразумевающие ограничения использования телефонов в школе.

Можно заключить, что при правильном использовании смартфон может стать надёжным инструментом для педагогов начальной школы в современных условиях. Однако, нельзя забывать о том, что смартфон – это устройство, которое предназначено, в большей степени, для взрослых. По этой причине использование смартфона детьми возможно только под контролем педагогов или родителей. Ни в коем случае нельзя допускать бесконтрольное использование

данного электронного устройства как в учебной деятельности, так и в досуговом периоде, когда школьники предоставлены сами себе.

Защита конфиденциальности данных и безопасность в онлайн-среде должны быть приоритетными задачами при использовании смартфонов в образовании. Вовлечение родителей и поддержка со стороны образовательных организаций сыграют важную роль в успешной реализации потенциала смартфонов в образовательном процессе.

В целом, смартфоны предоставляют уникальные возможности для улучшения образования в начальных школах, однако их использование должно быть осмысленным, контролируемым и ориентированным на создание лучшей образовательной среды для детей. Стремление к сбалансированному подходу и постоянная адаптация к изменяющимся технологиям помогут справиться с вызовами и максимально использовать преимущества смартфонов в образовании.

Литература

1. Бевз С.О., Горягин Р.А. О влиянии гаджетов на когнитивное развитие личности: генезис, история и последствия проблемы // Проблемы современного педагогического образования. 2019. №63-1.
2. Волчегорская Е.Ю., Жукова М.В., Шишкина К.И., Фролова Е.В. Риски цифровой зависимости у детей младшего школьного возраста // ПНиО. 2022. №4 (58).
3. Карпова Е.Е. Воздействие цифровой среды на академическую успеваемость обучающихся в начальной школе // Мир науки. Педагогика и психология. 2019. №1.
4. Потапов А.А. Дополненная реальность как инструмент создания образовательного SMART-пространства для детей 6 - 10 лет // КПЖ. 2019. №6 (137).
5. Сергеева О.В., Лактюхина Е.Г. Социальные аспекты цифровизации детской городской мобильности // ЖИСП. 2019. №4.

6. Ушаков И.Б., Попов В.И., Скоблина Н.А., Маркелова С.В. Длительность использования мобильных электронных устройств как современный фактор риска здоровью детей, подростков и молодежи // Экология человека. 2021. №7.

References

1. Bevz S.O., Goryagin R.A. On the influence of gadgets on cognitive development of personality: genesis, history and consequences of the problem // Problems of modern pedagogical education. 2019. No.63-1.
1. 2.Volchegorskaya E.Yu. Zhukova M.V., Shishkina K.I., Frolova E.V. Risks of digital addiction in children of primary school age // PNiO. 2022. №4 (58).
2. Karpova E.E. The impact of the digital environment on the academic performance of students in primary school // Mir science. Pedagogy and psychology. 2019. №1.
3. Potapov A.A. Augmented reality as a tool for creating an educational SMART space for children 6 - 10 years old // KPJ. 2019. №6 (137).
4. Sergeeva O.V., Laktyukhina E.G. Social aspects of digitalization of children's urban mobility // ZHISP. 2019. No.4.
5. 6.Ushakov I.B., Popov V.I., Skoblina N.,A., Markelova S.V. Duration of use of mobile electronic devices as a modern risk factor for the health of children, adolescents and youth // Human ecology. 2021. №7.

© *ХОШАНГ Ф. А., 2023 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №8/2023.*

Для цитирования: ХОШАНГ Ф.А. СМАРТФОНЫ, ДОСТУПНЫЕ ДЕТЯМ, КАК ПРЕПЯТСТВИЕ РАЗВИТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ И ПРЕПОДАВАНИЯ В НАЧАЛЬНЫХ ШКОЛАХ/ Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 821.111

DOI 10.55186/27131424_2023_5_8_1

**ОБРАЗ ПРОМЕТЕЯ В РОМАНТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРНОЙ
ТРАДИЦИИ**
**THE IMAGE OF PROMETHEUS IN THE ROMANTIC LITERARY
TRADITION**

Вошевоз Дарья Романовна, студентка 2 курса факультета филологии, переводоведения и межкультурной коммуникации, Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск

Voshchevoz Daria Romanovna, 2nd year student of the Faculty of Philology, Translation Studies and Intercultural Communication, Pacific National University, Khabarovsk

Аннотация

В статье рассматривается образ Прометея и его интерпретации в романтической литературной традиции. Образ титана-бунтаря Прометея, получивший неоднозначное толкование в античной драматургии, становится одной из центральных тем в творчестве английских романтиков. В статье предпринимается попытка сравнительного анализа трактовок образа Прометея в творчестве Дж.Г. Байрона, П.Б. Шелли и М.Шелли.

Summary

The article examines the image of Prometheus and his interpretations in the romantic literary tradition. The image of the rebel titan Prometheus, which received an ambiguous interpretation in ancient drama, becomes one of the central themes in the works of English romantics. The article attempts a comparative analysis of the interpretations of the image of Prometheus in the works of J.G. Byron, P.B. Shelley and M. Shelley.

Ключевые слова: Прометей, прометеизм, титанизм, романтизм, Эсхил, П.Б. Шелли, Дж.Г. Байрон, М. Шелли, романтическая интерпретация мифа.

Key words: Prometheus, Prometheism, Titanism, Romanticism, Aeschylus, P.B. Shelley, J.G. Byron, M. Shelley, romantic interpretation of myth.

Прометей – титан-борец, персонаж античной мифологии, образ которого стал вечным и продолжил жить в мировой культуре и литературе. Впервые миф о Прометее был зафиксирован в поэме Гесиода «Теогония», и именно с его именем связано появление мировоззренческого термина «прометеизм», символизирующего торжество мысли и истины, мудрость, достоинство, жертвенность и независимость.

Согласно «Мифологическому словарю» Е.М. Мелетинского, имя Прометей означает «мыслящий прежде», «предвидящий» [6, с. 442]. Рассмотрим несколько вариаций мифа о Прометее:

1. В более поздней версии мифа, нехарактерной для античной классики, но популярной в эллинистический период, Прометей выступает в роли творца всего рода людского. По Гесиоду, Прометей вылепил людей из земли (по Проперцию – из глины, смешав воду с землей), а Афина наделила их дыханием. По другой версии – Прометей оживил людей, созданных Девкалионом и Пиррой. Павсаний в «Описании Эллады» свидетельствует, что около древнегреческого города Панопеи в древности находилась статуя Прометея со стоящими рядом двумя

большими камнями, оставшимися от той глины, из которой, согласно мифу, были вылеплены люди [8, с. 329].

2. Древнейшая и наиболее известная версия мифа – это трагическая, но жизнеутверждающая легенда о боге-титане Прометее, открывшем для людей таинства знаний и ремесел, даровавшем им огонь и жестоко наказанном за это Зевсом.

В основе мифа лежит слияние идеи сильной личности и филантропической деятельности. Прометей, один из титанов, т.е. представитель «старшего поколения богов» – друг и заступник человечества.

К этой же версии мифа обращается Эсхил в своей трагедии «Прометей Прикованный», которая является единственной полностью сохранившейся частью его трилогии о Прометее. Пролог трагедии изображает, как Гефест, в сопровождении аллегорических образов Власти и Силы, заковывает Прометея в цепи. Такова была воля Зевса, решившего покарать вольнодумца за похищение божественного огня.

Письмо, счисление, мореходство, ремёсла и искусства – все это дары Прометея роду человеческому. В своей трагедии Эсхил отказывается от представлений о «золотом веке» и демонстрирует точку зрения, выдвинутую ионийской наукой: дары Прометея людям – это философская аллегория, символически описывающая путь человечества от дикости к цивилизованному обществу.

По Эсхилу Прометей – друг, заступник и благодетель людей. Каков же Зевс Эсхила?

«Зевс враг людей, он уничтожить задумал

Весь род людской и новый насадить.

Никто за бедных смертных не вступился,

А я дерзнул...» [14, с. 133] – говорит Прометей.

Согласно мифу, Зевс отвернулся от человечества и послал на землю потоп, уничтожив весь род людской, кроме одной супружеской пары – Девкалиона и

Пирры, от которых впоследствии возродились народы. Эсхил в своей трагедии не уделяет внимания причинам гнева Зевса, поэтому его поведение по отношению к людям выглядит как «деспотическая выходка злого и капризного бога» [1, с. 133].

Новому властителю богов Эсхил в «Прикованном Прометее» придаёт характерные черты греческого «тирана»: он мстителен, жесток и неблагодарен. Жестокость Зевса остро подчёркивает эпизод, в котором Прометей встречает деву Ио, обращённую им в корову. Преследуемая оводом, которого наслала на неё ревнивая Гера, Ио встречает в горах Прометея, который предсказывает её дальнейшую безрадостную судьбу.

Современники Эсхила невольно проникались сочувствием и к Прометею, и к гонимой деве, испытывали неприязнь к безжалостному Зевсу, осуждали его жестокость, ничуть не страшась при этом гнева богов. Главным достоинством любого жителя Афин, к которым принадлежал и Эсхил, всегда было сознание собственной политической свободы. Именно поэтому, так или иначе, трагедия Эсхила невольно приобретала характер критики единовластия. Как бы ни была сильна вера человека античности в собственных богов, они никогда не являлись для него образцом поведения. Они точно так же, как и люди, были подвержены порокам, строили друг другу козни, и над ними, ровно так же, как и над людьми, нависала мрачная тень злого рока. А непокоренный, гордый Прометей, не готовый смириться со своей судьбой – прекрасный эталон, отзывавшийся в сердце любого афинянина.

Таким образом, в античной традиции Прометей выступает в роли классического культурного героя, которому человечество обязано многими своими достижениями. Образ Прометея как воплощение бунта, протеста против мировой несправедливости и тирании тревожил сердца не одного поколения художников. Особенно полюбился он революционным английским романтикам: Перси Биши Шелли, Мэри Шелли и Джорджу Байрону.

Джордж Ноэл Гордон Байрон – центральная фигура английского романтизма. Именно Байрону мировая литература обязана появлением принципиального нового характера – так называемого «байронического героя», сочетающего в себе добро и зло в двух ипостасях: богоборческой, мятежной и демонической. Среди ярких «байронических героев» – Каин, Люцифер и Прометей.

Романтики, современники или наследники Великой Французской революции, несмотря на значительное различие политических взглядов, разделяли идеи свободы, равенства и братства, хоть и трактовали их по-разному. В то время как одни придавали им общественно-политический смысл, поддерживая борьбу за независимость и всеобщее равенство, другие говорили о индивидуализме и свободе саморазвития от тех рамок, которые выстраивает общество – зачастую следствием такого противопоставления становился не только конфликт свободной творческой личности с государственной властью, но и настоящий метафизический бунт против высших сил и несправедливого устройства мира.

В разные периоды своей жизни творчество Байрона тяготело к разным интерпретациям идеи свободы. Стихотворение «Прометей» относится к поздней лирике Байрона – именно «промеевская» тема борьбы за права угнетённых становится ведущей в творчестве этого периода.

Прометей Байрона – идеальный романтический герой, альтруистический и жертвенный, достигающий нравственного идеала благодаря своей силе духа. Это несправедливо страдающий несломленный «гордец», стоически переносящий все испытания, выпавшие на его долю. «Ты принял горький дар, как честь» [2, с. 115] – пишет поэт о своём герое.

Байрон говорит о Прометее в первую очередь как о титане – обращение «Титан!..» фигурирует в начале сразу двух частей произведения. Следует отметить, что понятие «титанизм» было широко распространено в эпоху

Ренессанса: оно говорило о человеческой мощи и величии, титанами называли универсальных гениев, людей, одаренных во всех видах искусств.

Своим произведением поэт возвеличивает не только героя античной мифологии и трагедии Эсхила, но и человека-титана, стремящегося осветить человечеству путь к познанию истины, зачастую гонимого и непонятого. Прометей – первый в веренице мифологических и исторических лиц, погибших за идеи, за поиск истины, за желание преумножить человеческие познания. Так, обращение «Титан!..» – это дань уважения поэта-романтика каждому гению, несправедливо пострадавшему за стремление к истине:

«Ты добр – в том твой небесный грех
Иль преступленье: ты хотел
Несчастьям положить предел,
Чтоб разум осчастливил всех!» [2, с. 115].

Прометей – это идеал, порождение диалектической модели мышления, характерной для романтиков. Он является образцом для подражания, некой нравственно-этической целью, к пониманию и постижению которой должен стремиться читатель.

«Но в том, что не смирился ты, –
Пример для всех людских сердец;
В том, чем была твоя свобода,
Сокрыт величья образец
Для человеческого рода!» [2, с. 114]

Жизнеутверждающий финал произведения заключается в торжестве силы человеческого духа над собственным «бесцельным существованием», в способности находить радость в жизненных муках и презирать своего мучителя:

«Но не изменится душа,
Бессмертной твердостью дыша,
И чувство, что умеет вдруг
В глубинах самых горьких мук

Себе награду обретать,
Торжествовать и презирать,
И Смерть в Победу обращать» [2, с. 116].

Романтический индивидуализм стихотворения Байрона резко контрастирует с идеей борьбы, которая с невероятной художественной силой прозвучала в драме Перси Биши Шелли «Освобожденный Прометей» – крупнейшем произведении поэта.

Перси Шелли с ранних лет восхищался литературой древней Эллады, ему близки пластические образы древнегреческого искусства. Любимым образом поэта стал образ человеколюбца Прометея, открыто выступившего против тирании Зевса, стремившегося истребить человечество. Появление столь выдающегося произведения под авторством Шелли было закономерным: мятежник по натуре, поэт с невероятным ликованием встретил новость о подготовке восстания греков против турок. Написанное в 1819 году, произведение также стало воплощением впечатлений поэта от произошедшей в то время Манчестерской бойни – столкновения гражданских лиц с гусарами и конной полицией после митинга, на котором были выдвинуты требования предоставления всеобщего избирательного права.

В предисловии к «Освобождённому Прометею» поэт пишет: «Данная поэма почти целиком была написана на горных развалинах Терм Каракаллы <...>. Яркое голубое небо Рима, влияние пробуждающейся весны, такой могучей в этом божественном климате, и новая жизнь, которой она опьяняет душу, были вдохновением этой драмы. Образы, разработанные мною здесь, во многих случаях извлечены из области движений человеческого ума или из области тех внешних действий, которыми они выражаются» [12, с. 1]. Здесь же поэт пишет о своей крайней неудовлетворённости классической концовкой трагедии Эсхила, говоря, что примирение «Поборника человечества с его Утеснителем» – это слишком слабая развязка для подобного рода конфликта. «Интерес вымысла, столь мощным образом поддерживаемый страданием и непреклонностью

Прометей, исчез бы, если бы мы могли себе представить, что он отказался от своего гордого языка и робко преклонился перед торжествующим и коварным противником» [12, с. 1], – пишет поэт, что уже говорит о предполагаемых значительных различиях в трактовках образа Прометей в трагедии Эсхила и драме Перси Шелли.

Произведение активно реализует характерные для той эпохи принципы натурфилософии Ф. Шеллингера, главным из которых является единство: с этой точки зрения, природа представляет собой как бы один бесконечно разветвляющийся живой организм. Как писал поэт К.Д. Бальмонт в комментарии к переводу «Освобождённого Прометей»: «Прометей в конце концов – победитель, ибо с ним, не боящимся самопожертвования, сливаются воедино Демогоргон, дух Мировой Справедливости, приводящий через устранение космического противоречия к мировой гармонии, с ним Иона, юный дух стремленья, Пантея, дух проникновенной мудрости, Азия, дух любви и красоты; с ним принадлежащая ему планета Земля, которая со свитой всех своих созданий, окруженная духами часов, неудержимо мчится к Свету и к полной победе Света» [14, с. 69].

Шеллингианство размывает границы между органической и неорганической природой. Более того, неорганическая природа сама способна воспроизводить органическую. Так, Мать Прометей и всего человеческого рода – сама Земля, богиня Гея, разделяет страдания своих детей и также противится жестокой воле Зевса:

«Мое дыханье – воздух утонченный –
 Мгновенно потемнело, запятналось
 Той ненавистью жгучей, что возникла
 У матери к врагу ее детей,
 К врагу ее возлюбленного чада...» [12, с. 8].

Прометей Шелли – воплощение сдерживаемой физической и духовной силы, аллегорический образ революционного духа, скованного цепями

единовластия, а Геракл, разбивающий эти цепи – физическая сила мятежного народа.

Прометей также стал художественным ориентиром романа «Франкенштейн, или Современный Прометей», написанного супругой поэта П.Б. Шелли, писательницей Мэри Шелли. Идея романа пришла к начинающей романистке холодным летом 1816 г., когда супруги Шелли посещали Швейцарию и оказались соседями лорда Байрона. По свидетельствам самой Мэри Шелли, описанным в предисловии к «Франкенштейну», толчок к написанию романа ей дал разговор Шелли и Байрона, касавшийся философских вопросов о секрете зарождения жизни и оживлении материи путём гальванизма. «Пока они беседовали, подошла ночь <...>. Положив голову на подушки, я не заснула, но и не просто задумалась. Воображение властно завладело мной <...>. Глаза мои были закрыты, но я каким-то внутренним взором необычайно ясно увидела образ адепта тайных наук, склонившегося над созданным им существом. Я увидела, как это существо <...>, повинувшись некоей силе, подало признаки жизни и неуклюже задвигалось. Такое зрелище было страшно; ибо что может быть ужаснее человеческих попыток подражать несравненным творениям создателя?» – пишет Мэри Шелли в предисловии к роману [11, с. 9].

Идея произведения позволяет очертить тот круг философских вопросов, которые оно поднимает: например, может ли человек вмешиваться в таинства природы и ставить себя на один уровень с Богом, создавая существо по своему образу и подобию? Велик человек или ничтожен? Закономерно ли его появление в мире или же это не более, чем трагическая случайность? И, наконец, помощник ли человек Богу или нерадивый сын?

Мэри Шелли определяет героя своего романа как «современного Прометея». Какие же оттенки смысла она вкладывает в это определение? Безусловно, «вечный образ» титана-просветителя Прометея не мог быть оставлен без внимания писателем-романтиком. Вместе с тем героическое, смелое и созидательное начало героя стало частью философской идеи романа и получило

новую литературную трактовку, разительно отличающуюся от представленных ранее.

«Современный Прометей» Мэри Шелли, Виктор Франкенштейн – это гений, человек-титан, далекий, однако, от характерного филантропического и альтруистического начала. Он не гуманист, не безвинный страдалец, напротив, он – амбициозный творец, возлагающий на алтарь науки не только свою жизнь, но и жизнь своей семьи и близких людей. Его цель – не благо для всего человечества, а воплощение собственных эгоцентричных стремлений уподобиться божественной силе. «Мне первому предстояло преодолеть грань жизни и смерти и озарить наш темный мир ослепительным светом. Новая порода людей благословит меня как своего создателя; множество счастливых и совершенных существ будут обязаны мне своим рождением. Ни один отец не имеет столько прав на признательность ребёнка, сколько буду иметь я» [11, с. 62] – говорит о себе Франкенштейн.

В отличие от титана Прометея, уподобившегося богам и создавшего человека, Франкенштейн прежде упорно постигает вершины научных знаний, долгим и упорным трудом добиваясь первого успеха. Он разочаровывается в своих кумирах и находит новых, изучает анатомию, физиологию, химию и в своих экспериментах не гнушается самых отвратительных преступлений против природы человека – он «рылся в могильной плесени и терзал живых существ ради оживления мёртвой материи», «кощунственной рукой вторгался в сокровеннейшие уголки человеческого тела» [11, с. 62], использовал в качестве источников расходного материала бойни и анатомические театры.

Все подробности научных исканий описываются Мэри Шелли в спокойной, бесстрастной манере – ровно так, как видел и ощущал собственные деяния её герой. На фоне созданного ей готического пейзажа нет никаких проявлений страха и ужаса: кладбища, разлагающаяся материя, призраки – всё это не страшит учёного-энтузиаста, поскольку, по словам самого Франкенштейна, «для

исследования причины жизни мы вынуждены сперва обращаться к смерти» [11, с. 59].

Постигнув тайны живой и неживой материи, Франкенштейн сначала размышляет о том, что его научное открытие может быть использовано во благо человечества, что своими достижениями он сможет победить смерть, возвращая к жизни давно умерших людей. Однако амбиции учёного увеличиваются вместе с его успехами, и всеобщее благо все менее интересует его. И вот уже Виктор, движимый только собственными стремлениями, колеблется, «создать ли себе подобного или же более простой организм», но вскоре решает, что сумеет «вдохнуть жизнь даже в существо столь удивительное и сложное, как человек» [11, с. 61].

Развивая главные прометеевские мотивы свободы и воли, тайных знаний, творчества и созидания, Мэри Шелли актуализирует сюжет мифа и принципиально по-новому использует его смысловые и структурные возможности, даже в рамках общего с П. Шелли и Дж. Байроном литературного течения. Она переосмысляет образ Прометея и показывает незаурядную романтическую личность, свободного творца и гения-бунтаря, близкого по поэтике мильтоновскому Сатане или Фаусту Гете. Все эти персонажи – излюбленный типаж романтиков, богоборцы, индивидуалисты, зачастую нелюдимые и неоднозначные личности.

Описывая деятельность Франкенштейна, М. Шелли не стремится к детальному изложению средневековых гипотез о создании жизни и не претендует на однозначную достоверность научных экспериментов. Для неё важен психологизм произведения: проявления маниакальной одержимости и энтузиазма, физическое изнеможение от умственного труда, возможность показать противоречивый характер своего героя и столкновение в его душе прометеевских альтруистических порывов с гипертрофированным честолюбием. Аналогично древнегреческому Прометею, герой Мэри Шелли стремится к выполнению божественной миссии и оказывается наказан за эгоистичное

желание бросить вызов высшим силам, однако наказан он отнюдь не безвинно. Смерть Виктора Франкенштейна как бы восстанавливает мировой порядок и знаменует собой торжество Фатума над Гибрисом.

Образ Прометея вызывал интерес романтиков в силу присущей ему мятежности, жертвенности и трагичности. Романтики видели в образе Прометея большой потенциал для трактовок. В ходе исследования было выявлено, что:

1. В интерпретации Дж. Байрона Прометей – воплощение романтического индивидуализма, гордости и достоинства. Байрон показывает сильную личность, способную противостоять жестокости мира и несправедливости божественных сил, замысливших человека изначально несовершенным и мешающих ему в постижении истины. В стихотворении Байрона Прометей иллюстрирует превосходство силы духа и стремления к познанию над невзгодами и жизненными испытаниями.

2. Прометей П. Шелли – воплощение единства человека с силами стихии. Именно в этом, по мнению поэта, заключается настоящая свобода. Только тело может быть заковано в цепи, в то время как дух всегда остается свободен, и именно торжество духа знаменует собой разрушение оков, сдерживающих плоть. Его Прометей – аллегорический образ единства и созревающего бунта, активное проявление которого приведет его к становлению общества с процветающими идеями равенства, его освобождению от гнета единовластия.

3. Прометей М. Шелли – богоборческий образ свободного творца, собирательный сверхтип ученого-энтузиаста, амбиции которого настолько высоки, что позволяют ему тягаться с божественным началом и вторгаться в мировой порядок. В отличие от предыдущих образов, он не человеколюбец и не преследует гуманистических идеалов – именно так романистка видела «современного Прометея», характерного для эпохи Первой Промышленной революции.

Таким образом, мы видим, что в романтической традиции происходит переосмысление античного образа Прометея, а сам миф претерпевает видоизменения и трактуется различно. Романтики делают акцент прежде всего на бунтарстве Прометея, богоборчестве, творческом потенциале личности титана, а также на его уподоблении человеку, характерном для античного антропоцентризма. Романтическая традиция более глубоко и разносторонне раскрывает конфликт Прометея с высшими силами, изображая его одновременно и как жертвенную натуру, страдающую во благо человечества, и как эгоистичного честолюбца, слепо следующего своим стремлениям.

Литература:

1. Артамонов С.Д. Литература древнего мира. М.: Просвещение, 1988. 256 с.
2. Байрон Дж. Г. Сочинения в 3 т., Т. 1. М.: Художественная литература, 1974. 464 с.
3. Кун Н.А. Легенды и мифы древней Греции. М.: Мартин, 2020. 464 с.
4. Литературная энциклопедия: в 11 т. под ред.: Лебедев-Полянский П.И., Мац И.Л., Нусинов И.М., Фриче В.М. М.: ОГИЗ РСФСР, Гос. ин-т. «Сов. Энцикл.», 1935. 832 с.
5. Лосев А.Ф. Проблема символа и реалистическое искусство. М.: Искусство, 1995. 320с.
6. Мелетинский Е.М. Мифологический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1990. 672 с.
7. Мелетинский Е.М. От мифа к литературе. М.: Библиотека Государственного Гуманитарного Университета, 2000. 196 с.
8. Павсаний. Описание Эллады в 2 т. Т. 2. пер. с др.-греч. С.П. Кондратьева. М.: Ладомир, 1994. 592 с.
9. Соловьев Н.А. История зарубежной литературы XIX века. М.: Высшая школа, 1991. 637 с.
10. Тронский И.М. История Античной литературы. М.: Высш. Шк., 1983. 464 с.

11. Шелли М. Франкенштейн, или Современный Прометей [пер. с англ. З. Александровой]. Москва : Издательство АСТ, 2021. 288 с.
12. Шелли П.Б. Прометей Освобождённый. Пер. К.Д. Бальмонта. М., «Рипол Классик», 1998. 69 с.
13. Эллинские поэты VII—III вв. до н. э. Эпос. Элегия. Ямбы. Мелика / Под ред. М. Л. Гаспарова. М.: Ладомир, 1999. 515 с.
14. Эсхил. Прикованный Прометей. пер. с др.-греч. В.О. Нилендера, С. М. Соловьёва. М.: Школьная библиотека (Детская литература), 2013. 94 с.

Literature

1. Artamonov S.D. Literature of the ancient world. М.: Prosveshchenie, 1988. 256 p.
2. Bajron Dzh. G. Essays in 3 v., Vol. 1. М.: Hudozhestvennaya literatura, 1974. 464 p.
3. Kun N.A. Legends and myths of ancient Greece. М.: Martin, 2020. 464 p.
4. Literary Encyclopedia: in 11 v. pod red.: Lebedev-Polyanskij P.I., Mac I.L., Nusinov I.M., Friche V.M. М.: OGIZ RSFSR, Gos. in-t. «Sov. Encikl.», 1935. 832 p.
5. Losev A.F. The Symbol Problem and realistic art. М.: Iskusstvo, 1995. 320 p.
6. Meletinskij E.M. Mythological Dictionary. М.: Sovetskaya enciklopediya, 1990. 672 p.
7. Meletinskij E.M. From myth to literature. М.: Biblioteka Gosudarstvennogo Gumanitarnogo Universiteta, 2000. 196 p.
8. Pavsaniy. Description of Hellas in 2 v. Vol. 2. per. s dr.-grech. S.P. Kondrat'eva. М.: Ladomir, 1994. 592 p.
9. Solov'ev N.A. The history of foreign literature of the XIX century. М.: Vysshaya shkola, 1991. 637 p.
10. Tronskij I.M. History of Ancient Literature. М.: Vyssh. SHk., 1983. 464 p.
11. Shelley M. Frankenstein, or the Modern Prometheus [per. s angl. Z. Aleksandrovoj]. Moskva : Izdatel'stvo AST, 2021. 288 p.

12. Shelley P.B. Prometheus Unchained. [per. s angl. K.D. Balmont]. M.: «Ripol Classic», 1998. 69 p.
13. Hellenic poets of the VII—III centuries BC Epos. Elegy. Iambic. Melika / Pod red. M. L. Gasparova. M.: Lodomir, 1999. 515 p.
14. Eskhil. Chained Prometheus. per. s dr.-grech. V.O. Nilendera, S. M. Solov'yova. M.: SHkol'naya biblioteka (Detskaya literatura), 2013. 94 p.

© Вошевоз Д.Р., Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023
Для цитирования: Вошевоз Д.Р. ОБРАЗ ПРОМЕТЕЯ В РОМАНТИЧЕСКОЙ
ЛИТЕРАТУРНОЙ ТРАДИЦИИ// Научный сетевой журнал «Столыпинский
вестник» №8/2023



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 347.463

**ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗА И ПАССАЖИРОВ
АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ. АЛГОРИТМ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ ДОРОЖНОГО ПЕРЕВОЗЧИКА**

**FEATURES OF CARGO AND PASSENGER TRANSPORTATION BY ROAD.
THE ALGORITHM OF RESPONSIBILITY OF THE ROAD CARRIER**

Левченко Даниил Сергеевич, студент, Дальневосточный филиал Российского государственного университета, г. Хабаровск (Россия, г. Хабаровск, ул. Военное шоссе, д.49), dizay.doza@gmail.com

Levchenko Daniil Sergeevich, student, Far Eastern Branch of the Russian State University, Khabarovsk (49 Military Highway str., Khabarovsk, Russia), dizay.doza@gmail.com

Аннотация. Цель исследования заключается в изучении специфики правоотношений, возникающих из перевозок груза и пассажиров автомобильным транспортом. В разработке понятийного аппарата данных правоотношений через определение специфики перевозки груза, пассажиров, багажа и как итог составление общего алгоритма ответственности дорожного перевозчика. Автор приходит к выводу, что перевозка грузов и пассажиров автомобильным транспортом является сложным юридическим процессом,

который требует соблюдения определенных правил и законодательства. Ответственность за безопасность и сохранность грузов и пассажиров закреплена за перевозчиками, и они должны соблюдать соответствующие правила и нормы, чтобы предотвратить любой вид ущерба или потери.

Annotation. The purpose of the study is to study the specifics of legal relations arising from the transportation of cargo and passengers by road. In the development of the conceptual apparatus of these legal relations through the definition of the specifics of the transportation of cargo, passengers, baggage and, as a result, the compilation of a general algorithm for the responsibility of the road carrier. The author comes to the conclusion that the transportation of goods and passengers by road is a complex legal process that requires compliance with certain rules and legislation. The responsibility for the safety and security of cargo and passengers is assigned to carriers, and they must comply with the relevant rules and regulations to prevent any kind of damage or loss.

Ключевые слова: транспортное право, перевозки автомобильным транспортом, алгоритм ответственности перевозчика.

Keywords: transport law, transportation by road, the algorithm of responsibility of the carrier.

Автомобильный транспорт – один из основных средств передвижения, который играет важнейшую роль в перевозке грузов и пассажиров. Благодаря своей гибкости, автомобили способны доставлять товары и людей в любое время суток и в любые уголки мира. Они являются надежным и удобным способом транспортировки, обеспечивая мобильность и экономическую эффективность.

Одним из самых распространенных договоров перевозки грузов и пассажиров является договор перевозки автомобильным транспортом.

Перевозка грузов и пассажиров представляет собой договорное правоотношение, регламентированное нормами главы 40 ГК РФ. В силу

присущих специфических черт, рассматриваемое договорное обязательство в отличие от других носит общий характер [1].

Погружаясь в Транспортное законодательство Российской Федерации, можно заметить, что есть огромное количество норм, которые хаотично раскиданы по различному уровню иерархии источников права. В связи с этим считается целесообразным дать характеристику договору перевозки автомобильным транспортом и установить соответствующий алгоритм ответственности дорожного перевозчика.

Если сравнить договор перевозки автомобильным транспортом с другими видами транспорта, то можно заметить, что он нисколько не уступает соответствующей обеспеченностью нормативной базы. Основными нормативными актами следует считать: Федеральный закон №259-ФЗ «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта» [2]; Гражданский кодекс Российской Федерации [3]; Федеральный закон №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» [4]; Постановление Правительства Российской Федерации № 504 «О взимании платы в счет возмещения вреда, причиняемого автомобильным дорогам общего пользования федерального значения транспортными средствами, имеющими разрешенную максимальную массу свыше 12 тонн» [5] и многие другие.

Согласно данному договору, осуществляются перевозки грузов и пассажиров в рамках соглашения лиц по конкретному вопросу с целью установления, изменения, прекращения правоотношений.

Фундаментом в данном виде перевозок следует считать главу 40 Гражданского кодекса Российской Федерации, где четко установлены общие правила для всех видов перевозок, а именно: а) перевозки автомобильным транспортом б) перевозки морским транспортом в) перевозки воздушным транспортом и многие другие виды, которые имеют соответствующую для себя специфику. Как уже отмечалось выше, особого внимания в рамках автомобильных перевозок заслуживает Устав автомобильного транспорта и

городского наземного электрического транспорта, который регулирует транспортные правоотношения определяя и беря в учет специфику данного вида транспорта.

Согласно пункту 1 статьи 785 Гражданского кодекса Российской Федерации «По договору перевозки груза перевозчик обязуется доставить вверенный ему отправителем груз в пункт назначения и выдать его управомоченному на получение груза лицу (получателю), а отправитель обязуется уплатить за перевозку груза установленную плату».

Сторонами выступают перевозчик и отправитель груза.

Для договора перевозки груза установлена строгая письменная форма, которая находит свою реализацию, в таком же строго определенном бланке.

Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта в статье 8 устанавливает, что заключение договора перевозки груза подтверждается транспортной накладной, которую оформляют стороны. Грузоотправитель оформляет транспортную накладную для каждого получателя груза персонально. Это связано с тем, что в накладной содержится важная информация о получателе, именуемая реквизитами. Также, целью составления накладной является корректный расчет за проделанные работы автомобильным транспортом и как следствие списание груза при прибытии в точку назначения.

Также, не стоит оставлять в стороне тот факт, что договор перевозки груза возмездный и несет синаллагматический характер так как устанавливает взаимные права и взаимные обязанности сторон. Данный договор имеет срочный характер, то есть в нем отмечается срок исполнения обязанностей перевозчика по доставке груза исходя из специфика используемого для перевозки транспортного средства, куда входит его грузоподъемность, средняя скорость движения по указанному маршруту и другие. В данном случае, стороны основываются на статью 792 Гражданского кодекса Российской Федерации: «Перевозчик обязан доставить груз, пассажира или багаж в пункт назначения в сроки, определенные в порядке, предусмотренном транспортными уставами,

кодексами и иными законами, а при отсутствии таких сроков в разумный срок». Данная статья отсылает к пункту 1 статьи 14 Устава автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта, которая гласит: «Перевозчики обязаны осуществлять доставку грузов в сроки, установленные договором перевозки груза, а в случае, если указанные сроки в договоре перевозки груза не установлены, в сроки, установленные правилами перевозок грузов». Она же по цепочке отсылает к пункту V Постановления Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации» [6]. Бывают ситуации, когда стороны по каким-либо причинам не устанавливают срок исполнения, и, тогда действует общее правило о разумном сроке.

Но, в рамках договора перевозки автотранспортом может выступать не только груз, но и пассажиры с багажом.

Статья 786 Гражданского кодекса Российской Федерации трактует: «По договору перевозки пассажира перевозчик обязуется перевезти пассажира в пункт назначения, а в случае сдачи пассажиром багажа также доставить багаж в пункт назначения и выдать его управомоченному на получение багажа лицу; пассажир обязуется уплатить установленную плату за проезд, а при сдаче багажа и за провоз багажа».

Перевозчик обязуется осуществить перевозку пассажира в установленный пункт назначения. В случаях, когда происходят обстоятельства непреодолимой силы, чрезвычайные происшествия или какие-либо другие обстоятельства, которые не дают произвести доставку пассажиров и багажа до точки назначения, то перевозчик обязуется предоставить другой транспорт и совершить те действия, которые бы поспособствовали исполнению его обязанностей в рамках данного договора.

Багаж или ручная кладь, сданная пассажиром, также должна быть доставлена и выдана ему, либо другому, управомоченному на получение лицу.

В свою же очередь, пассажир обязан оплатить свой проезд, а при наличии багажа- его перевозку.

Существует договор осуществления перевозки, а также обеспечения перевозки.

Договор между пассажиром и перевозчиком оформляется в виде билета, а если пассажир сдает багаж, то наличие квитанции является подтверждением этого факта.

В билете должны быть указаны основные условия перевозки, которые являются существенными для договора. Однако, сам билет не является формой договора.

Договор между пассажиром и перевозчиком является консенсуальным, возмездным, двусторонним и относится к договорам присоединения. Он также обладает признаками публичности и заключается в рамках использования транспорта общего пользования.

Перевозчик обязан соблюдать законодательство в области транспортировки грузов и безопасности дорожного движения.

На основе вышеизложенного возможно сконструировать корректный алгоритм ответственности дорожного перевозчика: 1) Заключение договора перевозки. Дорожный перевозчик и грузоотправитель должны заключить письменный договор перевозки, в котором определены условия перевозки, включая маршрут, сроки, стоимость, условия обязательств и ответственности сторон. 2) Загрузка груза. Дорожный перевозчик должен принять груз для перевозки и осуществить его загрузку в соответствии с договором перевозки и применимыми правилами и нормативами. 3) Осуществление перевозки. Дорожный перевозчик должен осуществить перевозку груза с соблюдением условий, определенных в договоре перевозки. Это может включать выбор безопасного маршрута, соблюдение правил дорожного движения, предоставление достаточных средств для защиты и сохранности груза и т.д. 4) Доставка груза. Дорожный перевозчик должен доставить груз в пункт

назначения в соответствии с условиями, определенными в договоре перевозки. Доставка должна быть осуществлена в установленные сроки и с сохранностью груза. 5) Разгрузка груза. Дорожный перевозчик должен осуществить разгрузку груза в пункте назначения и передать его грузополучателю или уполномоченному лицу. 6) Ответственность за убытки или повреждения груза. Если груз был утрачен, поврежден или задержан во время перевозки по вине дорожного перевозчика, он должен нести ответственность за возмещение убытков. Это может включать компенсацию за утрату или повреждение груза, понесенные затраты, штрафы или потерю прибыли. 7) Разрешение споров. В случае возникновения споров между дорожным перевозчиком и грузоотправителем или грузополучателем, стороны должны стремиться к разрешению спора путем переговоров или других установленных процедур. Если спор не может быть разрешен путем добровольного соглашения, стороны могут обратиться к судебным или арбитражным органам для разрешения спора.

Этот алгоритм представляет общий обзор процесса ответственности дорожного перевозчика, но следует отметить, что конкретные требования и процедуры могут варьироваться в зависимости от юрисдикции и договорных условий, установленных между сторонами

Таким образом, перевозка грузов и пассажиров автомобильным транспортом является сложным юридическим процессом, который требует соблюдения определенных правил и законодательства. Ответственность за безопасность и сохранность грузов и пассажиров закреплена за перевозчиками, и они должны соблюдать соответствующие правила и нормы, чтобы предотвратить любой вид ущерба или потери. Важно отметить, что автомобильная перевозка подпадает под международные и национальные нормативные акты, и перевозчики должны строго соблюдать эти нормы и получить все необходимые разрешения и лицензии для осуществления перевозок. Они также должны иметь страхование ответственности перевозчика для защиты себя и своих клиентов от возможных финансовых убытков. Кроме

того, должно быть ясное и взаимное понимание между перевозчиками и клиентами относительно уровня услуг, стоимости, страхования и ответственности. Договор перевозки, составленный в письменной форме, должен содержать все необходимые положения, чтобы избежать недоразумений и споров в будущем.

Литература

1. Умарова А. А. Особенности ответственности по договорам перевозки грузов и пассажиров // Colloquium-journal, №. 27 (51), 2019, С. 201-202.
2. Федеральный закон от 08.11.2007 N 259-ФЗ (ред. от 29.12.2022) «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта». [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой КонсультантПлюс
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой КонсультантПлюс
4. Федеральный закон №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой КонсультантПлюс
5. Постановление Правительства Российской Федерации № 504 «О взимании платы в счет возмещения вреда, причиняемого автомобильным дорогам общего пользования федерального значения транспортными средствами, имеющими разрешенную максимальную массу свыше 12 тонн» [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой КонсультантПлюс
6. Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200 (ред. от 30.12.2022) «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации» [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой КонсультантПлюс

References

1. Umarova A. A. Features of liability under contracts for the carriage of goods and passengers // Colloquium-journal, №. 27 (51), 2019, Pp. 201-202.

2. Federal Law No. 259-FZ of 08.11.2007 (as amended on 29.12.2022) "Charter of motor transport and urban ground electric transport". [electronic resource]. Access from help.-legal ConsultantPlus
3. The Civil Code of the Russian Federation (part two) [Electronic resource]. Access from help.-legal ConsultantPlus
4. Federal Law No. 196-FZ "On Road Safety" [Electronic resource]. Access from help.-legal ConsultantPlus
5. Decree of the Government of the Russian Federation No. 504 "On the Collection of Fees for Compensation of Damage Caused to Public Highways of Federal Significance by Vehicles having a permitted maximum mass of over 12 tons" [Electronic resource]. Access from help.-legal ConsultantPlus
6. Decree of the Government of the Russian Federation of 12/21/2020 N 2200 (ed. of 12/30/2022) "On approval of the Rules for the carriage of goods by road and on Amendments to paragraph 2.1.1 of the Rules of the Road of the Russian Federation"[Electronic resource]. Access from help.-legal ConsultantPlus

© Левченко Д. С., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Левченко. Д.С. К ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗА И ПАССАЖИРОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ. АЛГОРИТМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ДОРОЖНОГО ПЕРЕВОЗЧИКА // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



СтолЫпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 347.463

**ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУШНОГО
ТРАНСПОРТА. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯРНЫХ
И ЧАРТЕРНЫХ ПЕРЕВОЗОК. АЛГОРИТМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
ВОЗДУШНОГО ПЕРЕВОЗЧИКА**

FEATURES OF REGULATION OF AIR TRANSPORT ACTIVITIES.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF REGULAR AND CHARTER

FLIGHTS. THE ALGORITHM OF RESPONSIBILITY OF THE AIR CARRIER

Левченко Даниил Сергеевич, студент, Дальневосточный филиал Российского государственного университета, г. Хабаровск (Россия, г. Хабаровск, ул. Военное шоссе, д.49), dizay.doza@gmail.com

Levchenko Daniil Sergeevich, student, Far Eastern Branch of the Russian State University, Khabarovsk (49 Military Highway str., Khabarovsk, Russia), dizay.doza@gmail.com

Аннотация: Цель исследования заключается в изучении специфики правоотношений, возникающих из перевозок воздушным транспортом. В разработке понятийного аппарата данных правоотношений через сравнение регулярных и чартерных перевозок и как итог составление общего алгоритма ответственности воздушного перевозчика. Автор приходит к выводу, что

юридические аспекты перевозки грузов и пассажиров воздушным транспортом являются важными для обеспечения безопасности и защиты интересов всех сторон. Соблюдение международных и национальных норм, а также заключение прозрачных и четких договоров, являются ключевыми факторами в успешной и законной деятельности в этой отрасли.

Annotation: The purpose of the study is to study the specifics of legal relations arising from air transportation. In the development of the conceptual apparatus of these legal relations through the comparison of regular and charter transportation and, as a result, the compilation of a general algorithm for the responsibility of the air carrier. The author comes to the conclusion that the legal aspects of the carriage of goods and passengers by air are important to ensure the safety and protection of the interests of all parties. Compliance with international and national standards, as well as the conclusion of transparent and clear contracts, are key factors in successful and legitimate activities in this industry.

Ключевые слова: транспортное право, перевозки воздушным транспортом, регулярные перевозки, чартерные перевозки, алгоритм ответственности перевозчика.

Keywords: transport law, air transportation, scheduled transportation, charter transportation, carrier liability algorithm.

Регулирование деятельности воздушного транспорта осуществляется международными и национальными организациями и правительствами, чтобы обеспечить безопасность, эффективность и экономическую эффективность воздушных перевозок.

Как и у любого другого вида транспорта, у воздушного существует свое регулирование, и оно достаточно комплексное, так как включает в себя нормы гражданского, административного и так называемого государственного права. Данный факт связан, опять же, со спецификой воздушных перевозок авиационным транспортом.

Данная отрасль регулируется нормами как международного, так и национального права.

Воздушное право нашего государства, в первую очередь, устанавливает границы использования воздушного пространства в пределах наших территорий, до 29 февраля 2020 г. устанавливало правила лицензирования коммерческой деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в сфере российской гражданской авиации.

Также, оно распространяет свою юрисдикцию на территории Российской Федерации, на борту авиалайнеров, авиационных представительствах за рубежом и на любых видах летательных аппаратов. Иностранные суда, попадающие на нашу территорию, подпадают под регулирование полетов согласно нашему законодательству.

Политика регулирования деятельности авиаперевозчика, также оказывает важнейшее влияние. Это связано с тем, чтобы на данном рынке присутствовала конкуренция, не завышались тарифы, а доход флаг-перевозчика, коим является аэрофлот, рос.

Важнейшими нормативно-правовыми актами для воздушных перевозок считаются: «Конвенция о международной гражданской авиации»; «Воздушный кодекс Российской Федерации» от 19.03.1997 N 60-ФЗ; Федеральный закон от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности»; Постановление Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации»; Приказ Минтранса России от 28.06.2007 N 82 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Общие правила воздушных перевозок пассажиров, багажа, грузов и требования к обслуживанию пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей»; Указ Президента Российской Федерации от 21.07.1995 № 747 «Об упорядочении использования авиации общего назначения» и многие другие законы и подзаконные акты.

Конвенция о международной гражданской авиации в статье 2 трактуется, что в целях настоящей Конвенции под территорией государства понимаются сухопутные территории и прилегающие к ним территориальные воды, находящиеся под суверенитетом, сюзеренитетом, протекторатом или мандатом данного государства [1].

Статья 11 Воздушного кодекса Российской Федерации гласит, что и использование воздушного пространства представляет собой деятельность, в процессе которой осуществляются перемещение в воздушном пространстве различных материальных объектов (воздушных судов, ракет и других объектов), а также другая деятельность (строительство высотных сооружений, деятельность, в процессе которой происходят электромагнитные и другие излучения, выброс в атмосферу веществ, ухудшающих видимость, проведение взрывных работ и тому подобное), которая может представлять угрозу безопасности воздушного движения [2. Пункт 1 статьи 101 излагает следующую трактовку: «внутренняя воздушная перевозка - воздушная перевозка, при которой пункт отправления, пункт назначения и все пункты посадок расположены на территории Российской Федерации». Это и свидетельствует о том, что внутренние воздушные перевозки подчинены строго национальному праву. Международные же, как правило, получают свое регулирование международными договорами в рамках Варшавских и Монреальских конвенций [3].

И, хотя, существуют категории граждан, относящиеся к «льготникам» имеющие право на бесплатные услуги, договор воздушной перевозки является возмездным. Содержание данного договора заключается в его условиях (права и обязанности). Предметом договора воздушной перевозки пассажира является деятельность перевозчика по перемещению в пространстве пассажира и доставке его в пункт назначения. Взаимный характер данного договора обуславливает появление конкретных прав и обязанностей у обеих его сторон — пассажира и перевозчика.

В статье 106 вышеупомянутого кодекса перечисляются права пассажира: льготный проезд; бесплатный провоз багажа и ручной клади; бесплатного, при международных воздушных перевозках - в соответствии с льготным тарифом, перевоза с собой одного ребенка в возрасте не старше двух лет без предоставления ему отдельного места; бесплатного пользования услугами комнат отдыха, комнат матери и ребенка, а также местом в гостинице при перерыве в воздушной перевозке по вине перевозчика или при вынужденной задержке воздушного судна при отправке и (или) в полете. Также, статья 116 устанавливает ответственность перевозчика перед пассажиром или грузоотправителем.

Деятельность по воздушным перевозкам регулируется как на международном уровне, так и на уровне государств, имеющих свою национальную авиационную отрасль. Международные соглашения, законы и нормативные акты обеспечивают единые стандарты и правила, которые гарантируют безопасность и эффективность воздушных перевозок во всем мире. Такие организации, как Международная организация гражданской авиации (ИКАО), Европейская организация безопасности воздушного движения (Евроконтроль), Европейское агентство по безопасности воздушного движения (ЕАБДВ) и другие разрабатывают стандарты и рекомендации по безопасности и эффективности воздушных перевозок [4].

Если коснуться безопасности, то она является основным приоритетом во всех аспектах деятельности по воздушным перевозкам. Государственные органы на всех уровнях регулируют и мониторят соблюдение высоких стандартов безопасности, чтобы защитить пассажиров, экипаж и окружающую среду.

Воздушные перевозки могут осуществляться как частными, так и государственными компаниями, что требует различных подходов к регулированию деятельности. Государственные авиаперевозчики обычно подвергаются более строгому контролю и мониторингу со стороны государственных органов.

Воздушным перевозкам сопутствует конкуренция между различными авиакомпаниями, что требует создания условий для честной и открытой конкуренции. Это включает в себя регулирование цен, расписаний, услуг и других аспектов деятельности авиакомпаний.

Быстрое развитие технологий, связанных с авиацией, требует создания новых нормативных актов каждый раз, когда появляются новые технологии и средства связи. Государственные органы регулярно обновляют правила и нормы, чтобы адаптироваться к новым технологиям и обеспечить безопасность и эффективность воздушных перевозок.

Регулярные и чартерные перевозки являются двумя основными формами коммерческого авиаперевозчика. Целесообразно провести их сравнительную характеристику.

1. Регулярные перевозки:

- График: Регулярные перевозки осуществляются по расписанию, которое определено авиакомпанией. Рейсы выполняются постоянно и регулярно.

- Маршруты: Авиакомпании, осуществляющие регулярные перевозки, обслуживают определенные маршруты, включая популярные города и направления.

- Билеты: Пассажиры могут купить билеты на регулярные рейсы напрямую от авиакомпании или через посредников.

- Цена: Цены на билеты на регулярные рейсы обычно меняются в зависимости от спроса, времени бронирования и других факторов. Чем ближе к дате вылета, тем выше цена может быть.

- Вместимость: Регулярные рейсы обычно имеют большую вместимость, так как они предназначены для обслуживания большого количества пассажиров.

2. Чартерные перевозки:

- График: Чартерные перевозки осуществляются по предварительному соглашению между авиакомпанией и группой пассажиров или организатором

путешествия. Они не осуществляются по расписанию, а назначаются на конкретные даты и время, согласованные сторонами.

- Маршруты: Чартерные рейсы могут обслуживать нестандартные маршруты или направления, которые не входят в регулярное расписание авиакомпании.

- Билеты: Билеты на чартерные рейсы обычно продаются непосредственно группе пассажиров или организатору путешествия. Часто чартерные перевозки используются для организации групповых или туристических поездок.

- Цена: Цены на чартерные рейсы могут варьироваться в зависимости от специфических условий договора и включать дополнительные услуги или пакеты, такие как проживание, питание и экскурсии.

- Вместимость: Вместимость чартерных рейсов может быть меньше по сравнению с регулярными рейсами, поскольку они обычно арендуются группой пассажиров или организатором путешествия [5].

В общем, регулярные перевозки предлагают более гибкие варианты для пассажиров, так как они предоставляют широкий выбор маршрутов и дат вылета. Чартерные перевозки, с другой стороны, обычно предназначены для конкретных групп или организаций, и позволяют более индивидуальный подход к планированию и организации путешествий.

Алгоритм ответственности воздушного перевозчика определяется различными правовыми нормами, включая международные соглашения и национальные законы. Общий алгоритм ответственности воздушного перевозчика выглядит следующим образом:

1. Правила и соглашения: Воздушные перевозчики обязаны соблюдать международные соглашения и национальные законы, регулирующие авиационную деятельность. Наиболее важными международными соглашениями являются Варшавская конвенция 1929 года, Монреальская конвенция 1999 года и их протоколы, и поправки.

2. Определение юридического статуса перевозчика. Если воздушные перевозки осуществляются частной компанией, ответственность лежит на владельцах и управляющих компании. Если перевозки проводятся государственной авиакомпанией, ответственность несет государство.

3. Определение видов ответственности. Ответственность может быть гражданской, уголовной или административной. Гражданская ответственность возникает в случае причинения ущерба пассажирам, грузу или третьим лицам. Уголовная ответственность возникает в случае причинения смерти, тяжелого повреждения здоровья или уничтожения воздушного судна. Административная ответственность возникает при нарушении нормативных документов, правил безопасности или других документов, которые регулируют деятельность авиакомпании.

4. Ответственность за безопасность: Воздушные перевозчики несут ответственность за обеспечение безопасности пассажиров и груза во время перевозки. Они должны соблюдать все безопасностные требования, включая проверку пассажиров и багажа, обеспечение технической исправности воздушных судов и применение соответствующих мер безопасности во время полета.

5. Ответственность за ущерб и задержки: В случае ущерба, потери или задержки багажа или груза, а также в случае причинения вреда пассажирам, воздушный перевозчик несет ответственность в соответствии с применимыми нормами. Обычно перевозчик несет ответственность за ущерб, причиненный во время перевозки, за исключением определенных случаев силы мажора или неправильного поведения пассажира.

6. Обязанности информирования: Воздушные перевозчики обязаны предоставлять пассажирам полную и точную информацию о расписании рейсов, правилах багажа, возможных задержках и других важных аспектах путешествия. Они также должны информировать пассажиров о их правах и процедурах рассмотрения жалоб.

7. Определение масштаба ущерба. Масштаб ущерба может быть оценен как материальный и нематериальный, например, психологический ущерб, вызванный затронутыми событиями.

8. Определение степени ответственности. Степень ответственности зависит от типа нарушения, причины нарушения и масштаба ущерба. Если нарушение произошло по вине авиакомпании, полная ответственность лежит на авиакомпании.

9. Возмещение ущерба и компенсация: если воздушный перевозчик не выполнил свои обязательства или допустил нарушения, пассажиры имеют право на возмещение ущерба, компенсацию за задержку или отмену рейса, а также на другие форм

10. Улучшение системы безопасности. Руководство авиакомпании должно провести анализ причин нарушения и определить меры по улучшению системы безопасности, чтобы предотвратить повторение подобных случаев в будущем [6].

Основываясь на этом исследовании, можно сделать следующий вывод.

Перевозка грузов и пассажиров воздушным транспортом является сложным и регулируемым юридическим процессом, который требует соответствия различным международным и национальным нормативным актам. Воздушные перевозчики должны соблюдать определенные нормы безопасности, а также иметь необходимые сертификаты и разрешения для осуществления перевозок.

Одно из ключевых соглашений, регулирующих перевозку грузов и пассажиров воздушным транспортом, — это Монреальская конвенция 1999 года. Это международный договор, который устанавливает правила ответственности перевозчиков и защищает интересы пассажиров и грузовладельцев в случае задержек, потерь или повреждений груза, а также прибывших пассажиров.

Важно отметить, что перевозка грузов и пассажиров воздушным транспортом также подчиняется ряду национальных правил и ограничений,

которые различаются в разных странах. Эти правила касаются, например, ввоза и вывоза определенных товаров, таможенного контроля и санитарных требований.

Согласно вышеуказанным международным и национальным актам, перевозчики имеют определенную степень ответственности за груз и пассажиров, а также за безопасность полетов. Они должны иметь соответствующее страхование и средства для компенсации возможных убытков или повреждений, которые могут возникнуть в процессе перевозки.

В случае возникновения споров или проблем в процессе перевозки, важно обратиться к юридическим профессионалам, специализирующимся на авиационном праве. Они смогут предоставить экспертную консультацию и помощь в разрешении конфликтных ситуаций, а также представлять стороны в суде, если это необходимо.

Таким образом, юридические аспекты перевозки грузов и пассажиров воздушным транспортом являются важными для обеспечения безопасности и защиты интересов всех сторон. Соблюдение международных и национальных норм, а также заключение прозрачных и четких договоров, являются ключевыми факторами в успешной и законной деятельности в этой отрасли.

Литература

1. Конвенция о международной гражданской авиации [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой КонсультантПлюс
2. Воздушный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой КонсультантПлюс
3. Мещеряков, А. С. Проблемы регулирования воздушных перевозок в МЧП в соответствии с Варшавской и Монреальской Конвенцией / А. С. Мещеряков // Мирская наука 2022. Проблемы и перспективы развития. Международные коммуникации : материалы VI международной научно-практической конференции, Саратов, 12–19 января 2022 года. – Саратов: Общество с

- ограниченной ответственностью "Центр профессионального менеджмента "Академия Бизнеса", 2022. – С. 62-65.
4. Новикова, Е. И. Деятельность международных организаций в обеспечении авиационной безопасности / Е. И. Новикова // Молодой ученый. – 2018. – № 43(229). – С. 147-149.
 5. Тешева, П. Д. Анализ структуры чартерных пассажирских воздушных перевозок в российской Федерации / П. Д. Тешева // Аллея науки. – 2018. – Т. 1, № 11(27). – С. 832-839.
 6. Сурайкина, А. В. Ответственность перевозчика по договору воздушной перевозки / А. В. Сурайкина // Вестник молодых ученых и специалистов Самарского государственного университета. – 2016. – № 2(9). – С. 126-128.

References

1. Convention on International Civil Aviation [Electronic resource]. Access from help.-legal ConsultantPlus
2. The Air Code of the Russian Federation [Electronic resource]. Access from help.-legal ConsultantPlus
3. Meshcheryakov, A. S. Problems of regulation of air transportation in the Ministry of Emergency Situations in accordance with the Warsaw and Montreal Conventions / A. S. Meshcheryakov // World Science 2022. Problems and prospects of development. International Communications : Proceedings of the VI International Scientific and Practical Conference, Saratov, January 12-19, 2022. – Saratov: Limited Liability Company "Professional Management Center "Academy of Business", 2022. – pp. 62-65.
4. Novikova, E. I. Activity of international organizations in ensuring aviation security / E. I. Novikova // Young scientist. – 2018. – № 43(229). – Pp. 147-149.
5. Tesheva, P. D. Analysis of the structure of charter passenger air transportation in the Russian Federation / P. D. Tesheva // Alley of Science. - 2018. – Vol. 1, No. 11(27). – pp. 832-839.

6. Suraikina, A.V. Liability of the carrier under the air carriage contract / A.V. Suraikina // Bulletin of Young scientists and specialists of Samara State University. – 2016. – № 2(9). – Pp. 126-128.

© Левченко Д. С., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Левченко. Д. С. ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯРНЫХ И ЧАРТЕРНЫХ ПЕРЕВОЗОК. АЛГОРИТМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ВОЗДУШНОГО ПЕРЕВОЗЧИКА // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 339.138

DOI 10.55186/27131424_2023_5_8_2

ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ РЕПУТАЦИЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

EXPERIENCE IN THE FORMATION AND MANAGEMENT OF THE
CORPORATE REPUTATION OF THE ORGANIZATION

Сапожникова А.А., Студентка 2 курса магистратуры, факультет «Рекламы и связи с общественностью», Российский государственный гуманитарный университет, Москва, Россия

Sapozhnikova A.A., graduate student, Russian State University for the Humanities, Moscow, Russia

Аннотация

Представленная статья раскрывает опыт формирования и управления корпоративной репутацией компании на примере бренда «ВкусВилл». В статье раскрываются и описываются факторы, которые оказывают то или иное влияние на корпоративную репутацию компании, - внешние и внутренние, - на примере компании «ВкусВилл». Основная мысль статьи состоит в том, что корпоративная репутация не только поддается формированию и управлению, но и нуждается в

целенаправленном воздействии на нее, что доказывается далее в тексте на позитивном и негативном примере из опыта компании «ВкусВилл».

Abstract

The presented article reveals the experience of formation and management of the corporate reputation of the company on the example of the brand "Vkusville". The article reveals and describes the factors that have a particular impact on the corporate reputation of the company - external and internal - on the example of the company "Vkusville". The main idea of the article is that corporate reputation is not only amenable to formation and management, but also needs a targeted impact on it, which is proved further in the text by a positive and negative example from the experience of the company "Vkusville".

Ключевые слова: корпоративная репутация, имидж, управление мнением, факторы формирования, глубинные ценности

Keywords: corporate reputation, image, opinion management, formation factors, deep values

Положение компании на рынке зависит от ее корпоративной репутации, которая является оценочным мнением, сформированным различными группами общественности на основании опыта взаимодействия. Корпоративная репутация поддается формированию и управлению при помощи воздействия на внутренние и внешние факторы.

Внутренние факторы основываются на взаимодействии компании с сотрудниками, их профессионализме, качестве продукции, финансовых показателях и платежеспособности.

Бренд «ВкусВилл» - широко известная в России сеть продуктовых магазинов, основной ассортимент которой – полезные продукты здорового питания. Компания «ВкусВилл» заботится о качестве продукции, внимательно контролирует качество доставляемой продукции, в особенности с коротким сроком хранения, имея огромный опыт экспертизы данного вида продукции. В

магазинах сети всегда можно купить продукцию более свежую, чем в других продуктовых сетях. Несмотря на то, что качество продукции в магазине разное, все же сформировалось мнение о высоком ее качестве.

В компании работают довольно профессиональные сотрудники, готовые прийти на помощь покупателям магазина. У каждого сотрудника есть одна задача – чтобы клиент был счастлив. Во «ВкусВилле» практикуется так называемая «клиентократия». Клиент всегда может вернуть некачественный на его взгляд продукт. За него вернут деньги даже в том случае, если продукт просто не понравился покупателю. Такая политика способствует улучшению репутации компании.

Качественные продукты и особое отношение к потребителям не оставляют равнодушными ни одного покупателя. Более 70% потребителей рекомендуют магазин своим знакомым. Это является подтверждением отношения покупателей к компании.

Взаимоотношения с сотрудниками также являются одним из направлений управления корпоративной репутацией. Компании желательно выстраивать отношения с сотрудниками на условиях доверия, уважения и учета всех пожеланий работников организации. Действия компании могут быть направлены на повышение лояльности персонала при помощи различных мероприятий в области заботы о здоровье, поощрений и наградений, возможности продвижения по карьерной лестнице, корпоративных мероприятий и т.д. [3, 92].

Однако, что касается политики «ВкусВилл» в отношении сотрудников, то достаточно сложно найти позитивный отзыв о компании как о работодателе, что значительно ухудшает репутацию компании. При этом, компания никак не управляет формированием потока негативных отзывов.

Внешние факторы формирования корпоративной репутации компании основываются на взаимодействии компании с поставщиками и партнерами, на публикациях в СМИ, в социальных сетях, на отношении общественности к действиям компании.

При формировании корпоративной репутации компания направляет усилия на построение положительных отношений с партнерами, в рамках которых проводится планирование совместной деятельности, разработка стратегий и планов, постановка целей, формулирование задач, а затем поэтапное их исполнение со всей ответственностью со стороны всех задействованных сотрудников компании. Поставщики и подрядчики также должны быть уверены, что компания при наличии договоренности исполнит все свои обязательства по оплате, по поставкам продукции в соответствии с подписанными договорами и т.д. [1, 27]

«ВкусВилл» старается строить отношения с поставщиками и партнерами на основе честности и открытости. В целом, компания эти ценности демонстрирует по отношению ко всем областям своей деятельности. Способствует улучшению корпоративной репутации тот факт, что «ВкусВилл» способствует развитию небольших бизнесов, которые стремятся производить здоровую продукцию.

Немаловажным подспорьем в управлении корпоративной репутацией является социальная политика компании. Многие компании заявляют о своей социальной ответственности, что благоприятно влияет сначала на их имидж и впоследствии и на корпоративную репутацию. Социальная ответственность означает, что бизнес имеет в основе своей миссии и стратегии такие моральные убеждения и нормы, которые говорят о готовности компании тратить финансово на решение социальных задач общества, с которыми подчас не справляется государство.

Чаще публикации о «ВкусВилл» содержат позитивный характер, поскольку компания активно продвигает экологические инициативы, которые широко поддерживаются в обществе. Компания «ВкусВилл» мотивирует покупателей участвовать в экологических инициативах. Компания «ВкусВилл», поддерживая экологические инициативы, осуществляет сбор различных видов вторсырья, которое затем направляет на переработку утилизацию.

На формирование репутации также оказывает значительное влияние и коммуникационная политика компании. Здесь важно все – и то, что пишет компания сама, и то, что о ней пишут другие. На положительную корпоративную репутацию оказывает влияние позитивный имидж компании, который складывается из корпоративных новостей и релизов на сайте компании и других ее площадках – официальных аккаунтах в социальных сетях и блогинговых платформах [2, 76].

В целом публикации о «ВкусВилл» носят в большей степени позитивный характер, что формирует корпоративную репутацию компании как социально-ответственной, заботящейся о своих сотрудниках, клиентах и об обществе в целом. Однако, случаются и негативные события, которые снижают уровень общего позитива публикаций. В качестве примера следует привести нашу историю, случившуюся в 2018 году, когда Роспотребнадзор оштрафовал «ВкусВилл» более, чем на 6 млн.рублей вследствие того, что при проверке обнаружилась некачественная продукция, а также продукция с истекшим сроком годности. Это был резонансная новость, которая шла вразрез с демонстрируемой политикой компании. В таком случае необходима грамотная политика управления репутацией, которая и была использована. В ответ на множество публикаций о некачественной продукции компании, «ВкусВилл» опубликовал на своем сайте статью с честным описанием того, что произошло и осветил основные причины, приведшие к инциденту, что было воспринято аудиторией очень позитивно, отразившись на общем тоне отзывов на статьи в СМИ и в социальных сетях. Данный факт является свидетельством удачного управления корпоративной репутации. Однако, был в истории «ВкусВилла» и неудачный опыт управления корпоративной репутацией, когда в 2021 году после большого скандала в СМИ, разразившегося на опубликованную компанией рекламу семейных ценностей с участием ЛГБТ-семьи. После большого резонанса и обвинений компании в пропаганде нетрадиционной ориентации «ВкусВилл» опубликовал извинение, которое вызвало еще больший негатив в

сторону компании. Несмотря на то, что сейчас уже страсти улеглись, на тот момент компания лишилась некоторой доли клиентов вследствие неуместного и неумелого управления негативными публикациями.

Таким образом, компании необходимо всегда внимательно следить за тем, как ее действия или бездействия отражаются на корпоративной репутации, ведь это важная составляющая успешного ведения бизнеса, которая позволяет занять лидирующие позиции на рынке и повысить узнаваемость бренда.

Библиографический список:

1. Король А. Н. Имидж и деловая репутация компании: учеб. пособие / А.Н. Король.- Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2017.- 110 с.
2. Сальникова, Л. С. Репутационный менеджмент. Современные подходы и технологии : учебник для вузов / Л. С. Сальникова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2023. — 313 с.
3. Смолина Л.В. Защита деловой репутации организации / Л.В. Смолина. – М.: Дашков и К. 2014. – 160 с.

Bibliography:

1. Korol A.N. Image and Business Reputation of a Company: A Study Guide. - Khabarovsk: Publishing House of the Pacific State University, 2017. - 110 p.
2. Salnikova, L.S. Reputation Management. Modern Approaches and Technologies: A Textbook for Universities. - 4th ed., revised and enlarged. - Moscow: Yurayt Publishing House, 2023. - 313 p.
3. Smolina L.V. Protection of Organizational Business Reputation. - Moscow: Dashkov and K., 2014. - 160 p.

© Сапожникова А.А., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023

Для цитирования: Сапожникова А.А. ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ РЕПУТАЦИЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 378.1

**ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В СИСТЕМЕ ОБЩЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ORGANIZATIONAL AND MANAGEMENT CONDITIONS FOR
DISTRIBUTION OF INNOVATIONS IN THE SYSTEM OF GENERAL
EDUCATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Поляков Алексей Викторович, кандидат политических наук, почётный работник общего образования РФ, директор МБОУ ОЦ "ФЛАГМАН" (143001, Московская область, Одинцовский городской округ, ул. Кутузовская, д.11), Тел. +74959892464, e-mail: odin_school_17@mosreg.ru

Polyakov Aleksey Viktorovich, Candidate of Political Sciences, Honorary Worker of General Education of the Russian Federation, Director of the MBOU OC "FLAGMAN" (143001, Moscow Region, Odintsovo City District, Kutuzovskaya St., 11), Tel. +74959892464, e-mail: odin_school_17@mosreg.ru

Аннотация: В настоящее время в России происходит реформа образования. Отказ от Болонской образовательной системы, которая действовала в России с 2003 года, затронет не только высшие учебные заведения, но и приведет к корректировке образовательных программ на уровне общего

образования. В настоящее время важным фактором обеспечения качества образовательного процесса, является внедрение инноваций в образовательный процесс. Необходимо, чтобы инновационные образовательные технологии проходили массовую апробацию и внедрения в стенах учреждений общего образования России. **Результативность распространения педагогических инноваций мы понимаем как востребованность новшества потребителями (педагогами и школьными администраторами), интерес к изучению и готовность применять на практике.** В связи с вышеизложенным, автором настоящей статьи, была предпринята попытка научного анализа и критического осмысления организационно-управленческих условий распространения инноваций в системе общего образования Российской Федерации.

Abstract: Currently, education reform is taking place in Russia. The rejection of the Bologna educational system, which has been operating in Russia since 2003, will affect not only higher education institutions, but will also lead to the adjustment of educational programs at the level of general education. At present, an important factor in ensuring the quality of the educational process is the introduction of innovations in the educational process. It is necessary that innovative educational technologies undergo mass testing and implementation within the walls of general education institutions in Russia. We understand the effectiveness of the dissemination of pedagogical innovations as the demand for innovation by consumers (teachers and school administrators), interest in learning and willingness to put it into practice. In connection with the foregoing, the author of this article made an attempt to scientific analysis and critical understanding of the organizational and managerial conditions for the dissemination of innovations in the general education system of the Russian Federation.

Ключевые слова: развитие образования, основное общее образование, развитие инноваций в образовании, внедрение инноваций в образование, применение инноваций на практике.

Keywords: development of education, basic general education, development of innovations in education, introduction of innovations in education, application of innovations in practice.

Главным измеримым параметром оценки результативности распространения педагогических инноваций можно считать количество образовательных организаций, в которых происходит освоение (внедрение) инновационных продуктов. «Масштаб инновационных процессов в образовании - социальное пространство, на которое распространяются инновации». [4, с. 69]

На основе анализа теоретических работ и источниковой базы исследования мною выделены следующие критерии результативности распространения педагогических инноваций в системе общего образования:

1. качественные: доступность и полнота информации о новшестве, наличие общественно-профессионального интереса к новшеству, включение новшества в педагогическое планирование;
2. количественные: количество образовательных организаций, в которых происходит освоение инновационных продуктов.

Мы считаем распространение педагогических инноваций в системе общего образования результативным, если одновременно соблюдаются следующие условия: [1, с. 768]

1. педагоги и школьные администраторы (потребители инновации) имеют возможность свободно ознакомиться с новшеством, с данными о его полезности и эффективности; принять обоснованное решение о целесообразности его освоения,
2. педагоги и школьные администраторы проявляют интерес к новшеству, готовность к его освоению,
3. педагоги и школьные администраторы планируют применять новшество на практике.

И процесс, и результат распространения педагогической инновации, безусловно, зависит от распространяемого новшества. Рассмотрим в связи с этим **подходы к классификации педагогических инноваций.**

Педагогические инновации систематизированы по типам, по направлениям, по области распространения, по уровням внедрения. В.М. Полонский выделяет виды инноваций в зависимости от специфики и места использования: технологические, методические, организационные, управленческие, экономические, социальные, юридические. И.И. Цыркун классифицирует педагогические инновации «по характеру операций и видов деятельности» на «личностные, эмпирические, модернистские, технологические и концептуальные», и по объему, выделяя «мотивационные, целевые, содержательные, процессуальные, целостные» новшества.

С.Д. Поляков считает, что не все инновации в образовании можно считать педагогическими инновациями и относит к ним только «нововведения, цель которых - личностные и социо-культурные изменения школьников и педагогов».

Существуют попытки классифицировать педагогические инновации по объекту инновационных преобразований.

Приведенные основания классификации применимы как к «вертикальным», так и к «горизонтальным» инновациям. Однако, на наш взгляд, ни одна из приведенных типологий не является исчерпывающей, не позволяет однозначно отнести ту или иную инновацию к конкретному виду, типу или категории.

В связи с этим при изучении форм распространения инновации в системе общего образования рассмотрены в предельно обобщенном виде, с учетом направленности инновационной деятельности «на субъекты; на процессы; на содержание образования (предметную область); на методы, методики, технологии, приемы, механизмы образования; на формы обучения; на условия, факторы, сферы, среды, пространства общего образования; на подходы, концепции, модели его функционирования и развития; на результат,

эффективность, качество образования». Педагогические инновации в нашем понимании в первую очередь направлены на совершенствование приемов и способов, методов образования, на разработку новых или усовершенствование имеющихся методик и образовательных технологий. [7, с. 18]

На основе теоретического анализа результатов исследований в сфере педагогики, экономики, социологии мною выделены формы «горизонтального» распространения новаторских разработок путём прямого обмена знаниями и опытом между педагогами и организациями в системе общего образования - мероприятия, которые школы проводят для информирования профессионального сообщества о результатах инновационной деятельности, для диссеминации инновационного опыта, для обучения представителей других педагогических коллективов использованию новаторских методов и средств обучения: [3, с. 52]

1) проведение на базе организаций, ведущих инновационную деятельность, информационно-методических мероприятий: семинаров (вебинаров), мастер-классов и педагогических мастерских (в том числе онлайн), акций, флешмобов;

2) выступления представителей педагогических коллективов школ на региональных и всероссийских научно-педагогических мероприятиях (семинарах, конференциях), презентация результатов инновационной деятельности на фестивалях и ярмарках инновационных педагогических идей;

3) создание на базе школы стажерской площадки, участие авторов опыта в реализации дополнительных профессиональных программ в качестве лекторов-практиков;

4) создание контента тематических интернет-ресурсов (веб-сайтов или их специальных разделов), профессиональных сетевых методических интернетсообществ, посвященных распространяемой инновации; ведение тематических блогов, аккаунтов в социальных сетях;

5) публикация описания опыта (статей) в профессиональных периодических изданиях (в т.ч. сетевых);

6) тиражирование продуктов инновационной деятельности (издание книг, брошюр, сборников);

7) методическое тьюторское сопровождение и консультирование педагогов в школах, внедряющих инновацию;

8) создание обучающих электронных ресурсов, онлайн-курсов, направленных на распространение и освоение инновации.

На объектах инновационной инфраструктуры должна быть реализована модель полного цикла инновационной деятельности: от возникновения и обоснования инновационной идеи, проектирования новшества в ответ на актуальные проблемы образовательной практики, экспериментальной проверки или апробации до научной экспертизы, доработки, распространения и внедрения инновационной разработки. [6, с. 214]

Для подтверждения статуса объектов инновационной инфраструктуры эти образовательные организации заинтересованы в использовании разнообразных форм распространения педагогических инноваций, поэтому на примере их деятельности изучаемые процессы проявляются наиболее явно.

Рассмотрим основные *формы распространения инноваций, используемые школами*: [2, с. 82]

1. Проведение информационно-методических мероприятий: семинаров (вебинаров), мастер-классов и педагогических мастерских (в том числе онлайн), акций, флешмобов;

2. Выступления представителей педагогических коллективов школ на региональных и всероссийских научно-педагогических мероприятиях (семинарах, конференциях), презентация результатов инновационной деятельности на фестивалях и ярмарках инновационных педагогических идей;

3. Тиражирование продуктов инновационной деятельности (издание книг, брошюр, сборников);

4. Публикация описания опыта (статей) в профессиональных периодических изданиях (в т.ч. сетевых);

5. Создание контента тематических интернет-ресурсов (веб-сайтов или их специальных разделов), профессиональных сетевых методических интернет-сообществ, посвященных распространяемой инновации; ведение тематических блогов, аккаунтов в социальных сетях;

6. Создание на базе школы стажерской площадки, участие авторов опыта в реализации дополнительных профессиональных программ в качестве лекторов-практиков;

7. Методическое тьюторское сопровождение и консультирование педагогов в школах, внедряющих инновацию;

8. Создание обучающих электронных ресурсов, онлайн-курсов, направленных на распространение и освоение инновации.

Наиболее предпочитаемой формой распространения инноваций (ее указали в программе реализации инновационного проекта 79,6% школ) является проведение школами информационно-методических мероприятий: семинаров (вебинаров), мастер-классов и педагогических мастерских (в том числе онлайн), акций, флешмобов. Подобные формы диссеминации передового опыта во многих школах России сложились в методические традиции.

К числу популярных форм распространения инноваций (59,2%) относится участие представителей педагогических коллективов школ во всероссийских и региональных научно-педагогических мероприятиях (семинарах, конференциях), презентация результатов инновационной деятельности на фестивалях и ярмарках педагогических идей.

Несмотря на развитие цифровых технологий, к числу предпочитаемых форм распространения инноваций относится малотиражное издание результатов инновационной деятельности в виде книг, брошюр, сборников. Эту форму предусмотрела в календарном плане проекта каждая вторая школа (46,6%).

Школы тиражируют сборники статей, методические материалы, образовательные программы, реже - учебные пособия и даже монографии.

К числу достаточно популярных форм распространения инноваций относится публикация описания педагогического опыта в профессиональных периодических изданиях (в т.ч. сетевых): подготовку научных или научно-методических статей об итогах реализации инновационного проекта практикует каждая третья школа (35%). [5, с. 272]

Другие формы распространения инноваций школы используют значительно реже. Так, только каждая пятая школа (21%) планирует распространять свой инновационный опыт через тематический интернет-ресурс, профессиональное сетевое методическое сообщество, специально созданные тематические блоги или аккаунты в социальных сетях.

Реализация дополнительных профессиональных программ - форма, обеспечивающая освоение инноваций и формирование новых компетенций; но ее реализация требует соответствующей лицензии и потому невозможна в большинстве школ.

Литература

1. Булычева, А. И. Роль общего среднего образования в системе управления инновациями на региональном уровне / А. И. Булычева // Актуальные вопросы современной экономики. – 2021. – № 11. – С. 766-769.
2. Горева, Д. В. Культ инноваций: будущее или приговор системы образования / Д. В. Горева // Вопросы педагогики. – 2019. – № 11-2. – С. 80-83.
3. Лазаренко, И. Р. Подходы к исследованию инноваций в системе среднего общего образования / И. Р. Лазаренко, С. В. Колесова, Л. Г. Куликова // Педагогика. – 2021. – Т. 85, № 12. – С. 46-56.
4. Магомедова, П. К. Сущность педагогических инноваций в системе образования / П. К. Магомедова, А. У. Умаев, М. С. Тагирова // Профессионально-педагогическое образование: состояние и перспективы,

Махачкала, 24 сентября 2021 года. – Москва-Берлин: ООО «Директ-Медиа», 2021. – С. 68-70.

5. Матвеева, Н. А. Критерии безопасности инноваций в системе общего образования / Н. А. Матвеева // Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2021. – С. 270-273.
6. Традиции и инновации в национальных системах образования: Материалы Международной научно-практической конференции, Уфа, 17 декабря 2020 года. Том 1. – Уфа: Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, 2021. – 584 с.
7. Туницин, А. В. Инновации в системе образования: стратегические приоритеты инновационного развития общего образования / А. В. Туницин // Абакан: Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, 2020. – С. 17-19.

References

1. Bulycheva, A. I. The role of general secondary education in the system of innovation management at the regional level / A. I. Bulycheva // Actual issues of modern economics. - 2021. - No. 11. – P. 766-769.
2. Goreva, D. V. The cult of innovations: the future or the verdict of the education system / D. V. Goreva // Questions of Pedagogy. - 2019. - No. 11-2. – P. 80-83.
3. Lazarenko, I. R. Approaches to the study of innovations in the system of secondary general education / I. R. Lazarenko, S. V. Kolesova, L. G. Kulikova // Pedagogy. - 2021. - T. 85, No. 12. – P. 46-56.
4. Magomedova, P. K. The essence of pedagogical innovations in the education system / P. K. Magomedova, A. U. Umaev, M. S. Tagirova // Professional and pedagogical education: state and prospects, Makhachkala, September 24, 2021. - Moscow-Berlin: Direct-Media LLC, 2021. – P. 68-70.
5. Matveeva, N. A. Safety criteria for innovations in the system of general education / N. A. Matveeva // Kemerovo: Kuzbass State Technical University named after T.F. Gorbachev, 2021. – P. 270-273.

6. Traditions and innovations in national education systems: Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, Ufa, December 17, 2020. Volume 1. - Ufa: Bashkir State Pedagogical University. M. Akmulla, 2021. - 584 p.
7. Tunitsin, A. V. Innovations in the education system: strategic priorities of innovative development of general education / A. V. Tunitsin // Abakan: Khakass State University. N.F. Katanov, 2020. – P. 17-19.

© Поляков А.В., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Поляков А.В. ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В СИСТЕМЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 614.8

НОВЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ МЧС РОССИИ В ОБЛАСТИ СИСТЕМЫ-112

NEW METHODOLOGICAL DEVELOPMENTS OF THE MINISTRY OF
EMERGENCY SITUATIONS OF RUSSIA IN THE FIELD OF THE SYSTEM-112

Грачев В.Л., старший научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (федерального центра науки и высоких технологий) (121352, Россия, г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7), тел. 8(495) 287-73-05 (доб. 4335).

Grachev V.L., Senior Researcher at the All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergency Situations (Federal Center for Science and High Technologies) (7 Davydkovskaya str., Moscow, 121352, Russia), tel. 8(495) 287-73-05 (ext. 4335).

Аннотация: представлен обзор Методических рекомендаций по подготовке и согласованию положения о системе-112 субъекта Российской Федерации и актуализированной проектно-технической документации в области системы-112, утвержденных МЧС России в рамках координации работ по организации, функционированию и развитию системы-112, проектов Плана

мероприятий по развитию и дальнейшему совершенствованию системы-112 на 2023-2025 годы и Методических рекомендаций по составу статистической информации и порядку ее предоставления из системы-112 органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, федеральным органам исполнительной власти.

Abstract: an overview of Methodological recommendations for the preparation and coordination of the regulations on the system-112 of the subject of the Russian Federation and updated design and technical documentation in the field of the system-112, approved by the Ministry of Emergency Situations of Russia in the framework of coordination of work on the organization, operation and development of the system-112, draft Action Plan for the development and further improvement of the system-112 for 2023-2025 is presented years and Methodological recommendations on the composition of statistical information and the procedure for its provision from the system-112 executive authorities of the subjects of the Russian Federation, federal executive authorities.

Ключевые слова: система-112, чрезвычайная ситуация, нормативный правовой акт, федеральный закон, постановление, приказ, методические материалы, план развития.

Keywords: system-112, emergency situation, regulatory legal act, federal law, resolution, order, methodological materials, development plan.

В настоящее время МЧС России в рамках координации работ по организации, функционированию и развитию системы-112 разрабатывает необходимые в текущий момент методические рекомендации [например, 1, которые будут подробно рассмотрены далее], проводит проверку и согласование проектно-технической документации и иных документов регионального уровня в соответствии с [2]. Для определения данных необходимой отчетности по функционированию системы-112 разработаны методические рекомендации [3], на конечной стадии подготовки находится актуализированная редакция.

В целях оказания помощи субъектам Российской Федерации МЧС России и Минцифры России начиная с 2014 года провели (в рамках реализации мероприятий федеральной целевой программы «Создание системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в Российской Федерации на 2013-2017 годы» и после ее завершения) значительное количество научно-исследовательских работ, на основании результатов которых были выпущены необходимые методические материалы и рекомендации. Перечень и содержание указанных документов, сохранивших актуальность к настоящему моменту, с точки зрения текущих задач по завершению создания системы-112 и последующих задач по ее развитию подробно рассмотрено в [4].

Ведение деятельности МЧС России в рамках координации выполнения работ по организации, функционированию и развитию системы-112 производится в соответствии со специально разрабатываемым МЧС России планом мероприятий по развитию и дальнейшему совершенствованию системы-112. Первый план относился к периоду 2018-2022 годов и был утвержден Правительственной комиссией по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности 15.12.2017 [5].

Проект плана мероприятий по развитию и дальнейшему совершенствованию системы-112 на период 2023-2025 годов разработан и находится в стадии согласования.

Основными исполнителями проекта плана определены:

МЧС России,

МВД России,

Минцифры России,

Минздрав России,

Росгвардия,

ФСБ России,

Минтруд России,

МИД России,

Минтранс России,
органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации,
ПАО «Ростелеком» и операторы связи,
АО «ГЛОНАСС».

Новой инициативой является создание под эгидой Президента Российской Федерации (Государственного совета Российской Федерации и Совета Безопасности Российской Федерации) единого федерального коллегиального органа (комиссии, комитета или службы) для выработки и координации государственной политики в области общественной безопасности, функционирующего в интересах органов исполнительной власти всех уровней, организаций и населения. В состав указанного органа предлагается включить межрегиональный координационный центр с постоянно действующим оперативным штабом, обеспечивающим соответствующее складывающейся обстановке взаимодействие федеральных органов исполнительной власти для организации незамедлительного и исчерпывающего комплексного экстренного реагирования на происшествия.

Орган и штаб должны обеспечить координацию организации комплексного экстренного реагирования служб и организаций в ситуациях, требующих компетенций федерального уровня в области общественной безопасности, в том числе в Арктической и 12-мильной зонах Российской Федерации, решения задач по организации и обеспечению межведомственного, межсистемного и межсубъектового информационного взаимодействия систем-112 субъектов Российской Федерации между собой и с аналогичными системами вызова экстренных оперативных служб государств, входящих в состав ОДКБ и Таможенного союза.

Также в рамках указанного Органа предполагается создание научно-исследовательского и аналитического центра по проблемам общественной безопасности, обеспечивающего мониторинг функционирования региональных систем-112 и всеобъемлющую научно-методическую и техническую поддержку

процессов развития системы-112, в том числе специальную профессиональную подготовку персонала оперативного штаба.

В целях сокращения финансовых затрат создание межрегионального координационного центра возможно на основе взаимоувязанных инфраструктур систем-112 и ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС», функционирующих во всех регионах страны и позволяющих организовать сквозной обмен данными, а научно-исследовательского и аналитического центра – с использованием ресурсов центра информационно-аналитической поддержки системы-112, созданном МЧС России в рамках реализации федеральной целевой программы «Создание системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в Российской Федерации на 2013-2017 годы».

Методические рекомендации по подготовке и согласованию положения о системе-112 субъекта Российской Федерации и актуализированной проектно-технической документации [1] разработаны с целью оказания методической помощи органам государственной власти субъектов Российской Федерации по подготовке и согласованию Положения о системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» субъекта Российской Федерации (далее соответственно – Система-112¹, Положение-112), а также (в случае необходимости актуализации, выявленной в процессе разработки Положения-112) технического задания на разработку технического проекта Системы-112, указанного технического проекта, программы и методики государственных испытаний Системы-112, путем определения и конкретизации их содержания. Дополнительно определены критерии определения их соответствия требованиям нормативных правовых актов и методических документов МЧС России, положениям проектно-технической документации и фактической реализации Системы-112.

¹ использование написания системы-112 с прописной буквы означает ее соответствие субъекту Российской Федерации

Документ уточняет Методические рекомендации для разработки положения о системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» субъекта Российской Федерации [6], разработанные в 2021 году, в части содержания Положения-112 и прилагаемых к нему документов.

Включает в том числе Типовое положение-112, разработанное для варианта реализации Системы-112 по децентрализованной схеме приема и обработки вызовов по единому номеру «112» и модели локальной обработки и хранения данных, и содержащее примеры определения:

назначения Системы-112;

прав и обязанностей оператора Системы-112, в том числе по обеспечению надежности функционирования Системы-112;

штатной численности персонала Системы-112;

структуры, функционального состава и схемы построения Системы-112;

характеристик надежности Системы-112;

порядка приема и регистрации вызовов в Системе-112;

перечня иностранных языков, на которых обеспечивается прием обращений по единому номеру «112» на территории субъекта Российской Федерации;

временных параметров приема, обработки и передачи вызовов по единому номеру «112» в диспетчерские службы (далее – ДС).

Типовое положение-112 содержит следующие основные разделы:

общие положения – определяет назначение документа, назначение и задачи Системы-112;

структура системы-112 – определяет схему приема и обработки вызовов по единому номеру «112», используемое специальное программное обеспечение, основные характеристики и особенности реализации подсистем Системы-112, перечень и способ взаимодействия с ДС, дежурными службами и организациями,

перечень и основные характеристики объектов автоматизации Системы-112 и единых дежурно-диспетчерских служб;

функционирование Системы-112 – определяет особенности штатного и нештатного режимов функционирования Системы-112, обобщенный порядок функционирования Системы-112, состав участников информационного взаимодействия в рамках Системы-112, порядок организации приема и обработки вызовов, временные параметры приема, обработки и передачи вызовов в ДС, требования по надежности;

участники Системы-112 – определяет перечень, задачи и полномочия участников Системы-112, включая оператора Системы-112;

финансирование Системы-112 – определяет назначение и источники финансирования расходов, связанных с функционированием и развитием Системы-112.

Разрабатываемые методические рекомендации по составу статистической информации и порядку ее предоставления из системы-112 органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, федеральным органам исполнительной власти имеют целью осуществление информационно-аналитической поддержки государственного управления в сфере обеспечения безопасности жизнедеятельности и правопорядка, предотвращения угроз жизни и здоровью, предупреждения происшествий и чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий и уточнение Приказа МЧС России от 14.03.2022 № 192 «Об определении форм, сроков и порядка предоставления информации, формируемой средствами системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112»».

Указанный проект методических рекомендаций включает:

состав основной статистической информации и порядок ее предоставления из Системы-112 органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, федеральным органам исполнительной власти;

состав дополнительной статистической информации и порядок ее предоставления из Системы-112 органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации и другим потребителям;

порядок организации работ по согласованию и проведению доработок специального программного обеспечения Системы-112, в том числе в части сопряжения со сторонними информационными системами в целях предоставления статистической информации из Системы-112 органам исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Внедрение методических рекомендаций по подготовке и согласованию положения о системе-112 субъекта Российской Федерации и актуализированной проектно-технической документации в области системы-112, утвержденных МЧС России в рамках координации работ по организации, функционированию и развитию системы-112, позволит оптимизировать процессы деятельности территориальных органов и учреждений МЧС России, федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, и организаций всех форм собственности, в полномочия которых входят вопросы организации, функционирования и развития системы обеспечения вызовов по единому номеру «112», в части разработки Положения-112 и прилагаемых к нему документов, что в свою очередь вызовет улучшение качества функционирования системы-112 путем обеспечения необходимого уровня регламентации деятельности операторского персонала региональных систем-112.

Литература

1. Методические рекомендации по подготовке и согласованию положения о системе-112 субъекта Российской Федерации и актуализированной проектно-технической документации, МЧС России, Москва, 2023.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.09.2021 № 1658 «Об утверждении правил согласования технического задания и проектно-

технической документации на развитие системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» субъекта Российской Федерации, проекта положения о системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» субъекта Российской Федерации».

3. Методика заполнения отчетных документов о функционировании системы-112 субъектами Российской Федерации, МЧС России, Москва, 2018.
4. Грачев В.Л. Обзор методического обеспечения создания и развития системы-112 // Наука и инновации в XXI веке: актуальные вопросы, открытия и достижения: сборник статей XXVI Международной научно-практической конференции. В 2 ч. Ч.1. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2021. – С. 84-87.
5. План мероприятий по развитию и дальнейшему совершенствованию системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в Российской Федерации на 2018-2022 годы, утвержденный Протоколом заседания Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности от 15.12.2017 № 6: письмо МЧС России от 24.12.2017 № 43-11925-33.
6. Методические рекомендации для разработки положения о системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» субъекта Российской Федерации, МЧС России, Москва, 2021.

References

1. Methodological recommendations for the preparation and approval of the regulations on the system-112 of the subject of the Russian Federation and updated design and technical documentation, the Ministry of Emergency Situations of Russia, Moscow, 2023.
2. Decree of the Government of the Russian Federation of 30.09.2021 No. 1658 "On approval of the rules for the approval of the terms of reference and design and

- technical documentation for the development of the emergency call system according to the single number "112" of the subject of the Russian Federation, the draft regulation on the system for providing emergency services to the single number "112" of the subject of the Russian Federation."
3. Methodology of filling in reporting documents on the functioning of the system-112 subjects of the Russian Federation, EMERCOM of Russia, Moscow, 2018.
 4. Grachev V.L. Review of methodological support for the creation and development of the system-112 // Science and innovation in the XXI century: topical issues, discoveries and achievements: collection of articles of the XXVI International Scientific and Practical Conference. At 2 p.m. 1. – Penza: ICNS "Science and Education". – 2021. – pp. 84-87.
 5. Action plan for the development and further improvement of the system for calling emergency operational services by a single number "112" in the Russian Federation for 2018-2022, approved by the Minutes of the meeting of the Government Commission for the Prevention and Elimination of Emergency Situations and Fire Safety dated 15.12.2017 No. 6: letter of the Ministry of Emergency Situations of Russia dated 24.12.2017 No. 43-11925-33.
 6. Methodological recommendations for the development of regulations on the system for calling emergency operational services by a single number "112" of the subject of the Russian Federation, EMERCOM of Russia, Moscow, 2021.

© Грачев В.Л., 2023 *Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.*

Для цитирования: Грачев В.Л. НОВЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ МЧС РОССИИ В ОБЛАСТИ СИСТЕМЫ-112 // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 343.98.067

К ВОПРОСУ О СПОСОБАХ СОВЕРШЕНИЯ НАЕМНЫХ УБИЙСТВ
ON THE QUESTION OF THE METHODS OF COMMITTING
ASSASSINATIONS

Серопол Диана Игоревна, студентка магистратуры, юридический факультет, Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина (350044 Россия, г. Краснодар, ул. Калинина 13/1), тел. 8 (961) 500-10-80, deewpool@mail.ru

Seropol Diana Igorevna, Graduate student, Faculty of Law, I.T. Trubilin Kuban State Agrarian University (13/1 Kalinina str., Krasnodar, 350044 Russia), tel. 8 (961) 500-10-80, deewpool@mail.ru

Аннотация. Расследование убийств, совершенных по найму, представляет для себя крайне сложную задачу для правоохранительных органов. Без использования достижений криминалистики, различных отраслей науки и техники, иных научных рекомендаций из других областей раскрыть такое преступление практически невозможно, так как профессиональные убийцы не оставляют следов совершения преступления, что влечет за собой и сложности в изобличении «заказчика». Кроме того, убийства по найму длительное время с начала девяностых были достаточно распространены. В настоящее время они

также имеют место быть, хоть и в меньшем количестве. Убийству характерен ряд квалифицирующих признаков, одним из которых является совершение данного преступления по найму, когда организатор убийства обращается к исполнителю с указанием убить конкретного человека, за что последний получит материальное вознаграждение. Автором анализируются способы совершения убийств, совершенных по найму. Так, предложена авторская классификация способов совершения наемных убийств в зависимости от их распространенности. Выводы автора основаны на анализе материалов судебной практики.

Annotation. The investigation of murders committed for hire is an extremely difficult task for law enforcement agencies. Without using the achievements of criminology, various branches of science and technology, and other scientific recommendations from other fields, it is almost impossible to solve such a crime, since professional killers do not leave traces of the commission of a crime, which entails difficulties in exposing the "customer". In addition, murders for hire have been quite common for a long time since the early nineties. Currently, they also have a place to be, albeit in smaller numbers. Murder is characterized by a number of qualifying signs, one of which is the commission of this crime for hire, when the organizer of the murder appeals to the perpetrator with instructions to kill a specific person, for which the latter will receive a financial reward. The author analyzes the ways of committing murders committed for hire. Thus, the author's classification of methods of committing assassinations is proposed, depending on their prevalence. The author's conclusions are based on the analysis of materials of judicial practice.

Ключевые слова: *убийство по найму, криминалистическая характеристика, способ, преступление, след, криминалистика, личность преступника.*

Keywords: *murder for hire, forensic characteristics, method, crime, trace, criminalistics, criminal identity.*

Способы совершения убийств по найму различны. Выбор исполнителем способа убийства может быть ограничен волей заказчика. Зачастую, исполнитель передает орудие убийства исполнителю непосредственно перед исполнением им заказа. В рамках нашего исследования предлагаем выделить следующие виды способов совершения наемных убийств:

1. Убийства, совершенные с использованием огнестрельного оружия. Зачастую такое орудие убийства является нелегально введенным в оборот, посредством, возможно, хищения или контрабанды. Оно в большинстве случаев не имеет регистрации. Такое оружие появляется вследствие возможных боевых действий, где отдельные «предприимчивые» лица преследуют цель продажи такого неучтенного оружия [9].

Ранее было распространено автоматическое и полуавтоматическое стрелковое оружие отечественного производства (пистолеты «ТТ» и «ПМ», автоматы «АК-47» и другие). В настоящее время, особенно у лиц, занимающихся исполнением заказов по убийствам, имеется и оружие иностранного производства, например, итальянский пистолет «беретта». Чаще всего такое оружие оснащено дополнительными оптическими прицелами.

По окончании совершения преступления, выраженного в умышленном лишении жизни другого человека, преступники зачастую предпочитают избавляться от оружия. Чаще всего оно сбрасывается в водные объекты или закапываются в почву [10].

Стоит отметить, что по результатам проведенного исследования Хмелевой А.В. более 70 % наемных убийств совершается посредством применения огнестрельного оружия [1].

Рассмотрим пример из судебной практики. Так, приговором Нижегородского областного суда В.В.Б. признан виновным в совершении нескольких эпизодов преступления, предусмотренного п. «з» ч. 2 ст. 105 УК РФ [2]. В стадии предварительного расследования установлено, что В.В.Б. с целью осуществления им заказов по наемным убийствам, в точно не установленном

следствием времени и месте, приобрёл у неустановленных следствием лиц огнестрельное оружие для осуществления им в последующем преступных действий. В числе приобретаемого оружия были гладкоствольный семизарядный револьвер № ПЧ 134, пистолет ИЖ-79, два пистолета Макарова.

2. Вторым по полярности способом совершения убийства по найму является использование взрывных устройств. Как правило, взрывные устройства устанавливаются в домах, комнатах, а чаще всего – на автомобиле, в котором передвигается потерпевший. В настоящее время наблюдается тенденция вариативности использования состава взрывчатой смеси. Если более традиционной считается тротил, то в настоящее время все чаще используются пластиковые взрывчатые вещества. Также с течением времени становятся популярными взрывчатые конструкции, управление которыми происходит посредством радиоуправления [8].

Например, приговором Верх-Исетского районного суда г. Екатеринбурга осужден И.Л.И., который являлся организатором убийства по найму. Так, исполнители его заказа по его заданию должны были разместить взрывное устройство на крыше дома потерпевшего, близи окон спальни. Взрывным устройством являлась граната РГД-5. Однако исполнителями преступный умысел реализован не был по той причине, что осколки причинили потерпевшему лишь телесные повреждения [3].

3. Третьим по популярности является способ убийства посредством использования холодного оружия. Необходимо отметить, что холодное оружие признается таковым по ряду признаков, которые определены федеральным законодательством [4]. При расследовании уголовных дел назначается проведение судебной экспертизы, согласно выводам в которой следователем дается квалификация содеянному.

Так, например, приговором Архангельского областного суда осужден Мансуров Р.Ш., обвиняемый в совершении преступления, предусмотренного п. «з» ч. 2 ст. 105 УК РФ [5]. Некая Л.Ю.С. предложила осужденному совершить

убийство по найму за денежную сумму в размере 50 000 рублей, при этом способ совершения убийства ими заранее не оговаривался. Так, Мансуров Р.Ш. принял решение совершить убийство с помощью нанесения ударов холодным оружием. С целью убийства он нанес потерпевшему не менее шести ударов в область лица, тела и шеи. Причиненные телесные повреждения повлекли смерть потерпевшего. Мансуров Р.Ш. был приговорен к шестнадцати годам лишения свободы с отбыванием наказания в колонии строго режима.

4. Встречаются случаи, когда заказное убийство происходит посредством использования автотранспортных средств. Так, могут подстраиваться спланированные заранее аварии, наезды на пешеходов [7].

5. Одним из наиболее редко встречающимся способом убийства по найму является отравление человека ядами, которые могут подсыпаться или подмешиваться в пищу, а также вводится внутрь посредством шприца.

В одном примере из судебной практики судом было рассмотрено уголовное дело по обвинению круга лиц по ч. 3 ст. 30, п. «з» ч. 2 ст. 105 УК РФ [6]. Так, способом совершения убийства предполагалось введение потерпевшему инъекции, которая содержала в себе смертельный яд. Так, и исполнитель получил от заказчика ампулы с ядовитым веществом. Смешав содержимое ампул, исполнитель наполнил получившейся жидкостью шприц.

Далее он направился непосредственно к тому месту, где планировалось встретить потерпевшего и ввести ему содержимое шприца во внутрь. Однако преступный умысел исполнителя достигнут не был ввиду того, что его действия были пресечены сотрудниками УФСБ России.

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что способ совершения преступления является одним из наиболее весомых элементов криминалистической характеристики убийств, совершенных по найму. Посредством определения способа совершения преступления следователь может получить данные о личности преступника, которые в последствии по информационно-доказательственной цепочке приведут к организатору

преступления. Следы преступления не менее важны. Их тщательное исследование, а первоначально – фиксация, необходимо для выявления негативных обстоятельств, свидетельствующих об инсценировке, а не о совершении убийства по найму.

Литература

1. Хмелева А.В. [Криминалистическая характеристика убийств, совершенных по найму](#) // [Проблемы права](#). 2015. № 3 (51). С. 137-140.
2. Приговор Нижегородского областного суда № 2-20/2015 от 7 августа 2015 г. по делу № 2-20/2015 [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/document/>.
3. Приговор [Верх-Исетский районный суд г. Екатеринбурга](#) № 1-144/2016 от 6 июня 2016 г. по делу № 1-144/2016 [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/document/>.
4. Об оружии: федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ с изм. и доп. от 06.02.2023 // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996 г. № 51 ст. 5681
5. Приговор [Архангельский областной суд](#) № 2-26/2019 2-6/2020 от 12 февраля 2020 г. по делу № 2-26/2019 [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/document/>.
6. Приговор [Кетовский районный суд \(Курганская область\)](#) № 1-10/2015 1-211/2014 от 24 сентября 2015 г. по делу № 1-10/2015 [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/document/>.
7. Шувалов Д.Н. [Некоторые особенности первоначального этапа расследования убийств](#) // В сборнике: Научные революции как ключевой фактор развития науки и техники. сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. Стерлитамак, 2021. С. 368-370.

8. Светличный А. А. Особенности криминалистической характеристики убийств по найму // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. 2011. №2-2. – С. 87.
9. Нимаева Н.Б. [Криминалистическая характеристика убийств, совершенных но найму](#) // В сборнике: Современные проблемы раскрытия, расследования и предупреждения преступлений против жизни в Республике Бурятия. Материалы всероссийской научно-практической конференции. Научные редакторы Ю.В. Хармаев, Э.Л. Раднаева. 2017. С. 112-115.
10. Кангезов М.Р. Особенности методики расследования заказных убийств // Пробелы в российском законодательстве. 2018. №4. - С. 55.

Literature

1. Khmeleva A.V. Criminalistic characteristics of murders committed for hire // Problems of law. 2015. No. 3 (51). pp. 137-140.
2. Verdict of the Nizhny Novgorod Regional Court No. 2-20/2015 of August 7, 2015 in case No. 2-20/2015 [Electronic resource] // SPS "ConsultantPlus". – Access mode: [http://www.consultant.ru/document /](http://www.consultant.ru/document/).
3. Verdict of the Verkh-Isetsy District Court of Yekaterinburg No. 1-144/2016 of June 6, 2016 in case No. 1-144/2016 [Electronic resource] // SPS "ConsultantPlus". – Access mode: [http://www.consultant.ru/document /](http://www.consultant.ru/document/).
4. On weapons: Federal Law No. 150-FZ of 13.12.1996 with amendments and additions. from 06.02.2023 // Collection of legislation of the Russian Federation. 1996 No. 51 article 5681
5. Sentence Arkhangelsk Regional Court No. 2-26/2019 2-6/2020 dated February 12, 2020 in case No. 2-26/2019 [Electronic resource] // SPS "ConsultantPlus". – Access mode: [http://www.consultant.ru/document /](http://www.consultant.ru/document/).
6. Sentence Ketovsky District Court (Kurgan region) No. 1-10/2015 1-211/2014 dated September 24, 2015 in case No. 1-10/2015 [Electronic resource] // SPS "ConsultantPlus". – Access mode: [http://www.consultant.ru/document /](http://www.consultant.ru/document/).

7. Shuvalov D.N. Some features of the initial stage of the investigation of murders // In the collection: Scientific revolutions as a key factor in the development of science and technology. collection of articles on the results of the International Scientific and Practical Conference. Sterlitamak, 2021. pp. 368-370.
8. Svetlichny A. A. Features of criminalistic characteristics of murders for hire // Izvestiya TulSU. Economic and legal sciences. 2011. No. 2-2. – p. 87.
9. Nimaeva N.B. Criminalistic characteristics of murders committed for hire // In the collection: Modern problems of disclosure, investigation and prevention of crimes against life in the Republic of Buryatia. Materials of the All-Russian scientific and practical conference. Scientific editors Yu.V. Kharmaev, E.L. Radnaeva. 2017. pp. 112-115.
10. Kangezov M.R. Features of the methodology of investigation of contract killings // Gaps in Russian legislation. 2018. No. 4. - p. 55.

© Серопол Д.И., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Серопол Д.И. К ВОПРОСУ О СПОСОБАХ СОВЕРШЕНИЯ НАЕМНЫХ УБИЙСТВ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 34.1

**DATA SCIENCE: НОВЫЕ ФОРМАТЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ И
ПРАВОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ
ЭКОНОМИКИ**

**DATA SCIENCE: NEW FORMATS OF LEGAL AND LEGAL ACTIVITIES
IN THE DIGITAL ECONOMY**

Назаров Дмитрий Михайлович, доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой бизнес-информатики, Уральский государственный экономического университета, г. Екатеринбург, Россия, slup2005@mail.ru

Родин Борис Константинович, адвокат, магистрант, ассистент кафедры бизнес-информатики, Уральский государственный юридический университет, г. Екатеринбург, Россия, rodin.bk@gmail.com

Nazarov Dmitry Mikhailovich, Doctor of Economics, Associate Professor, Head of the Department of Business Informatics, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia, slup2005@mail.ru

Rodin Boris Konstantinovich, lawyer, undergraduate, assistant of the Department of Business Informatics, Ural State Law University, Yekaterinburg, Russia, rodin.bk@gmail.com

Аннотация. В этой статье исследуется важность и роль Data Science в юридической и правовой деятельности в условиях цифровой экономики. Описываются ключевые тренды использования Data Science в сфере права, включая автоматизацию рутинных задач, предсказательный анализ, улучшение точности и скорости принятия решений, оптимизацию работы юридического департамента и обеспечение соблюдения нормативно-правовой базы. Особое внимание уделяется применению и влиянию этих трендов на общую эффективность и устойчивость правовых систем.

Abstract. This article explores the importance and role of Data Science in legal and legal activities in the digital economy. The key trends in the use of Data Science in the field of law are described, including the automation of routine tasks, predictive analysis, improving the accuracy and speed of decision-making, optimizing the work of the legal department, and ensuring compliance with the regulatory framework. Particular attention is paid to the application and impact of these trends on the overall effectiveness and sustainability of legal systems.

Ключевые слова: Data Science, юридическая деятельность, правовая деятельность, цифровая экономика, автоматизация, предиктивный анализ.

Keywords: Data Science, legal activity, legal activity, digital economy, automation, predictive analysis.

Тема применения Data Science в юридической и правовой деятельности в условиях цифровой экономики является весьма актуальной и важной в настоящее время. Причина этому – растущая роль данных во всех сферах нашей жизни и стремительное развитие технологий их обработки и анализа.

В юридической сфере, которая традиционно считается одной из наиболее консервативных, все больше начинают понимать значимость использования современных подходов анализа данных. Data Science позволяет автоматизировать многие процессы, повышая эффективность работы юристов

и судей, а также может позволить более точно прогнозировать исходы уголовных и гражданских дел.

Важнейшим вопросом в этом контексте является вопрос о взаимодействии юриспруденции с инструментальными средствами Data Science в контексте цифровой экономики, поскольку технологии обработки и анализа данных нуждаются в правовом регулировании процесса использования и защиты юридически значимых данных.

В условиях цифровой экономики технологии Data Science могут предоставить юридической отрасли новые возможности для оптимизации работы, повышения качества услуг и усиления своего влияния на установление законности в обществе. Однако использование таких технологий также обуславливает ряд вызовов, связанных с вопросами безопасности, конфиденциальности и этики использования данных, которые в современном мире еще предстоит преодолеть.

Давайте подробно рассмотрим и проанализируем роль Data Science (науке о данных) в юридической сфере деятельности, чтобы понять, как они связаны и что может дать такой синтез юридической и правовой науке и практике.

В современном мире происходит все более глубокое взаимодействие между технологиями и традиционными сферами деятельности. Среди них юридическая и правовая деятельность представляют особый интерес. С развитием цифровой экономики и расширением применения Data Science, они не могли остаться в стороне от этих процессов.

Сначала рассмотрим, что же такое Data Science и как он применяется в юридической сфере. Data Science — это междисциплинарное направление, которое использует методы и технологии для анализа структурированных и неструктурированных данных с целью извлечения ценной информации и знаний [1]. В юридической сфере Data Science может быть использован для анализа больших объемов юридической информации, включая законы,

решения судов, договоры и другие документы, чтобы выявить паттерны, тенденции и предсказать результаты.

На основании анализа литературы и научных статей можно сформулировать следующие тренды применения Data Science в юридической и правовой деятельности [2,3,4,5]:

1. **Автоматизация рутинных задач.** Благодаря технологиям Data Science, юристы могут автоматизировать ряд рутинных задач, таких как анализ и сортировка документов, исследование юридической базы данных, что позволяет сэкономить время и усилить внимание на более сложных задачах.
2. **Предсказательное моделирование.** По данным из прошлых дел, алгоритмы машинного обучения могут предсказывать исходы будущих дел, помогая юристам разработать более эффективные стратегии ведения уголовных и гражданских дел.
3. **Управление рисками.** Используя Data Science, юристы могут более точно оценивать правовые риски, прогнозировать вероятность наступления неблагоприятных событий и разрабатывать меры по их минимизации.
4. **Поддержка в принятии решений.** С помощью аналитики данных юристы и судьи могут получать более глубокое понимание проблемы, что помогает в принятии обоснованных судебных решений.
5. **Развитие искусственного интеллекта в праве.** Не исключено, что в будущем AI сможет не только анализировать данные, но и давать юридические советы, рассматривать дела и даже выносить решения.

Все вышеизложенное показывает, что по мере того, как технологии продолжают развиваться, роль Data Science в юридической и правовой деятельности будет только расти. Тем не менее, важно помнить, что алгоритмы и модели Data Science могут только помочь в анализе данных и

прогнозировании по гражданским и уголовным делам, но окончательное решение всегда остается за человеком.

Определений юридической и правовой деятельности в широком и узком смысле довольно много, но их можно обобщить, на наш взгляд, в следующие два [3,4]

1. Юридическая деятельность – это совокупность действий, направленных на создание, изменение или прекращение юридических отношений между субъектами права (гражданами, организациями, государством), которые должны быть осуществлены в соответствии с нормами права и иметь юридическую значимость.
2. Правовая деятельность – это тип деятельности, который включает в себя применение и толкование правовых норм, осуществление контроля за их соблюдением, а также предоставление юридических услуг. Эта деятельность может выполняться как профессионалами в области права (юристами, адвокатами, судьями и пр.), так и любыми гражданами или организациями в процессе реализации своих прав и обязанностей.
3. Юридическая деятельность в широком смысле – это любые действия, связанные с применением права и осуществляемые лицами, обладающими юридической компетенцией. Она включает в себя как профессиональную деятельность юристов и судей, так и действия, связанные с обеспечением соблюдения права в различных сферах общественной жизни.
4. Правовая деятельность в узком смысле – это деятельность, осуществляемая специально обученными и сертифицированными лицами (юристами, адвокатами, нотариусами и пр.), которая включает в себя предоставление юридической помощи, представительство интересов в судах, проведение юридического анализа и т.д.

Представим взаимосвязь Data Science, юридической и правовой деятельности в виде таблицы.

Таблица 1. Роль науки о данных в юридической и правовой деятельности в условиях цифровой экономики

Факторы/ Аспекты	Роль Data Science в юридической и правовой деятельности
Исследование и анализ правовых вопросов	Использование аналитики данных помогает ускорить процесс исследования и анализа различных правовых вопросов, позволяя юристам быстро просматривать и интерпретировать большие объемы юридических документов и прецедентов.
Представительство в суде	Data Science может использоваться для прогнозирования вероятности успешного исхода судебного дела на основе анализа предыдущих судебных решений.
Предоставление юридических консультаций	Data Science может помочь в автоматизации некоторых элементов юридического консультирования, позволяя клиентам получить быстрый ответ на простые вопросы без необходимости обращения к юристу.
Разработка юридических документов	С помощью искусственного интеллекта и машинного обучения можно автоматизировать процесс создания юридических документов, основанных на стандартных шаблонах.
Соблюдение законодательства и нормативных актов	Data Science может использоваться для автоматизированного мониторинга и контроля за соблюдением соответствующих законов и нормативных актов, что особенно актуально для крупных компаний.

Из таблицы видно, что Data Science (наука о данных) уже сейчас может играть одну из ключевых ролей в обеспечении качественного оказания юридических и правовых услуг во всем их спектре.

С учетом представленной информации можно сделать следующие выводы. Во-первых, Data Science активно внедряется в сферу юридической и правовой деятельности, принося значительную пользу в различных ее аспектах, в частности, в ускорении и оптимизации процессов исследования и анализа правовых вопросов, улучшении представительства в суде за счет прогнозирования вероятности исхода дела, автоматизации юридического консультирования и создания документов, а также в повышении эффективности мониторинга соблюдения законодательства. Во-вторых, развитие и применение Data Science в юридической сфере способствует повышению ее эффективности, ускорению выполнения рутинных задач и, как следствие, освобождению времени специалистов для более сложных и творческих задач. В-третьих, совершенно очевидно, что роль Data Science в юридической и правовой деятельности будет продолжать расти в будущем, поскольку технологии продолжают развиваться и становятся все более доступными и эффективными.

В завершение можно сказать, что наука о данных в условиях цифровой экономики становится неотъемлемым инструментом в обеспечении юридической и правовой деятельности. Data Science становится незаменимым инструментом в рамках цифровой экономики для поддержания законности и обеспечения правовой защиты в различных аспектах. Этот подход предоставляет возможность интеллектуального анализа данных, которые помогают антиципировать и предотвратить возможные правовые проблемы, усиливая тем самым юридическую уверенность и надежность как отдельных организаций, так и правовых государственных систем в целом. В дополнение к этому, наука о данных открывает новые горизонты для прогнозирования и

анализа юридических рисков, обеспечения соблюдения нормативно-правовой базы и оптимизации работы юридических отделов организаций.

Список литературы:

1. Назаров, Д.М. Data Science и интеллектуальный анализ данных: Учебное пособие / Д. М. Назаров, С. В. Бегичева, Д. Б. Ковтун, А. Д. Назаров. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. – 304 с. – ISBN 978-5-4497-1931-7. – EDN VQKMUI.
2. Лаптев, В. А. Понятие искусственного интеллекта и юридическая ответственность за его работу / В. А. Лаптев // Право. Журнал Высшей школы экономики. – 2019. – № 2. – С. 79-102. – DOI 10.17323/2072-8166.2019.2.79.102. – EDN GQATHO.
3. Право и цифровая трансформация / Ю. А. Тихомиров, Н. В. Кичигин, Ф. В. Цомартова, С. Б. Бальхаева // Право. Журнал Высшей школы экономики. – 2021. – № 2. – С. 4-23. – DOI 10.17323/2072-8166.2021.2.4.23. – EDN UHCPTG.
4. Хабриева, Т. Я. Право в условиях цифровой реальности / Т. Я. Хабриева, Н. Н. Черногор // Журнал российского права. – 2018. – № 1(253). – С. 85-102. – DOI 10.12737/art_2018_1_7. – EDN YKWEZL.
5. Червонюк, В. И. Инновационные юридические технологии / В. И. Червонюк // Юридическая техника. – 2021. – № 15. – С. 273-293. – EDN ZOYNDR.

References

1. Nazarov, D.M. Data Science i intellektual'nyj analiz dannyh: Uchebnoe posobie / D. M. Nazarov, S. V. Begicheva, D. B. Kovtun, A. D. Nazarov. – Moskva : Aj Pi Ar Media, 2023. – 304 s. – ISBN 978-5-4497-1931-7. – EDN VQKMUI.
2. Laptev, V. A. Ponyatie iskusstvennogo intellekta i yuridicheskaya otvetstvennost' za ego rabotu / V. A. Laptev // Pravo. ZHurnal Vysshej shkoly ekonomiki. – 2019. – № 2. – S. 79-102. – DOI 10.17323/2072-8166.2019.2.79.102. – EDN GQATHO.

3. Pravo i cifrovaya transformaciya / YU. A. Tihomirov, N. V. Kichigin, F. V. Comartova, S. B. Bal'haeva // Pravo. ZHurnal Vysshej shkoly ekonomiki. – 2021. – № 2. – S. 4-23. – DOI 10.17323/2072-8166.2021.2.4.23. – EDN UHCPTG.
4. Habrieva, T. YA. Pravo v usloviyah cifrovoj real'nosti / T. YA. Habrieva, N. N. SHernogor // ZHurnal rossijskogo prava. – 2018. – № 1(253). – S. 85-102. – DOI 10.12737/art_2018_1_7. – EDN YKWEZL.
5. SHervonyuk, V. I. Innovacionnye yuridicheskie tekhnologii / V. I. SHervonyuk // YUridicheskaya tekhnika. – 2021. – № 15. – S. 273-293. – EDN ZOYNDR.

© Назаров Д.М., Родин Б.К. 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 8/2023.

Для цитирования: Назаров Д.М., Родин Б.К. Data Science: новые форматы юридической и правовой деятельности в условиях цифровой экономики // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 614.8.084

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ОПЕРАТОРОВ «СИСТЕМЫ 112»

PSYCHOLOGICAL SUPPORT FOR 112 DISPATCHER CALL-TAKERS

Наумова Татьяна Евгеньевна, старший научный сотрудник центра «Развитие РСЧС» ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий) (121352, Москва, ул. Давыдовская, 7, тел. 8(495)287-73-05, e-mail:emercom-t@yandex.ru, SPIN-код: 3684-7106

Naumova Tatiana Evgenievna, Senior Researcher at the Center “RSChS development” of the Federal State Budgetary Institution "All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergencies of the Ministry of Emergency Situations of Russia" (Federal Center for Science and High Technologies) (7 Davydkovskaya Str., Moscow, 121352, tel. 8(495)287-73-05, e-mail:emercom-t@yandex.ru , SPIN code: 3684-7106

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы психологической поддержки операторов «системы 112», чья работа связана с приемом звонков о

чрезвычайных происшествиях, дается анализ специфики работы операторов, которым приходится принимать неформальные, интуитивные решения в постоянно эмоционально заряженной обстановке, а также даются некоторые рекомендации, как справляться со стрессом для того, чтобы эффективно поддерживать процесс принятия решений.

Abstract. The article discusses the issues of psychological support for 112 dispatcher call-takers, whose work is related to receiving calls about emergencies, analyzes the specifics of the work of operators who have to make informal, intuitive decisions in a constantly emotionally charged environment, and also gives some recommendations on how to cope with stress in order to effectively support the decision-making process.

Ключевые слова: чрезвычайные ситуации, система 112, оператор, ресурс реагирования, силы и средства, экстренный вызов, оперативные службы, психологическая поддержка

Keywords: emergencies, 112 dispatcher call-taker, operator, response resource, forces and means, emergency call, operational services, psychological support

В обязанности оператора «системы 112» (далее – оператор) входит сортировка входящих звонков, предоставление квалифицированной систематизированной информации звонящему и проведение опроса с целью определения вероятной серьезности проблемы, болезни или травмы, чтобы наиболее точно запустить соответствующий тип реагирования системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб. Этот процесс может быть дополнительно осложнен тем, что охваченные паникой звонящие кричат, плачут или выдвигают необоснованные требования.

Обученный оператор использует навыки межличностного общения и кризисного управления, чтобы разобраться с этими отвлекающими факторами, взяв под контроль разговор, успокаивая звонящего и извлекая необходимую информацию. Разговор начинается с очевидных вопросов, касающихся ситуации

или пациента и продолжается до тех пор, пока принимающий звонки не будет в состоянии квалифицировать потенциально опасное для жизни состояние, для которого должна быть наиболее скорая адекватная реакция, и после этого к месту происшествия направляет необходимые ресурсы службы экстренной помощи (например, машину скорой помощи, пожарно-спасательную службу или наряд полиции).

Во многих случаях принимающий вызов связывается с несколькими реагирующими подразделениями одновременно, а также параллельно дает рекомендации по оказанию первой помощи или другие советы, которые потенциально могут спасти жизнь абонента. Это требует постоянного уровня осведомленности о местоположении и статусе каждого реагирующего подразделения, чтобы на вызов были отправлены ближайшие доступные и подходящие ситуации силы и средства, а также эффективные коммуникативные навыки, солидная база знаний, позволяющая оператору, принимающему вызов, оказывать активную поддержку звонящему, столкнувшемуся с чрезвычайной ситуацией.

Оператор, как правило, также отвечает за предоставление информационной поддержки силам реагирования, включая реакцию на запросы от бригады спасательных служб на месте о предоставлении вспомогательных ресурсов, таких как дополнительные машины скорой помощи, спасательное оборудование или вертолет. Принимающий вызов также играет ключевую роль в обеспечении безопасности персонала на территории. Он первым имеет возможность оценить ситуацию, на которую реагируют чрезвычайные службы, поддерживая связь на месте происшествия для обеспечения безопасности самих служб реагирования.

И еще оператор должен в установленном порядке обеспечить сохранность информации о каждом вызове, как в юридических целях, так и в целях дальнейшего повышения качества работы службы. Записи диспетчерских радио- и телефонных переговоров считаются правоустанавливающими документами и часто являются предметом интереса в судебных разбирательствах, особенно в

отношении полученной исходной информации, заявлений, сделанных вызывающим абонентом, и времени реагирования соответствующими службами.

Собранная информация может быть в какой-то момент затребована уголовным или гражданским судом, а также общественностью для дальнейшего расследования. Нередко операторы вызываться в суд для дачи показаний в отношении своей деятельности.

Многозадачность является главной чертой, характеризующей работу диспетчерской службы по приему звонков, и психологические факторы на индивидуальном уровне, такие как навыки межличностного общения, адаптивное поведение играют чрезвычайно важную роль. Принятие быстрых решений одновременно с принятием сложных аналитических решений может сказаться на качестве таких решений. Принятие решений может быть затруднено, а уровень стресса может повышаться из-за отсутствия доступных ресурсов и институциональной поддержки (перегрузка по звонкам, нехватка персонала, решения о приоритетном статусе, нехватка ресурсов реагирования, императив точности, отсутствие времени на отдых).

Операторы экстренных служб должны обладать множеством медицинских, технических и эмоциональных навыков, но также иметь доступ к непрерывному образованию (обучению) и психологической поддержке.

Обработка экстренного вызова требует последовательности сложных когнитивных, эмоциональных и поведенческих действий. Реакция оператора, собирающего ключевую информацию о чрезвычайной ситуации, часто в эмоциональном плане социально сложная. Ситуационный анализ требует процесса синтеза, абстракции, спецификации и приоритизации полученной информации в контексте процесса принятия решений.

Казалось бы, простая задача приема звонков требует быстрой, эффективной и гибкой координации умственных процессов. Каждый звонок предъявляет довольно высокие требования к точному восприятию органов чувств (в основном слух и зрение), хорошей координации восприятия органов чувств и мелкой

моторики, которые используются при общении и параллельной работе с компьютером, концентрация и быстрое разделение внимания, пространственная ориентация (в работе с картами), воображение, умение быстро запоминать и дифференцировать услышанные факты от собственных интерпретаций. Крайне необходимы синтетическое и аналитическое мышление, а также логика.

Факторами стресса при приеме звонков могут быть:

✓ чувство беспомощности в критических ситуациях с ограниченными возможностями влияния на ситуацию звонящего, столкновение с чрезвычайными ситуациями и эмоциональным напряжением экстремальных ситуаций (например, инциденты с гибелью детей, массовые аварийные ситуации и инциденты со многими тяжелоранеными);

✓ требование выполнения быстрых и одновременно точных оценок при работе с ограниченными возможностями получения более обширной доступности к информации;

✓ частые ложные звонки, трудности в разговоре с абонентами в стрессовом эмоциональном состоянии, в том числе с ограниченными возможностями;

✓ злоупотребление линией экстренной помощи и, таким образом, увеличение нагрузки на операторов;

✓ звонки от людей, находящихся в состоянии алкогольного опьянения;

✓ точность информации осложняется быстро меняющимися особенностями места происшествия;

✓ сбои в работе вспомогательных систем (таких как линии связи, программное обеспечение), отсутствие резервных вариантов, устаревшее оборудование;

✓ отсутствие необходимых ресурсов для использования в чрезвычайной ситуации (например, машин скорой помощи);

✓ проблемы в организации труда: перегруженность задач, неадекватные условия труда (и, как следствие, неспособность физически снять стресс), неадекватное вознаграждение, конфликтные отношения в коллективе;

✓ неадекватное формальное обучение и подготовка к задачам и как следствие возникающая неуверенность и проблемы в принятии решений;

✓ отсутствие общественного признания работы операторов экстренных служб (внимание СМИ обычно сосредоточено на спасательных подразделениях на месте), кажущаяся недооценка степени стресса, с которым сталкиваются операторы.

В литературе о профессиональном стрессе среди сотрудников экстренных оперативных служб подчеркивается, что прямой контакт с человеческим горем, травмами, насилием и смертью является основной причиной стресса. Они находятся в постоянном противоречии между необходимостью действовать мгновенно, не выходя при этом за пределы полномочий по принятию решений, в сочетании с недостаточными ресурсами, что способствует эскалации бессилия и кумулятивного уровня стресса.

Работа операторов представляет собой комплекс сложных задач, требующих повышенной выносливости и высокого стрессового фактора операторов и имеющая риск эмоционального выгорания.

Сигналы о наступлении риска эмоционального выгорания различны для каждого человека и могут быть настолько тонкими, что их часто игнорируют до тех пор, пока не становятся слишком поздно.

Опыт показывает, что операторы, принимающие звонки, чувствуют себя намного комфортнее, когда оказывают помощь другим, а не просят ее. Им жизненно необходимо использовать методы управления стрессом на индивидуальном уровне, которые могут включать в себя такие методы, как мышечная релаксация, медитация, когнитивные стратегии, которым обучают сотрудников как средства снижения психофизиологических нагрузок, дают человеку навыки распознавания и преодоления стресса, связанного с работой.

Реакции на нагрузку и стресс оператора могут быть адекватными, неадекватными или патологическими и могут при определенных

обстоятельствах привести к острой стрессовой реакции, посттравматическому стрессу или синдрому выгорания.

Исследования показали, что для облегчения и предотвращения стресса в контексте управления стихийными бедствиями эффективны следующие общие стратегии:

- строго соблюдать график сна/работы. Если вы «выключены», используйте время для отдыха, физических упражнений или иного расслабления;
- питайтесь регулярно, через равные промежутки времени и по возможности ешьте здоровую пищу;
- обязательные физические упражнения в любой форме для снятия стресса;
- для снятия стресса, где и если это уместно, использовать юмор;
- делайте перерывы для общения с членами своей команды и другими собеседниками. Отвлечение от работы и возможность поговорить с другими в похожей ситуации поможет снять стресс.
- тем, кто лучше справляется со стрессом в одиночку, найти возможность уединиться и просто игнорировать ситуацию.

Изменения сна, аппетита, взаимоотношений, повторяющиеся сны или другие признаки депрессии могут быть признаками длительной эмоциональной травмы и должны рассматриваться как сигналы для поиска поддержки. Долгосрочные последствия того, что сотрудник вовремя не обратился за помощью в случае необходимости, могут привести к ряду физических и психических заболеваний.

К сожалению, специалисты спасательных служб (включая операторов) часто очень независимы и редко признают, что им нужна помощь. Их роль в нашей жизни чрезвычайно важна, и специальные службы поддержки, в том числе психологической должны учитывать все факторы социального взаимодействия, конфликты и фрустрирующие переживания с абонентами.

Литература

1. 1.Профотбор, психологическая подготовка и создание климата в коллективе: как работают психологи Службы 112 <https://www.mos.ru/news/item/116365073/?ysclid=11278b5pa2775579586>
2. Жизненно важный номер: как служба 112 помогает людям <https://ria.ru/20230703/nomer-1881458399.html?ysclid=1127hvj7am231073339>
3. Федеральный закон от 30 декабря 2020 г. N 488-ФЗ "Об обеспечении вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112" и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
4. Качанов С. А., Агеев С. В., Ковтун О. Б., Грачев В. Л. Основные подходы по созданию системы-112 в рамках реализации федеральной целевой программы «Создание системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в Российской Федерации на 2013—2017 годы» // Технологии гражданской безопасности : журнал. — 2013. — Т. 10, вып. 2 (36). — С. 10—16. — ISSN 1996-8493.
5. 911 and 112 are the world's standard emergency numbers, ITU decides, The Verge. <https://www.theverge.com/2012/12/12/3758760/itu-911-112-standard-emergency-numbers>
6. Картавец Д. В., Колбашов М. А. Особенности внедрения систем обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112»: проблемы и перспективы // Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций: журнал. — 2013. — Т. 1, № 4. — С. 20—24.

References

1. Professional selection, psychological preparation and creating a climate in the team: how the psychologists of Service 112 work <https://www.mos.ru/news/item/116365073/?ysclid=11278b5pa2775579586>
2. Vital number: how the 112 service helps people <https://ria.ru/20230703/nomer-1881458399.html?ysclid=1127hvj7am231073339>

3. Federal Law of December 30, 2020 N 488-FZ "On ensuring the call of emergency operational services to a single number" 112 "and on amendments to certain legislative acts of the Russian Federation"
4. Kachanov S. A., Ageev S. V., Kovtun O. B., Grachev V. L. The main approaches to the creation of the system-112 in the framework of the federal target program "Creation of a system for providing calls to emergency operational services by a single number" 112" in the Russian Federation for 2013-2017" // Civil Security Technologies: Journal. - 2013. - Vol. 10, no. 2 (36). - P. 10-16. — ISSN 1996-8493.
5. 911 and 112 are the world's standard emergency numbers, ITU decides, The Verge. <https://www.theverge.com/2012/12/12/3758760/itu-911-112-standard-emergency-numbers>
6. Kartavtsev D. V., Kolbashov M. A. Features of the implementation of systems for ensuring the call of emergency operational services by a single number “112”: problems and prospects // Modern technologies for civil defense and emergency response: journal. - 2013. - V. 1, No. 4. - S. 20-24.

© Наумова Т.Е., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 8/2023.

Для цитирования: Наумова Т.Е. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ОПЕРАТОРОВ «СИСТЕМЫ 112»// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 336.22

**НАЛОГОВОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО
ПРОЦЕССА В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ**
TAX INCENTIVES OF THE INVESTMENT PROCESS UNDER THE
CONDITIONS OF SANCTIONAL LIMITATIONS

Смородина Елена Анатольевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов, денежного обращения и кредита, Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Россия, ORCID: 0000-0002-5225-7823, e-mail: smorodina_e@mail.ru

Smorodina Elena Anatolyevna, candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Finance, Monetary Circulation and Credit, Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia, ORCID: 0000-0002-5225-7823, e-mail: smorodina_e@mail.ru

Аннотация: В настоящее время, в период санкционных ограничений на поставку различных видов товаров, прежде всего промышленного назначения, экономика Российской Федерации нуждается в привлечении инвестиций для реализации политики импортозамещения и возможности производства на своей территории тех товаров и услуг, которые более не доступны для ввоза из других стран. Для того, чтобы привлекать инвестиции в столь не простое время,

государство должно предпринимать ряд мер, направленных на облегчение процесса инвестирования и на сокращение срока их окупаемости. Одним из эффективных механизмов привлечения инвестиций в экономику страны, является налоговое стимулирование инвестиционного процесса в условиях санкционных ограничений. В настоящей статье, автором предпринята попытка научного анализа и критического осмысления данного процесса.

Abstract: At present, during the period of sanctions restrictions on the supply of various types of goods, primarily for industrial purposes, the economy of the Russian Federation needs to attract investments to implement the import substitution policy and the possibility of producing on its territory those goods and services that are no longer available for import from other countries. In order to attract investments in such a difficult time, the state must take a number of measures aimed at facilitating the investment process and reducing their payback period. One of the effective mechanisms for attracting investment in the country's economy is tax incentives for the investment process in the face of sanctions restrictions. In this article, the author made an attempt to scientific analysis and critical understanding of this process.

Ключевые слова: развитие экономики, инновации, инвестиционный процесс, санкционные ограничения, импортозамещение, налоговое стимулирование.

Keywords: economic development, innovations, investment process, sanctions restrictions, import substitution, tax incentives.

Налоговые льготы заняли прочное положение в экономической и инвестиционной политике российских регионов. В рамках статьи, будет систематизирована практика использования налоговых расходов по налогу на прибыль и имущество организаций в целях стимулирования регионального инвестиционного процесса. По результатам исследования мировой практики применения инвестиционных налоговых расходов было выяснено, что большей поддержкой пользуются льготы по налогу на прибыль (корпоративный доход), предоставляемые в форме налоговых каникул, кредитов и вычетов, пониженной

налоговой ставки, ускоренной амортизации. Отечественный опыт предоставления региональных налоговых льгот показывает, что самой распространенной формой налоговых расходов выступает пониженная налоговая ставка, что обусловлено ограничениями, установленными на федеральном уровне, и не востребованностью налогового кредита [4, с. 21].

По состоянию на 2023 год, законы об инвестиционном налоговом вычете приняты в 54 субъектах РФ. Анализ содержания принятых законов позволил сделать следующие выводы. Во-первых, основной категорией налогоплательщиков, которым предоставлено право на получение инвестиционного вычета, являются организации, осуществляющие определенные виды экономической деятельности с долей дохода не менее 70% по соответствующему виду деятельности, прежде всего, это обрабатывающие производства, а также растениеводство и животноводство.

Большинство регионов установили максимально разрешенный федеральным законодательством размер налогового вычета – 90% от суммы расходов, составляющих первоначальную стоимость основного средства, или суммы расходов, составляющих величину изменения первоначальной стоимости основного средства в результате реконструкции, модернизации и т. д.

Дадим краткую характеристику элементов механизма налоговых льгот по налогу на прибыль и имущество организаций. Одним из основных условий получения права на применение льготного режима является присвоение инвестиционному проекту статуса «стратегического» (приоритетного, особо важного, особо значимого) инвестиционного проекта и включение его в специальные перечни (реестры). Это означает, что конкретный проект был одобрен для участия в региональной программе государственной поддержки инвестиций [1, с. 649].

Кроме того, в качестве формального подтверждения реализации проекта, претендующего на снижение налогового бремени, выступает инвестиционное соглашение, которое заключается с высшим исполнительным органом власти

региона. В данных соглашениях, как правило, оговаривается объем инвестиций, который инвестор обязуется осуществить.

Согласно сложившейся практике в большинстве регионов устанавливается минимальный объем капитальных вложений, при достижении которого инвестор получает налоговые льготы, хотя не во всех регионах он указывается непосредственно в законодательстве. Следует отметить значительный разброс в минимальных требованиях: от 1–10 млн руб. в Калужской и Ростовской областях до 1,5–10 млрд руб. в Кемеровской и Мурманской областях [6, с. 336].

При этом более высокие требования предъявляются к инвестиционным проектам, реализуемым в сфере добычи полезных ископаемых и металлургического производства.

В то время как законодательством Ленинградской и Ростовской областей для инвестиционных проектов, планируемых к реализации в муниципальных районах с особо неблагоприятным социально-экономическим положением, снижены минимальные требования к объему инвестиций. Кроме того, в ряде регионов устанавливаются дополнительные требования к доле доходов, полученных в результате реализации инвестиционного проекта (70–90%), количеству созданных рабочих мест, уровню заработной платы.

Наконец, региональное инвестиционное законодательство разделяет все проекты на две группы: проекты, направленные на модернизацию действующего производства, и проекты, направленные на создание нового производства. Последним предоставляются более «щедрое» налоговые льготы.

Другие элементы льготного налогового механизма (снижение эффективной налоговой ставки, срок действия льготы) рассмотрим отдельно по налогу на прибыль и налогу на имущество организаций. Следующий элемент – это снижение эффективной налоговой ставки [7, с. 34].

В большинстве регионов устанавливается налоговая ставка в размере 13,5%, минимально разрешенная Налоговым кодексом налоговая ставка в части зачисления налога в бюджет субъектов – 12,5% действует только в двух регионах

(Ростовская и Астраханская области), без учета тех субъектов, где предусмотрена дифференциация налоговой ставки в зависимости от объема инвестиций.

Применяемые в российских регионах конструкции налоговых 64 льгот предполагают несколько вариантов дифференциации эффективной налоговой ставки:

1) чем больше объем капитальных вложений (прирост налоговой базы), тем ниже налоговая ставка (Ставропольский край, Калужская, Волгоградская области);

2) чем больше объем капитальных вложений, тем больше количество налоговых периодов, в течение которых инвестору предоставляется право использовать льготы (Калужская, Мурманская, Ленинградская);

3) предусмотрена постепенная эскалация налоговой ставки (Республика Бурятия).

Согласно В.В. Ольховику, последний вариант является наиболее перспективным с точки зрения развития налогового потенциала субъекта РФ. Хотя следует заметить, что в силу существующих ограничений на снижение налоговой ставки, установленных федеральным законодательством, дифференциация налоговых ставок имеет слабый потенциал с точки зрения стимулирования дополнительных инвестиций [2, с. 76].

Например, согласно законодательству Ставропольского края, при объеме инвестиций, равном 300 млн руб., налоговая ставка снижается до 13,5%, а при осуществлении дополнительных капитальных вложений в объеме свыше 1 млрд руб. – только до 12,5%. То же самое касается дифференциации эффективной налоговой ставки на основе срока действия налоговой льготы: например, в Ленинградской области организация с объемом инвестиций, равным 300 млн руб., получает льготу на 4 года, а если предприятие реализует крупный инвестиционный проект стоимостью около 3 млрд руб., то льгота по налогу на прибыль продлевается только на один год.

Исходя из выше изложенного, снова следует признать, что более перспективным инструментом налогового стимулирования инвестиций является инвестиционный налоговый вычет, поскольку предусмотрена более тесная увязка объема капитальных вложений и соответствующего снижения эффективной налоговой ставки, а также более значительная экономия на налоговых платежах.

Наконец, последний элемент – срок применения пониженной налоговой ставки. Проведенный анализ показал, что, как правило, период использования льготы устанавливается на срок окупаемости проекта, но в среднем не более 3–5 лет. Согласно федеральному законодательству, точкой отсчета для определения срока окупаемости инвестиционного проекта выступает день начала финансирования инвестиционного проекта.

Однако в российских регионах по-разному подходят к определению момента, начиная с которого отсчитывается срок действия налоговой льготы.

На основе анализа действующего законодательства были выделены следующие варианты: с начала финансирования проекта (как в федеральном законе), с момента получения первой прибыли, с момента включения в перечень (реестр), с момента заключения инвестиционного соглашения или момента, указанного в нем, а также с момента, когда был достигнут определенный процент от запланированного объема инвестиций или объем капитальных вложений, дающий право на получение льготы [5, с. 124].

В финансовом менеджменте при расчете простого или дисконтированного срока окупаемости сопоставляются сумма чистой прибыли и инвестиционные затраты, исходя из чего отправной точкой для определения данного срока следует считать момент получения первой прибыли.

Инвесторы оказываются в заведомо невыгодных условиях, если данный срок отсчитывается с начала финансирования проекта, а не с момента генерирования проектом первой прибыли.

Это также справедливо для начала отсчета с момента включения проекта в реестр и заключения инвестиционного соглашения, что в большинстве своем осуществляется на начальной стадии реализации проекта, поскольку наличие данного соглашения выступает необходимым условием и гарантией использования льготного налогового режима.

Другими словами, налогооблагаемая база еще не возникла, а льгота уже действует. Недостаток и дестимулирующий эффект такой конструкции заключается в том, что проекты с различными по длительности инвестиционными фазами оказываются в неравных условиях. В более 66 выгодных условиях находятся инвестиционные проекты с короткой инвестиционной фазой.

Например, в Ростовской области срок действия льготы установлен в пределах срока окупаемости, но не более 5 лет с начала финансирования проекта.

Тогда проект, инвестиционная фаза которого рассчитана на один год, а получение первой прибыли запланировано уже на второй год реализации, сможет пользоваться льготой 4 года, в то время как для более дорогостоящего и капиталоемкого проекта, где получение первой прибыли запланировано на конец третьего года реализации, срок применения льготы сократится до двух лет [3, с. 202].

В рамках настоящей статьи, была исследована отечественная практика стимулирования регионального инвестиционного процесса. Сделан вывод, что в российских регионах дифференциация эффективной налоговой ставки в зависимости от объема капиталовложений применяется достаточно редко, за исключением такой категории налогоплательщиков, как инвестиционные проекты с особым статусом.

Тем не менее, законодательно установленная ставка не отражает реальной величины налогового бремени на инвестиции. В зарубежной практике широкое распространение получила модель предельной эффективной налоговой ставки,

которая позволяет измерить прогнозную величину налогового бремени на инвестиции.

Литература

1. Аксенова Ю.М. Модель налогового стимулирования инвестиционной деятельности региона / Ю.М. Аксенова // Синергия Наук. – 2022. – № 78. – С. 646-653.
2. Гашенко И.В., Оробинская И.В., Левандовский С.Ю. Управление налоговыми рисками в санкционных условиях российской экономики / И.В. Гашенко, И.В. Оробинская, С.Ю. Левандовский // Вестник Ростовского государственного экономического университета (РИНХ). – 2022. – № 2(78). – С. 172-180.
3. Гончаренко А.Е. Налоговое стимулирование инвестиционной деятельности / А.Е. Гончаренко // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2023. – № 2-2. – С. 200-203.
4. Давудова С.А. Перспективы развития бизнеса при налоговой поддержке в условиях санкционной политики / С.А. Давудова // Философия социальных коммуникаций. – 2023. – № 1(59). – С. 19-23.
5. Логинова Т.А. Стимулирование инноваций в России: ограничения и возможности налоговой политики / Т.А. Логинова // Вопросы экономики. – 2022. – № 4. – С. 116-132.
6. Моисеенкова А.А. Инвестиционный налоговый кредит как инструмент налогового стимулирования: отечественный и зарубежный опыт / А.А. Моисеенкова // Москва: Российский государственный гуманитарный университет, 2022. – С. 333-338.
7. Староверова О.В. Налоговое стимулирование инвестиционной деятельности / О.В. Староверова // Научные исследования и разработки. Экономика фирмы. – 2023. – Т. 12, № 1. – С. 31-36.

References

1. Aksenova Yu.M. Model of tax incentives for investment activity in the region / Yu.M. Aksenova // Synergy of Sciences. – 2022. – No. 78. – pp. 646-653.
2. Gashenko I.V., Orobinskaya I.V., Levandovsky S.Yu. Management of tax risks in the sanctioned conditions of the Russian economy / I.V. Gashenko, I.V. Orobinskaya, S.Yu. Levandovsky // Bulletin of the Rostov State University of Economics (RINH). – 2022. – № 2(78). – pp. 172-180.
3. Goncharenko A.E. Tax stimulation of investment activity / A.E. Goncharenko // Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law. – 2023. – No. 2-2. – pp. 200-203.
4. Davudova S.A. Prospects of business development with tax support in the conditions of sanctions policy / S.A. Davudova // Philosophy of Social Communications. – 2023. – № 1(59). – pp. 19-23.
5. Loginova T.A. Stimulating innovation in Russia: limitations and possibilities of tax policy / T.A. Loginova // Economic issues. – 2022. – No. 4. – pp. 116-132.
6. Moiseenkova A.A. Investment tax credit as a tool of tax incentives: domestic and foreign experience / A.A. Moiseenkova // Moscow: Russian State University for the Humanities, 2022. – pp. 333-338.
7. Staroverova O.V. Tax stimulation of investment activity / O.V. Staroverova // Scientific research and development. The economics of the firm. – 2023. – Vol. 12, No. 1. – pp. 31-36.

© Смородина Е.А., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Смородина Е.А. НАЛОГОВОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский

вестник

Научная статья

Original article

УДК 614.841.084

**СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОЗДАНИЮ И РЕКОНСТРУКЦИИ
СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

**MODERN REQUIREMENTS FOR THE CREATION AND RECONSTRUCTION
OF POPULATION WARNING SYSTEMS**

Леонова Алла Николаевна, научный сотрудник, Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Всероссийский Научно-Исследовательский Институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (121352, г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7), all_leo@mail.ru

Леонова Елена Михайловна, старший научный сотрудник, Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Всероссийский Научно-Исследовательский Институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (121352, г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7), elenaleon@mail.ru

Alla N. Leonova, searcher, Federal State Budgetary Institution All-Russian Scientific Research Institute for Civil Defense and Emergency Situations of the Ministry of Emergency Situations of Russia (121352, Moscow, Davydkovskaya st., 7), all_leo@mail.ru

Elena M. Leonova, Senior Researcher, Federal State Budgetary Institution All-Russian Scientific Research Institute for Civil Defense and Emergency Situations of the Ministry of Emergency Situations of Russia (121352, Moscow, Davydkovskaya St., 7), elenaleon@mail.ru

Аннотация. В современном мире создание, реконструкция и поддержание в готовности систем оповещения населения является неотъемлемой частью безопасности населения. Нормативное урегулирование данных вопросов обеспечило единые условия для органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, учреждений и организаций, в том числе проектных, занимающихся вопросами создания, функционирования и эксплуатации систем оповещения населения.

Abstract. In the modern world, the creation, reconstruction and maintenance of public warning systems is an integral part of public safety. The normative settlement of these issues provided uniform conditions for state authorities of the constituent entities of the Russian Federation, local governments, institutions and organizations, including design organizations involved in the creation, functioning and operation of public warning systems.

Ключевые слова: система оповещения населения, опасные производственные объекты, создание систем оповещения населения, реконструкция систем оповещения населения, модернизация систем оповещения населения, границы зон действия.

Keywords: public warning system, hazardous production facilities, creation of public warning systems, reconstruction of public warning systems, modernization of public warning systems, boundaries of coverage areas.

В 2023 году вступили в действие три нормативных правовых документа по вопросам создания и реконструкции систем оповещения населения:

01.02.2023 вступили в действие два национальных стандарта:

ГОСТ Р 22.7.04-2022 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Региональные автоматизированные системы централизованного оповещения. Общие требования [1], он устанавливает общие организационно-технические требования к РАСЦО, их классификацию, применяется при их создании, развитии и совершенствовании подобных систем;

ГОСТ Р 22.7.05-2022 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов. Общие требования [2]. Настоящий стандарт распространяется на локальные системы оповещения (ЛСО), создаваемые организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой и высокой опасности, последствия аварий на которых могут причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность в зонах воздействия поражающих факторов за пределами их территорий.

с 01.09.2023 - Постановление Правительства Российской Федерации № 769, утвердившее Правила создания, реконструкции и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию систем оповещения населения (Правила) [3]. Данное постановление отменило два действовавших более тридцати лет постановления Правительства Российской Федерации [4,5], но не внесло ясности в вопросы:

использования радиовещательных и телевизионных станций, действующих на территории страны для оповещения населения;

определения зон действия локальных систем оповещения в районах размещения опасных производственных объектов I и II классов опасности [6].

Отличительной чертой Правил является отсутствие как в заглавии, так и по содержанию документа таких понятий как «модернизация» или «расширение» систем оповещения, хотя в пункте 6 ГОСТ Р 22.7.04-2022 и в

пункте 4.14 ГОСТ Р 22.7.05-2022, а также в проектной документации, разработанной, утвержденной и принятой для реализации в последние годы такие понятия использовались неоднократно. Понятие модернизация как совокупность работ по усовершенствованию объекта основных средств, приводящих к повышению его технического уровня, осуществляемых путем замены его элементов более эффективными приведено в письме Минфина России от 05.02.2010 № 02-05-10/383 [7]. Данное определение подходит к работам, выполняемым на системах оповещения путем установки современных технических средств оповещения вместо выработавшего свой ресурс оборудования старого парка оповещения.

Теперь обратимся к понятию «реконструкция». В 2021 году были утверждены Методические рекомендации [6], согласно которым реконструкция системы оповещения включает комплекс мероприятий по созданию или изменению параметров с приведением в соответствие с требованиями, нормами, техническими условиями и показателями готовности системы оповещения населения, в том числе полная замена оборудования и (или) восстановление ресурса составных частей всей системы оповещения, за исключением мероприятий по замене отдельных элементов (устройств, блоков) составных частей системы на аналогичные или иные, улучшающие показатели (повышающие технический уровень) элементы (устройства, блоки), проводимых в рамках модернизации системы оповещения [8]. На наш взгляд это правильная формулировка понятия «реконструкция системы оповещения», в ней даже описаны мероприятия, проводимые в рамках модернизации, но описание случаев, когда должна проводиться реконструкция систем оповещения, приведенное в пункте 6 Правил [1] не оставило такого понятия как «модернизация системы оповещения». В то же время не понятно, к какой категории можно отнести мероприятия по совершенствованию системы оповещения, когда в силу различных причин требуется только замена ТСО, размещенных на пунктах управления без замены окончных средств оповещения

или наоборот: установка оконечных средств оповещения в новых микрорайонах города, когда система оповещения уже создана и не требует реконструкции. Это скорее понятия: «расширение» или «дооснащение». Встает законный вопрос «можно ли использовать понятия «модернизация, расширение или перевооружение систем оповещения населения»?

В Правилах [3] определены назначение систем оповещения, уровни управления, на которых они создаются и границы зон действия каждой из систем оповещения населения. Вместе с тем в данных Правилах отсутствует упоминание о комплексных системах экстренного оповещения населения (КСЭОН), которые были созданы в соответствии с Указом Президента Российской Федерации [9]. КСЭОН продолжают функционировать в составе систем оповещения [10]. В связи с тем, что во многих регионах страны КСЭОН действуют более десяти лет в настоящее время начинается их модернизация или дооснащение современными средствами мониторинга и оповещения. В соответствии с требованиями постановления эти работы попадают под понятие «реконструкцию».

Системы оповещения населения относятся к автоматизированным системам, создание которых должно выполняться в соответствии с техническим заданием. Современные требования к техническому заданию, а также к проектно-технической документации отражены в Правилах, в связи с этим необходимо внесение изменений в пункты 3.1 и 3.2 Методических рекомендаций [6], в которых отражены этапы создания (реконструкции) региональных и муниципальных систем оповещения населения, а также особенности создания локальных систем оповещения.

Обращает также внимание, что в Правилах вместо привычного названия «проектно-сметная документация» документация на создание (реконструкцию) систем оповещения называется проектно-технической документацией (ПТД). Состав ПТД несколько отличается от привычного, определенного в [11], в него дополнительно включены два новых раздела:

Раздел 5 «Зоны звукопокрытия оконечными средствами оповещения». Для вновь создаваемых или реконструируемых систем оповещения это очень важный раздел, ибо от правильного определения мест размещения оконечных средств оповещения (ОСО) зависит эффективность функционирования всей системы оповещения в целом [12];

Раздел 6 «Мероприятия по обеспечению защиты информации в системе оповещения населения». Ранее в большинстве случаев вместо данного раздела специализированной организацией разрабатывался отдельный проект.

Правилами впервые нормативно определены организации, согласовывающие технические задания и ПТД, а также установлены сроки их согласования. Это очень важное положение, поскольку в ряде случаев согласование документов растягивалось на несколько месяцев.

С выходом Правил изменения в проектно-техническую документацию допускается вносить на основании разрешения, которое утверждает руководитель организации - разработчика такой документации или лицо, исполняющее его обязанности.

Впервые определены правила вывода из эксплуатации системы оповещения населения. Это возможно осуществлять только после ввода в эксплуатацию вновь созданной системы оповещения населения.

В приложении к Правилам определен Порядок проведения комплексных и технических проверок готовности систем оповещения населения. Данный документ разработан и введен впервые. Теперь все проверки будут проводиться по единому алгоритму, что исключит как излишние требования к ним, так и халатное отношение при их проведении.

Подводя итог отметим, что в настоящее время практически повсеместно созданы системы оповещения населения, их реконструкция является основным направлением органов (учреждений, организаций), отвечающих за своевременное предупреждение населения об опасностях. Реконструкция

представляет комплекс организационных и технических мероприятий, основной целью которых является внесение изменений связанных с необходимостью:

приведения систем оповещения в соответствие с нормативными документами и стандартами;

замены оборудования, выработавшего ресурс, на новое, с аналогичными техническими характеристиками или более функциональное, надежное и безопасное (модернизация);

расширения зоны действия или увеличения мощности оконечных средств оповещения.

Документа, вступившие в действие в 2023 году по вопросам создания и реконструкции систем оповещения населения, неразрывно связаны между собой, их введение обеспечит единые условия для органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, учреждений и организаций, в том числе проектных, занимающихся вопросами создания, функционирования и эксплуатации систем оповещения населения.

Литература

1. [ГОСТ Р 22.7.04-2022. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Региональные автоматизированные системы централизованного оповещения. Общие требования](#) [Электронный ресурс] Режим доступа: [rags.ru](#) (дата обращения 17.07.2023).
2. [ГОСТ Р 22.7.05-2022. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов. Общие требования](#) [Электронный ресурс] Режим доступа: [rags.ru](#) (дата обращения 17.07.2023).
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 мая 2023 года № 769 «О порядке создания, реконструкции и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию систем оповещения населения» [Электронный ресурс] Режим доступа: [consultant.ru](#) (дата обращения 09.07.2023).
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 мая 2023 года № 769 «О порядке создания, реконструкции и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию систем оповещения населения»

- [Электронный ресурс] Режим доступа: consultant.ru (дата обращения 09.07.2023).
5. Постановление Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 1 марта 1993 г. № 177 «Об утверждении Положения о порядке использования действующих радиовещательных и телевизионных станций для оповещения и информирования населения Российской Федерации в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени» [Электронный ресурс] Режим доступа: pravo.gov.ru, (дата обращения 17.07.2023).
 6. Постановление Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 1 марта 1993 г. № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов», [Электронный ресурс] Режим доступа: pravo.gov.ru, (дата обращения 17.07.2023).
 7. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [Электронный ресурс] Режим доступа: legalacts.ru (дата обращения 17.07.2023).
 8. Письмо Минфина России от 05.02.2010 № 02-05-10/383 «О направлении Методических рекомендаций по применению классификации операций сектора государственного управления» [Электронный ресурс] Режим доступа: legalacts.ru (дата обращения 17.07.2023).
 9. Методические рекомендации по созданию и реконструкции систем оповещения населения, МЧС России, 2021 г. МЧС России, 2021 год, [Электронный ресурс] Режим доступа: mchs.gov.ru (дата обращения 31.07.2023)
 10. Указ Президента Российской Федерации от 13 ноября 2012 № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций». [Электронный ресурс] Режим доступа: base.garant.ru, (дата обращения 17.07.2023).
 11. Совместный приказ МЧС России и Минцифры России от 31.07.2020 № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения» (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2020 г., регистрационный № 60567) [Электронный ресурс] Режим доступа: garant.ru, дата обращения 21.07.2023.
 12. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [Электронный ресурс] Режим доступа: garant.ru, дата обращения 21.07.2023.
 13. Национальный стандарт ГОСТ Р 55199–2012 Гражданская оборона Оценка эффективности топологии оконечных устройств оповещения населения

Общие требования [Электронный ресурс] Режим доступа: docs.cntd.ru, дата обращения 29.07.2023.

References

1. Decree of the Government of the Russian Federation of May 17, 2023 No. 769 "On the procedure for creating, reconstructing and maintaining in a state of constant readiness for the use of public warning systems" [Electronic resource] Access mode: consultant.ru (accessed 09.07.2023).
2. Decree of the Council of Ministers - Government of the Russian Federation dated March 1, 1993 No. 177 "On approval of the Regulations on the procedure for using existing broadcasting and television stations to alert and inform the population of the Russian Federation in emergency situations of peacetime and wartime" [Electronic resource] Access mode : pravo.gov.ru, (accessed 07/17/2023).
3. Decree of the Council of Ministers - Government of the Russian Federation of March 1, 1993 No. 178 "On the creation of local warning systems in areas where potentially dangerous objects are located", [Electronic resource] Access mode: pravo.gov.ru, (accessed 17.07.2023).
4. Federal Law of July 21, 1997 No. 116-FZ "On Industrial Safety of Hazardous Production Facilities" [Electronic resource] Access mode: legalacts.ru (Accessed on July 17, 2023).
5. Letter of the Ministry of Finance of Russia dated 05.02.2010 No. 02-05-10/383 "On the submission of Methodological recommendations on the application of the classification of operations in the public administration sector" [Electronic resource] Access mode: legalacts.ru (accessed 17.07.2023).
6. Guidelines for the creation and reconstruction of public warning systems, EMERCOM of Russia, 2021 EMERCOM of Russia, 2021, [Electronic resource] Access mode: mchs.gov.ru (accessed 31.07.2023)
7. Decree of the President of the Russian Federation of November 13, 2012 No. 1522 "On the creation of an integrated system of emergency notification of the population about the threat of occurrence or occurrence of emergency situations". [Electronic resource] Access mode: base.garant.ru, (accessed 17.07.2023).
8. Joint order of the Ministry of Emergency Situations of Russia and the Ministry of Digital Development of Russia dated July 31, 2020 No. 578/365 "On Approval of the Regulations on Public Warning Systems" (registered by the Ministry of Justice of Russia on October 26, 2020, registration No. 60567) [Electronic resource] Access mode: garant.ru, accessed 07/21/2023.
9. Decree of the Government of the Russian Federation of February 16, 2008 No. 87 "On the composition of sections of project documentation and requirements for

their content” [Electronic resource] Access mode: garant.ru, accessed on July 21, 2023.

10. National standard GOST R 55199–2012 Civil defense Evaluation of the efficiency of the topology of terminal devices for alerting the population General requirements [Electronic resource] Access mode: docs.cntd.ru, accessed 29.07.2023.

© *Леонова А.Н., Леонова Е.М., 2023* Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №8/2023.

Для цитирования: Леонова А.Н., Леонова Е.М. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОЗДАНИЮ И РЕКОНСТРУКЦИИ СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ// Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 343.01

**ПОНЯТИЯ И МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ТРУДА В
ТРУДОВОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
CONCEPTS AND METHODS OF ENSURING LABOR DISCIPLINE IN THE
LABOR LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION

Алиева Джамиля Рагифовна, бакалавр, Дальневосточный филиал ФГБОУВО «Российской государственной академии правосудия» (Россия, г. Хабаровск, ул. Восточное шоссе, д. 49), тел. +7 (4212)910330., jamealieva18@gmail.com

Aliyeva J. R., Bachelor's degree, Far Eastern Branch of the Russian State University of Justice (49 Vostochnoye Shosse str., Khabarovsk, Russia), tel. +7 (4212)910330., jamealieva18@gmail.com

Аннотация: В статье рассматривается роль трудовой дисциплины в трудовом законодательстве Российской Федерации. Раскрываются научные понятия «дисциплина труда», где каждый автор описывает данный термин с психологической и юридической стороны. Также подчеркивается важность основных методов дисциплины труда и дополнительных методов, которые обеспечивают организационную и экономическую функцию труда на рабочем месте. Автор приходит к выводу, что дисциплина труда – это прежде всего определенный порядок, который может отражаться в поощрении за свой труд,

либо же работодатель может наложить на работника дисциплинарную ответственность. За нарушения на рабочем месте, на работника может быть наложено дисциплинарное взыскание в виде, замечания, выговора и увольнения.

Annotation: The article examines the role of labor discipline in the labor legislation of the Russian Federation. The scientific concepts of "labor discipline" are revealed, where each author describes this term from the psychological and legal side. The importance of the main methods of labor discipline and additional methods that ensure the organizational and economic function of labor in the workplace is also emphasized. The author comes to the conclusion that labor discipline is primarily a certain order, which can be reflected in the reward for their work, or the employer can impose disciplinary responsibility on the employee. For violations in the workplace, an employee may be subject to disciplinary punishment in the form of a remark, reprimand and dismissal.

Ключевые слова: дисциплина труда, работник, права и обязанности, правила, метод поощрения, метод взыскания, необходимые условия, метод воспитания.

Keyword: labor discipline, employee, rights and obligations, rules, method of encouragement, method of recovery, necessary conditions, method of education.

В Трудовом кодексе Российской Федерации (далее ТК РФ) [1] статьи 189 дано официальное закрепление понятия дисциплина труда, которое обозначает обязательное для всех работников подчинение правилам поведения, определенным в соответствии с настоящим Кодексом, иными федеральными законами, коллективным договором, соглашениями, локальными нормативными актами, трудовым договором.

Мы видим, что данное понятие в законодательстве является не точным, к тому в науке имеется ряд правовых точек зрения о толковании данного понятия. Так В.Н. Смирнов [2] выделяет данный термин как порядок определенных взаимоотношений участников производственного (рабочего) процесса в

определенной организации (предприятии), в которой надлежащим образом обеспечивается власть нанимателя, основанная на нормах трудового законодательства, обусловленной трудовым договором. Еще один советский профессор, Н.Г. Александров [3] под дисциплиной труда обозначает, что это совокупность определенных правил поведения, требуемого от работников, так и подчинение трудящегося установленному распорядку и, в частности, распоряжению руководителей процесса труда. В.М. Лебедев [4] отмечает, что данное понятие можно разделить на три главных составляющих частей: во-первых, это наличие определенно-строгого порядка труда, который должен быть закреплён в нормах; во-вторых, добровольное соблюдение работниками внутреннего трудового распорядка; в-третьих, уровень соблюдения указанных правил участниками совместного труда.

Как верно, отмечает Лебедев, и с его мнением можно согласиться, что дисциплина труда – это добровольное соблюдение порядка на работе, где сотрудники совместно придерживаются (совместное соблюдение правил поможет избежать дисциплинарных взысканий) правилами, установленными в организации, и за счет этого достигают высокий результат.

Работники организации должны подчиняться внутренним правилам трудового распорядка, в соответствии с трудовым законодательством. Иначе говоря это означает, что работник может соблюдать, либо не соблюдать порядок на работе.

Поэтому, имеются методы обеспечения дисциплины труда, которые помогают создать в организации структурные условия для высокопроизводительной работы.

Выделяют два основных правовых метода обеспечения дисциплины труда:

- А) Метод поощрения** (в науке метод «пряника»);
- Б) Метод взыскания** (в науке метод «кну́та»).

Первый метод говорит нам о том, что работодатель может применить к работнику за добросовестное выполнение своих обязанностей меру поощрения.

В ТК РФ ст. 191 выделяют ряд поощрений работнику, а именно: объявить благодарность, выдать премию, наградить ценным подарком, почетной грамотой, представить к званию лучшего по профессии, к тому же в правилах внутреннего трудового распорядка могут быть указаны другие виды поощрений.

Ученые разделяют поощрения на материальные и нематериальные. То есть, работодатель может поощрить работника материально в денежном формате (например: выплатить премию, надбавку к заработной плате) и неденежном (например: вручение ценного подарка, абонемент в спортивный зал, туристическая путевка, социальный пакет). Поощрение в нематериальном формате представляют для работника от работодателя выдача почетной грамоты, знакам отличия в своей профессии, размещение на доске почета.

Данный метод в организации будет работать тогда, когда будут присутствовать основные методы: законности (меры поощрения должны быть в рамках трудового законодательства и локального нормативного акта), соразмерности (размер и вид поощрения должен быть соответствовать тому, какой результат был достигнут сотрудником), разнообразии (чем больше различных видов поощрения, тем больше растет мотивация у работников).

Второй метод говорит нам о том, что на работника непосредственно после обнаружения проступка налагается дисциплинарное взыскание. ТК РФ в ст. 192 отмечает, что это должно быть ненадлежащее исполнение работником по его вине возложенных на него трудовых обязанностей, и лишь тогда работодатель может применить к нему следующие виды взысканий:

А) Замечание (незначительные нарушения: опоздание на работу, отчет подготовлен несвоевременно. Работник в письменной форме объясняет все происходящее);

Б) Выговор (Более серьезная форма проступка, например, когда со стороны работника были нарушения, и они повлекли особые потери для компании, либо произошла драка на работе. В данном случае работодателем будет издан приказ);

В) Увольнение по соответствующим основаниям (Определенные серьезные служебные проступки, которые повлекут расторжение трудового договора)

И действительно, данные меры помогают работодателю держать дисциплину на работе. Например, работнику может не выплачиваться стимулирующие выплаты при выговоре, либо же при повторном нарушении трудовой дисциплины работодатель вправе уволить работника.

В свою очередь, когда работник устраивается на работу, работодатель знакомит его с должностной инструкцией, и это означает то, что сотрудник принимает свои обязанности, и должен будет соблюдать их и не допускать ошибок. Данный метод является более суровым, и наказание должно быть применено к работнику справедливо. Так как, если каждый работник будет опаздывать на работу, предоставлять отчет не в свое время, то в компании будет полный беспредел.

Дополнительные методы обеспечения дисциплины труда:

- **Метод создания работодателем необходимых организационных и экономических условий для нормальной работы [5]**. То есть работодатель должен предоставить надлежащее оборудование рабочего места, обеспечение сотрудника канцелярией, обеспечение охраны труда, необходимое обучение и повышение квалификации.

- **Метод убеждения** (воспитания). Используя метод убеждения, работодатель пытается объяснить работнику необходимость соблюдать трудовую и производственную дисциплину [6]. Убеждение имеет большое значение для поддержания дисциплины и напрямую влияет на эффективность работы. Руководитель в обязательном порядке должен иметь соответствующие «рычаги» воздействия на работников [7].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что дисциплина труда – это прежде всего определенный порядок, который может отражаться в поощрении за свой труд, либо же работодатель может наложить на работника дисциплинарную

ответственность. За нарушения на рабочем месте, на работника может быть наложено дисциплинарное взыскание в виде, замечания, выговора и увольнения.

Дисциплина труда - обязательства для всех работников. Внутренние трудовые правила, которые устанавливаются в организации должны быть соблюдены. В качестве регулирования дисциплины труда помогают методы, которые были рассмотрены выше, а именно: поощрение, взыскание, убеждение и метод необходимых условий для работника.

Литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации: от 30 дек. 2001 г. №197-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 2002. - №1. – Ст. 3
2. Смирнов В. Н. Внутренний трудовой распорядок на предприятии. л., 1980. С. 36–37.
3. Александров Н. Г. Советское трудовое право. М., 1946. С. 239.
4. Лебедев В. М. Стимулирование социалистической дисциплины труда на промышленном предприятии. Томск, 1973. С. 8–10.
5. Шекшня С.В. Управление персоналом современной организации: Учебно-практическое пособие. – М.: ЗАО «Бизнес-школа «Интел-Синтез», 2014. – 146 с.
6. Трудовое право: Учебник для бакалавриата / О.В. Мацкевич, А.Н. Приженникова, А.В. Буянова. — М.: Прометей, 2022. —305 с.
7. Дмитриева В.К. Трудовое право Российской Федерации: учебник. - М.: Юрайт, 2012. - С. 265.

Literature

1. The Labor Code of the Russian Federation: from 30 Dec. 2001 No.197-FZ // Collection of Legislation of the Russian Federation. - 2002. - No. 1. – Article 3
2. Smirnov V. N. Internal labor regulations at the enterprise. L., 1980. pp. 36-37.
3. Alexandrov N. G. Soviet labor law. M., 1946. p. 239. 4. Lebedev V. M. Stimulation of socialist labor discipline at industrial enterprisesai.
4. Tomsk, 1973. pp. 8-10.

5. Shekshnya S.V. Personnel management of a modern organization: An educational and practical guide. - М.: CJSC "Business School "Intel–Synthesis", 2014. – 146 p.
6. Labor law: Textbook for undergraduate studies / O.V. Matskevich, A.N. Prizhennikova, A.V. Buyanova. — М.: Prometheus, 2022. -305 p.
7. Dmitrieva V.K. Labor law of the Russian Federation: textbook. - М.: Yurayt, 2012. - P. 265.

© Алиева Д. Р., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Алиева Д. Р. ПОНЯТИЯ И МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ТРУДА В ТРУДОВОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 330.526

ЭВОЛЮЦИОННАЯ ПАРАДИГМА СОЗДАНИЯ СУВЕРЕННЫХ ФОНДОВ ГОСУДАРСТВА

EVOLUTIONARY PARADIGM OF CREATING SOVEREIGN STATE FUNDS

Бойтуш Оксана Александровна, кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов, денежного обращения и кредита, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург (620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 62), тел. 8(343) 283-10-47, boytush-ok@mail.ru

Boytush Oksana Aleksandrovna, Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Finance, Monetary Circulation and Credit, Ural State University of Economics, Yekaterinburg (620144 Russia, Yekaterinburg, ul. 8 Marta, 62), tel. 8(343) 283-10-47, boytush-ok@mail.ru

Аннотация. Научная статья посвящена историческому контенту создания суверенных фондов государства. В статье рассматривается зарубежный опыт функционирования суверенных фондов государства, исходя из страновой специфики. Целью исследования является обозначение эволюционного вектора эффективного использования денежных средств суверенных фондов. В процессе исследования деятельности зарубежных и отечественных суверенных фондов использовались методы логического, статистического, факторного анализа.

Предметом исследования выступают экономические отношения в процессе создания и функционирования суверенных фондов разных стран. Текущая макроэкономическая ситуация в России отличается крайней нестабильностью и обусловлена действием ряда негативных факторов, связанных с санкционной политикой, возможностью реализации определенной инвестиционной стратегией суверенных фондов с учетом повышения уровня риска и желаемой доходности. В вопросе решения важных задач и вызовов, стоящих в этих условиях перед российским обществом и экономикой, особую роль приобретает эффективное управление и распоряжение средствами накопленных суверенных фондов. В условиях зависимости страны от нефти и сильного платежного баланса правительство должно учитывать связанные с ними риски и не провоцировать укрепление национальной денежной единицы и инфляцию. Результатом исследования путем коллаборационной фильтрации финансовых исследований в области эволюционного создания суверенных фондов государства возможны три стратегических вектора: первый предполагает полное использование доходов от нефти и газа; второй предусматривает некое «бюджетное правило», четко определяющее долю нефтегазовых доходов, которую бюджет сможет тратить; третий — полное сбережение текущих доходов от нефти. Данная концепция направлена на поддержание стабильной экономической ситуации внутри страны в период кризиса, погашение внешнего долга.

Abstract. The scientific article is devoted to the historical content of the creation of sovereign funds of the state. The article examines the foreign experience of the functioning of sovereign funds of the state, based on country specifics. The purpose of the study is to identify the evolutionary vector of the effective use of funds of sovereign funds. In the process of studying the activities of foreign and domestic sovereign funds, methods of logical, statistical, and factor analysis were used. The subject of the study is economic relations in the process of creation and functioning of sovereign funds of different countries. The current macroeconomic situation in Russia is extremely

unstable and is caused by a number of negative factors related to the sanctions policy, the possibility of implementing a certain investment strategy of sovereign funds, taking into account the increase in the level of risk and the desired profitability. Effective management and disposal of accumulated sovereign funds plays a special role in solving important tasks and challenges facing Russian society and economy in these conditions. Given the country's dependence on oil and a strong balance of payments, the government should take into account the risks associated with them and not provoke the strengthening of the national monetary unit and inflation. As a result of the research, three strategic vectors are possible through collaborative filtering of financial research in the field of the evolutionary creation of sovereign funds of the state: the first assumes the full use of oil and gas revenues; the second provides for a certain "budget rule" that clearly defines the share of oil and gas revenues that the budget will be able to spend; the third is the complete conservation of current oil revenues. This concept is aimed at maintaining a stable economic situation within the country during the crisis, repayment of external debt.

Ключевые слова: суверенные фонды, эволюция, источники формирования, инвестирование, стабилизация, денежные средства.

Keywords: sovereign funds, evolution, sources of formation, investment, stabilization, cash.

Первые серьезные шаги по созданию суверенного фонда были приняты еще в 1854 г. в США, когда законодательством штата Техас в целях финансирования государственного начального и среднего образования был учрежден Постоянный школьный фонд (Texas Permanent School Fund), который формировался за счет поступлений от аренды земель Техаса [1]. Позднее в 1876 г. Конституцией Техаса было учрежден другой резерв – Постоянный университетский фонд, который был призван финансировать образование в университетах штата и, главным образом, его основного образовательного центра – Техасского университета агрокультуры и машиностроения [2]. Между

тем, открытие нефтяных месторождений на территории штата в 1894 г. и 1901 г. привело к «нефтяному буму» на западе США, который вызвал резкий рост активов вышеуказанных фондов и их значимости не только для молодого поколения, но и всех проживающих в этом регионе граждан. В настоящее время Техасский фонд владеет активами в более чем 27 млрд долл., а управляет ими созданная в 1996 г. Управляющая компания Университета Техаса [3].

Несмотря на то, что суверенные фонды существуют недолгое время, исследователи выделили несколько этапов их формирования [3,4].

23 февраля 1953 года правительство Кувейта учредило суверенный фонд, целью которого было инвестирование избыточной прибыли от продажи нефти, а также снизить зависимость страны от ограниченных ресурсов. На данный момент управление по инвестиционным вопросам управляет значительной частью Фонда Будущих поколений, которое финансируется за счет средств ежегодно отчисляемых правительством Кувейта, в размере 10% от прибыли от продажи нефти. Кувейтское управление по инвестиционным вопросам инвестирует свои средства по всему миру [5].

Страна в Океании – Кирибати стала вторым государством, которое основало суверенный фонд в 1956 году. Фонд был сформирован за счет налоговых поступлений с экспорта фосфатов, используемых в качестве удобрения. В настоящее время фонд является основным ресурсом формирования прибыли островов, а его размер вырос до 600 млн. долларов, что предоставляет возможность инвестировать эти средства в активы за рубежом [5].

Вслед за Кувейтом и Кирибати, правительство штата Нью-Мексико в США учредило в 1958 году Государственный инвестиционный совет, не являющийся сырьевым.

После становления первых суверенных фондов их количество начинает расти. Количественное и качественное развитие суверенных фондов напрямую связано с колебанием мировых цен на нефть. Первая волна роста фондов благосостояния прилась на 1970-е года в период «нефтяного бума». В 1973

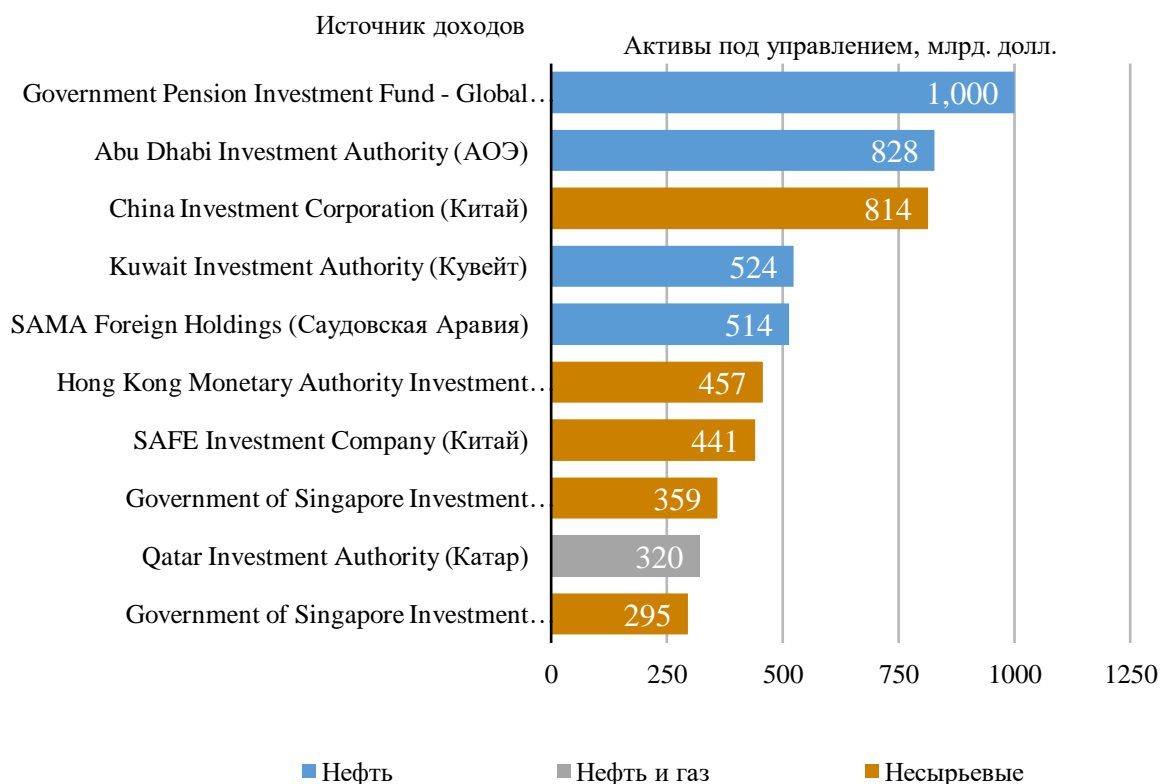
году на фоне политического конфликта между коалицией арабских стран и Израилем (четвертая арабо - израильская война) общая добыча нефти сократилась на 7 %, что привело к росту цены в период с 1973 до 1980 годов за баррель в 4 раза.

Таким образом, доходы арабских стран-производителей от продажи нефти росли в период с 1973 года вплоть до конца 1977 года. Например, доходы Саудовской Аравии выросли с 4,35 млрд. долларов до 36 млрд. долларов, Кувейта – с 1,7 млрд. долларов до 9,2 млрд. долларов, Ирака – с 1,8 млрд. долларов до 23,6 млрд. долларов. В целом, суммарные доходы стран-экспортеров выросли с 23 млрд. долларов в 1972 году до 140 млрд. долларов в 1977 году [6].

На фоне этих событий было целесообразно учредить суверенные фонды, чтобы избежать «перегрева» экономики вследствие большого притока денежных средств от экспорта нефти. В 1974 году был создан суверенный фонд Сингапура (Singapore's Temasek Holdings), а затем в 1976 году был создан суверенный инвестиционный фонд Абу-Даби (Abu Dhabi Investment Authority), который в настоящее время является вторым фондом национального благосостояния по величине активов по данным рейтинга Top 81 Largest Sovereign Wealth Fund Rankings by Total Assets [5].

Следующий рост числа суверенных фондов наблюдался в 1990-х годах, после войны в Персидском заливе (1991 г.) и после азиатского финансового кризиса (1997 – 1998гг.), когда цены на нефть упали до отметки 12,4 долларов за баррель в 1998 году. Стала очевидна другая функция суверенных фондов – стабилизационная. Таким образом, одним из способов решений данной проблемы для арабских стран стало вливание денежных средств в экономику страны из фондов, которые были сформированы в более благоприятные годы для стран-экспортеров нефти. В данное время были образованы следующие фонды: Нефтяной стабилизационный фонд Ирана (Iran Oil Stabilization Fund) в 1999 году и Инвестиционное управление Катара (Qatar Investment Authority) в 2000 году.

Период 2000-х годов также пришелся на волну роста суверенных фондов,



это связано с повышением мировых цен на нефть с 12,4 долларов за баррель в 1998 году до 72,39 долларов за баррель в 2007 году (рисунок 1).

Рисунок 1 – Статистика формирования суверенных фондов в мире²

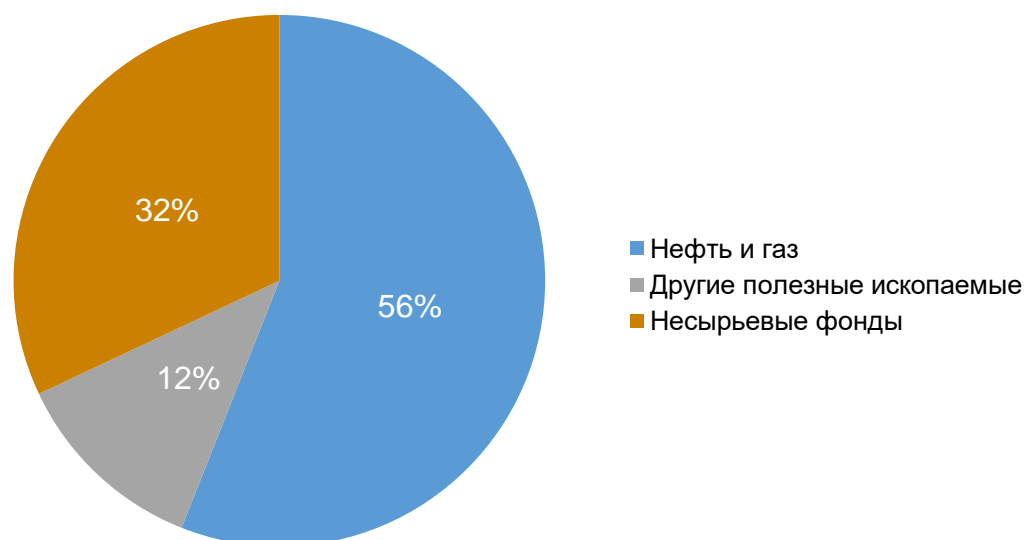
Резкий скачок цен на нефть в данный период обеспечил рост золотовалютных резервов до исторических максимумов (среднегодовые темпы составили порядка 20%) [2]. Помимо роста сырьевых фондов, увеличилось число несырьевых фондов, что было обусловлено экономическим ростом мировой экономики.

В период с 2000 года по 2006 год. было создано 23 новых суверенных фондов, быстрый рост сопровождался созданием 30 новых фондов благосостояния в период с 2007 года по 2016 год. Небольшое количество которых также были созданы в 1970 – 1980-х годах вследствие двух крупных

² Составлен автором на основе: [5].

«нефтяных и энергетических бумов», которые привели к стремительно растущим ценам на нефть и к увеличению доходов стран-экспортеров.

На данное время в мире существует более 70 суверенных фондов [7]. Крупнейшим государственным фондом благосостояния в мире является Государственный пенсионный фонд Норвегии, сумма активов которого составляет 1 трлн. долл. В начале 2018 года семь стран (Норвегия, ОАЭ,



Китай, Кувейт, Саудовская Аравия, Сингапур, Катар) управляли совокупными активами суверенных фондов более 5,55 трлн. долл., что составляет примерно 80 % от общего объема активов суверенных фондов по всему миру.

Большая часть фондов сформирована за счет экспорта сырьевых ресурсов, главным образом нефти и нефтепродуктов – 56% (рисунок 2).

Рисунок 2 – Распределение фондов по источнику формирования³

Основная доля таких фондов сосредоточена на Ближнем Востоке (ОАЭ и Саудовская Аравия), а также в Европе (Норвегия и Россия). Активы несырьевых фондов сконцентрированы в Азии – 32% (Сингапур и Китай), сформировавшие свои фонды за счет положительного сальдо счета, текущих операций.

³ Составлен автором на основе: [5,8,9,10]

Таким образом, в мире насчитывается более 65 стран, имеющих суверенные фонды, большинство фондов расположено на Ближнем Востоке и в Северной Африке.

Цели использования средств фондов различны – поддержание стабильной экономической ситуации внутри страны в период кризиса, погашение внутреннего и внешнего долгов, и другие цели, в зависимости от экономического положения государства. Опыт государств, имеющих сильную зависимость бюджета от экспорта сырьевых ресурсов, показывает, что излишки денежного потока, полученные в период высоких цен на экспортируемые товары, возможно использовать для создания фондов будущих поколений и стабилизационных фондов.

Литература

1. Permanent School Fund of Texas // Texas Education Agency. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.tea.state.tx.us/index4.aspx?id=2147485578&menu_id=2147483695 (дата обращения 30.06.2023).
2. Sovereign Wealth Funds 2019 managing continuity, embracing change. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://docs.ie.edu/cgc/research/sovereign-wealth/SOVEREIGN-WEALTH-RESEARCH-IE-CGC-REPORT_2019.pdf (дата обращения 30.06.2023).
3. Даниленко Е.И. Теоретические основы суверенных фондов//Научный электронный журнал Меридиан. 2021. №2(55). С-240-242.
4. Шадурская М.М., Князева Е.Г., Бойтуш О.А. и др. Суверенные фонды: теория, эволюция, зарубежный опыт: монография. Изд-во Урал. ун-та. 2023. – 126 с.
5. Permanent University Fund of Texas // The University of Texas Investment Management Company. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.utimco.org/scripts/internet/fundsdetail.asp?fnd=2> (дата обращения 21.07.2023).

6. Официальный сайт Sovereign Welfare Fund Institute. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.swfinstitute.org> (дата обращения 21.07.2023)
7. Остапкович Г.В. Экономика России: из 2019 в 2020 Итоги и прогнозы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://iq.hse.ru/en/news/340298743.html> (дата обращения 22.07.2023).
8. Чупса П.К., Макашина О.В. Анализ влияния изменений бюджетного правила, среднегодовой цены на нефть и показателей сбалансированности федерального бюджета на структуру и динамику доходов и расходов суверенных фондов на примере резервного фонда и Фонда национального благосостояния Российской Федерации//Финансовый бизнес.2021. № 6(216). С.272-278.
9. Клеванец Н.Д., Кузнецова А.В. Состояние и роль Фонда национального благосостояния в современных условиях//Финансовый бизнес. 2022. № 11(233). С.156-160.
10. Саидова Т.Х., Терехова Т.Б. Суверенные фонды, особенности их формирования и использования//Образование и право. 2020. №5. С.93-97.

Literature

1. Permanent School Fund of Texas // Texas Education Agency. [electronic resource]. Access mode: http://www.tea.state.tx.us/index4.aspx?id=2147485578&menu_id=2147483695 (accessed 30.06.2023).
2. Sovereign Wealth Funds 2019 managing continuity, embracing change. [electronic resource]. Access mode: https://docs.ie.edu/cgc/research/sovereign-wealth/SOVEREIGN-WEALTH-RESEARCH-IE-CGC-REPORT_2019.pdf (accessed 30.06.2023).
3. Danilenko E.I. Theoretical foundations of sovereign funds//Scientific electronic journal Meridian. 2021. No. 2(55). S-240-242.

4. Shadurskaya M.M., Knyazeva E.G., Boitush O.A. and others. Sovereign funds: theory, evolution, foreign experience: monograph. Ural Publishing House. un-ta. 2023. – 126 p.
5. Permanent University Fund of Texas // The University of Texas Investment Management Company. [electronic resource]. URL: <http://www.utimco.org/scripts/internet/fundsdetail.asp?fnd=2> (accessed 21.07.2023).
6. Official website of the Sovereign Welfare Fund Institute. [electronic resource]. Access mode: <https://www.swfinstitute.org> (accessed 21.07.2023)
7. Ostapkovich G.V. Russian Economy: from 2019 to 2020 Results and forecasts [Electronic resource]. - Access mode: <https://iq.hse.ru/en/news/340298743.html> (accessed 22.07.2023).
8. Chupsa P.K., Makashina O.V. Analysis of the impact of changes in the budget rule, the average annual oil price and indicators of the balance of the federal budget on the structure and dynamics of revenues and expenditures of sovereign funds on the example of the Reserve Fund and the National Welfare Fund of the Russian Federation//Financial business.2021. No. 6(216). pp.272-278.
9. Klevanets N.D., Kuznetsova A.V. The state and role of the National Welfare Fund in modern conditions//Financial business. 2022. No. 11(233). pp.156-160.
10. Saidova T.H., Terekhova T.B. Sovereign funds, features of their formation and use//Education and law. 2020. No. 5. pp.93-97.

© Бойтуш О.А., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Бойтуш О.А. Эволюционная парадигма создания суверенных фондов государства// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 796

СТУДЕНЧЕСКИЙ СПОРТ: НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

STUDENT SPORT: DIRECTIONS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT

Батанцев Николай Иванович, старший преподаватель кафедры физиологии и спортивной медицины, БУ «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия» (628011 Россия, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, д. 40), тел. 8 (495)557-32-31, ORCID: <http://orcid.org/0000-0000-0000-0000>, ni.batancev@hmgma.ru

Batantsev Nikolai Ivanovich, senior lecturer of the Department of Physiology and Sports Medicine, BU "Khanty-Mansiysk State Medical Academy" (628011 Russia, Khanty-Mansiysk, Mira street, 40), tel. 8 (495) 557-32-31, ORCID: <http://orcid.org/0000-0000-0000-0000>, ni.batancev@hmgma.ru

Аннотация. В статье рассматривается роль спорта в жизни студентов и формирование здорового образа жизни. Указывается на отсутствие ценностного отношения к занятиям физической культурой и спортом, а также поддержанию укреплению здоровья молодежи. Отмечается, что занятия спортом способствуют как физическому развитию, так и всестороннему развитию личности человека. Перечислены формы организации для привлечения молодежи к систематическим занятиям физической культурой и спортом. Представлены

эффективные направления, в свою очередь способствующие повышению эффективности занятий физической культурой и спортом, и вместе с тем критерии результативности данных направлений.

Abstract. The article discusses the role of sports in the life of students and the formation of a healthy lifestyle. The absence of a value attitude towards physical culture and sports, as well as maintaining the health of young people is indicated. It is noted that sports contribute to both physical development and the comprehensive development of a person's personality. The forms of organization for attracting young people to systematic physical culture and sports are listed. Effective directions are presented, which, in turn, contribute to increasing the efficiency of physical culture and sports, and at the same time, the criteria for the effectiveness of these directions.

Ключевые слова: студенческий спорт, личность, физическая культура, спорт, студенческая молодежь, развитие.

Keywords: student sport, personality, physical culture, sport, student youth, development.

Одним из главных приоритетов государственной политики страны в области спорта является студенческий спорт и вместе с тем формирование здорового образа жизни молодых людей. Однако в настоящее время молодежь практически не стремится укрепить свое здоровье посредством занятий физической культурой и спортом, тем самым занятия двигательной активностью уходят на второй план среди населения нашей страны, в том числе и подрастающего поколения. По сей день, все чаще возрастает интерес к проблемам в области массового спорта и наряду с ним физической культуры. Несомненно, в стране реализуется большое количество любительских и федеральных проектов, проходят множество спортивных мероприятий международного, регионального и всероссийского значений. Студенческий спорт, как феномен, стал изучаться представителями различных наук. Вместе с тем, происходит обесценивание интереса к поддержанию здорового образа

жизни, а также интереса к участию в спортивных мероприятиях среди молодых людей [4]. Возможно такая тенденция происходит из-за того, что в стране было закрыто большое количество спортивных клубов и секций для молодежи; предана забвению физкультурная работа, в связи с экономической нецелесообразностью; в коммерческих целях стали использоваться некоторые стадионы и спортивные сооружения. В том числе на некоторое время потеряли свои ориентиры стратегии массового спорта и физического развития молодежи; на большой период был исключен Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне», а также из категориального аппарата физкультурно-оздоровительной работы понятие «массовость».

В связи с этим, актуальным становится определить значимость студенческого спорта среди молодежи.

По мнению исследователей, спорт рассматривается с точки зрения культурно-значимой и культурно-обусловленной деятельности сопровождающейся формированием физического здоровья и тем самым для всестороннего развития личности [6]. Именно, по этой причине, спорт необходимо использовать для развития личности человека, в том числе и студента. Привлечение студентов к систематическим занятиям физической культурой и спортом является первостепенными задачами, стоящими перед студенческим спортом. Вопросы, связанные со студенческим спортом, считаются интегративной единой задачей.

Среди студенческой молодежи, занятия физической культурой и спортом необходимо осуществлять по двум взаимосвязанным формам организации:

В настоящее время существует две формы организации занятий физической культуры и спорта в студенческой среде:

- внеучебные занятия (деятельность которых обеспечивает спортивный клуб);
- физкультурные занятия (проводимые кафедрами физического воспитания).

В свою очередь одни отвечают за спортивно-массовую и непрерывную работу сборных команд в вузе, другие, за организацию учебного процесса.

Вышеперечисленные формы организации являются основной составной частью студенческого спорта [1].

Наличие системного подхода как одного из составляющих в организации физкультурно-спортивной работы для физического развития молодежи, в настоящее время является вполне приемлемым [5]. На рис.1 представлены основные направления студенческого спорта, используемые методы и принципы физического воспитания.

При этом повысить эффективность занятий спортом среди молодежи для становления личности можно в нескольких направлениях, которые сопряжены с рядом трудностей. Одной из первостепенных трудностей является активное привлечение молодежи к занятиям физической культурой и спортом. Для становления личности молодого человека путем грамотно сформулированной системы увеличения эффективности занятия спортом необходимо: разобраться в многочисленных изменениях, которые происходят в системе управления институтом спорта в современный период модернизации, восстановить все позитивное, что было достигнуто в управлении спортом в нашей стране.



Рис. 1. Направления развития студенческого спорта

В настоящее время, органы исполнительной и законодательной власти при управлении системой повышения эффективности занятий физической культурой и спортом акцентируют внимание на двух направлениях:

- развитие маркетинга спортивных услуг и других аспектов коммерциализации спорта, поддержание спортивного менеджмента;
- создание условий для самоорганизации молодежи досугового времени с целью формирования здорового образа жизни.

В качестве критериев результативности данных направлений могут являться:

- улучшение уровня образованности молодежи в области физического развития и гармоничного развития личности за счет специально подобранных методов и форм;
- создание институтов физической культуры, которые будут соответствовать потребностям и интересам молодых людей и при этом нацеленных на реализацию региональных и целевых программ;
- пропаганда здорового образа жизни среди молодежи путем налаживания системы работы исполнительной и законодательной власти и реализации региональных и федеральных нормативно-правовых актов.
- объем физкультурно-спортивных организаций, спортивных сооружений в вузах, количество тренеров и спортсменов, которые в полной мере могут способствовать реализации целей и задач, направленных на формирование у студентов здорового образа жизни и поддержание устойчивого интереса к регулярным занятиям физической культурой и спортом;
- повышение уровня вовлеченности молодежи в мероприятия детско-юношеского спорта, как в общеобразовательных школах, так и в различных учебных заведениях.

На сегодняшний день строительство спортивно-оздоровительных комплексов в регионах средней полосы России набирают большие обороты. Вместе с тем, в большинстве регионов наблюдается низкая спортивная

активность подрастающего поколения из-за отсутствия инфраструктуры. Если удастся сформировать на базе университетской инфраструктуры комфортную среду для активного занятия спортом с возможностью достижения серьезных результатов, сопоставимых с показателями профессионального спорта, то это позволит выявлять спортивные таланты на более поздних возрастных стадиях, а также повышать профессиональный уровень подготовки спортсменов любителей [2].

Спорт характеризуется не только спортивными результатами и выступлениями на соревнованиях, но и с деятельностью определенного круга субъектов: страховых и транспортных организаций, спортивных школ и клубов, средств массовой информации, государства, коммерческих организаций, производящих инвентарь и форму для спорта, спонсоров, зрителей, банков. В определенной системе управления нуждается именно этот спектр перечисленных субъектов [3].

Исходя из вышеизложенного можно заключить, что существует востребованность в повышении уровня развития занятием физической культурой и спортом для формирования личности занимающихся.

Литература

1. Пасмуров А.Г. Влияние универсиады-2013 в Казани на развитие студенческого спорта в России // Омский научный вестник. №5(91). 2010. С. 168-171.
2. Ряузов В.Г., Нуруллин И.Ф., Сверигина Л.А., Пасмуров Г.И., Курмаев З.Ф. Влияние чемпионата мира 2018 в России на подготовку спортивного и студенческого резерва // Вестник научных конференций. № 4-1(32). 2018. С. 97-99.
3. Старостенко А.М., Старостенко К.В. Управление физической культурой и спортом в Орловской области: состояние и пути совершенствования // Среднерусский вестник общественных наук. №4-1(25). 2012. С. 177-184.
4. Туровский А.Н. Развитие студенческого спорта в условиях российских вузов: проблемы и перспективы // Мир науки, культуры, образования. 2019. № 6. С. 345– 347.

5. Фазлеева Е.В. Основные тенденции в динамике показателей здоровья и физической подготовленности студентов ТГГПУ за последние пять лет / Е.В. Фазлеева // Теория и практика физической культуры. 2009. № 4. С. 87-88.
6. Шевченко С.В., Романенко Е.С., Ситак Л.А. Профессиональная модель личности студента в области формирования физической культуры // Austrian chournal of Humahities and Social Scienics, 2014. № 3-4. С. 125-128.

References

1. Pasmurov A.G. Influence of the Universiade-2013 in Kazan on the development of student sports in Russia // Omsk Scientific Bulletin. No. 5(91). 2010. S. 168-171.
2. Ryauzov V.G., Nurullin I.F., Sverigina L.A., Pasmurov G.I., Kurmaev Z.F. Influence of the 2018 World Cup in Russia on the preparation of the sports and student reserve // Bulletin of scientific conferences. No. 4-1(32). 2018. S. 97-99.
3. Starostenko A.M., Starostenko K.V. Management of physical culture and sports in the Oryol region: state and ways of improvement // Central Russian Bulletin of Social Sciences. No. 4-1(25). 2012. S. 177-184.
4. Turovsky A.N. Development of student sports in the conditions of Russian universities: problems and prospects // World of science, culture, education. 2019. No. 6. P. 345–347.
5. Fazleeva E.V. The main trends in the dynamics of indicators of health and physical fitness of TSHPU students over the past five years / E.V. Fazleeva // Theory and practice of physical culture. 2009. No. 4. S. 87-88.
6. Shevchenko S.V., Romanenko E.S., Sitak L.A. Professional model of a student's personality in the field of physical culture formation // Austrian chournal of Humahities and Social Scienics, 2014. No. 3-4. pp. 125-128.

© Батанцев Н.И., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Батанцев Н.И. СТУДЕНЧЕСКИЙ СПОРТ: НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 347

DOI 10.55186/27131424_2023_5_8_3

АНАЛИЗ МОРАЛЬНО-ПРАВОВЫХ АСПЕКТОВ АЛИМЕНТНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

ANALYSIS OF MORAL AND LEGAL ASPECTS ALIMONY OBLIGATIONS

Иванова Надежда Анатольевна, старший преподаватель кафедры гражданского-права и процесса, адвокат, Академия труда и социальных отношений (119454 Россия, г. Москва, ул. Лобачевского, д. 90), тел. +7(495)189-74-88info@ivanova-advokat.ru

Nadezhda A. Ivanova, Senior Lecturer of the Department of Civil Law and Procedure, Lawyer, Academy of Labor and Social **Relations** (90 Lobachevsky st., Moscow, 119454 Russia), tel. +7(495)189-74-88, info@ivanova-advokat.ru

Аннотация. Семья является одним из важнейших социальных институтов, ценность которого представляются очень важными для Российской Федерации. Регулирование семейных правоотношений в Российской Федерации осуществляется семейным законодательством.

В статье 1 Семейного кодекса РФ закреплены основные начала семейного законодательства, направленные не только на защиту прав и интересов каждого члена семьи, самой семьи от незаконного вмешательства, но и предъявляющие

определенные требования со стороны государства к семейному союзу. Так, семейное законодательство исходит из необходимости укрепления семьи, построения семейных отношений на чувствах взаимной любви и уважения, взаимопомощи и ответственности перед семьей всех ее членов, недопустимости произвольного вмешательства кого-либо в дела семьи, обеспечения беспрепятственного осуществления членами семьи своих прав, возможности судебной защиты этих прав, добровольности брачного союза мужчины и женщины, равенства прав супругов в семье, разрешения внутрисемейных вопросов по взаимному согласию, приоритета семейного воспитания детей, заботы об их благосостоянии и развитии, обеспечения приоритетной защиты прав и интересов несовершеннолетних и нетрудоспособных членов семьи.

Abstract. The family is one of the most important social institutions, the value of which is very important for the Russian Federation. Regulation of family legal relations in the Russian Federation is carried out by family legislation.

Article 1 of the Family Code of the Russian Federation establishes the basic principles of family legislation aimed not only at protecting the rights and interests of each family member, the family itself from unlawful interference, but also imposing certain requirements on the part of the state to the family union. Thus, family legislation proceeds from the need to strengthen the family, build family relations based on feelings of mutual love and respect, mutual assistance and responsibility to the family of all its members, the inadmissibility of arbitrary interference by anyone in family affairs, ensuring unhindered exercise by family members of their rights, the possibility of judicial protection of these rights, the voluntary marriage of a man and a woman, equality of the rights of spouses in the family, resolution of intra-family issues by mutual consent, priority of family upbringing of children, concern for their welfare and development, ensuring priority protection of the rights and interests of minors and disabled family members.

Ключевые слова: *законодательство, защита, права, семейные отношения, обеспечение*

Keywords: *legislation, protection, rights, family relations, security*

Основные начала семейного законодательства РФ отражают морально-нравственный компонент семейных правоотношений, так называемые «семейные ценности». Я.С. Бережная предлагает на данный момент выделить, такие семейные ценности, как:

- забота о близких;
- равноправие супругов;
- уважение друг к другу;
- достойное развитие детей;
- продолжение рода [5].

В настоящее время общество переживает непростой период, когда со стороны других стран происходит навязывание чуждой, разрушительной системы идей и ценностей для аутентичной культуры. Данные действия, отмечается в Указе Президента РФ от 9 ноября 2022 г. № 809, происходят путем прививания русскому народу эгоизма, вседозволенности, отрицания ценности крепкой семьи и брака, направленное на разрушение института семьи и традиционных семейных ценностей [3]. Такие изменения в системе ценностей оказывают влияние на развитие и мировоззрение будущих поколений.

Для России, как указывается в вышеназванном документе, данная идеология приведет к созданию условий для саморазрушения общества, ослабление семейных связей, распространения аморального образа жизни, вседозволенности и насилия [5].

Анализ судебной практики. Согласно Отчету Судебного департамента при Верховном Суде РФ о деятельности федеральных судов общей юрисдикции и мировых судей за 2022 г., всего за отчетный период были рассмотрены с вынесением решения (судебного приказа) 25 092 732 гражданских дела. Со значительным отрывом по количеству находятся дела из семейных правоотношений (927 991) – по ним заявленные требования, как правило, также

подлежали удовлетворению (899 027). Из них споры о взыскании алиментов на содержание несовершеннолетних детей - 289 241 дел (удовлетворено 287 084) – 99 %.

Дела о взыскании алиментов на несовершеннолетних детей продолжают занимать значительное место в деятельности судов общей юрисдикции по рассмотрению всех категорий гражданских дел, вытекающих из семейных отношений. При этом подавляющее большинство этих дел рассматривается мировыми судьями в порядке приказного производства (глава 11 ГПК РФ).

Данные судебной статистики свидетельствуют о том, что за последние 10 лет количество дел о взыскании алиментов на детей остается существенным. Так, если в 2012 году судами и мировыми судьями 3 окончено производством 318 763 дела, то в 2013 году – 323 601 дело, а в 2014 году – 328 714 дел (из них судами Республики Крым и города федерального значения Севастополя окончено производством 2 823 дела). Вместе с тем по сравнению с 2010 годом, когда было окончено производством 342 432 дела о взыскании алиментов на детей, в 2014 году количество таких дел (без учета дел, рассмотренных судами Республики Крым и города федерального значения Севастополя) уменьшилось на 4,8% (окончено производством 325 891 дело) [7].

Указанная статистика демонстрирует не столько рост правовой культуры и правового сознания граждан, сколько возможную потерю морально-нравственных ориентиров. Примером может являться уклонение от добровольного содержания своих несовершеннолетних детей или нетрудоспособных родителей, так как детско-родительские отношения находятся в области и права, и морали.

Право и мораль определяются общественным пониманием, являются важнейшими социальными регуляторами общественных отношений.

В связи с непониманием нравственно-правовой сущности алиментов и личной ответственности перед членами своей семьи до настоящего времени сохраняется проблема, связанная с выплатой алиментов на несовершеннолетних детей

родителем, проживающим отдельно от детей. Такие родители зачастую предоставляют содержание своим детям нерегулярно или не в достаточном размере либо вовсе отказываются от предоставления содержания в добровольном порядке. В современном обществе часто взыскание алиментов воспринимается плательщиками алиментов, как сведение с ними личных счетов со стороны получателей алиментов, либо желание обогатиться за их счет.

Целью данной статьи является анализ морально-правовых аспектов алиментных обязательств.

Правовое регулирование алиментных отношений в Российской Федерации осуществляется семейным законодательством.

Конституцией Российской Федерации (статья 38) закреплено, что материнство и детство, семья находятся под защитой государства. Забота о детях, их воспитание – равное право и обязанность родителей.

Основополагающим нормативным правовым актом, регулирующим вопросы содержания несовершеннолетних детей и нетрудоспособных совершеннолетних детей, является Семейный кодекс Российской Федерации (далее – СК РФ), которым закреплено право каждого ребенка на заботу и получение содержания от своих родителей (статьи 54, 60), а также установлена корреспондирующая этому праву обязанность родителей содержать своих несовершеннолетних детей (статья 80) и нетрудоспособных, нуждающихся в помощи, совершеннолетних детей (статья 85 СК РФ).

Семейный кодекс РФ закладывает основу регулирования отношений по предоставлению содержания несовершеннолетним и нетрудоспособным членам семьи.

До 1990-х гг. алиментное обязательство обычно рассматривалось как правоотношение, в силу которого одни члены семьи в соответствии с законом обязаны предоставлять содержание другим ее членам, а алименты – это предоставляемые в соответствии с нормами закона средства. В современной

юридической литературе алиментное обязательство рассматривается в целом аналогично, при этом часто отмечается его диспозитивный характер [6].

Анализ научных работ позволяет увидеть тенденции развития определённой сферы жизни общества и человека и выявить наиболее значимые сюжеты, установки, их изменения. Вопросы права и морали ранее исследовались в работах юристов.

Так, Хмелевский С.В. отмечает, общность права и морали, порожденная едиными общественными отношениями, дополняется общностью их функционального предназначения – право и мораль формируют эталоны и стандарты, включаемые в ценностно-нормативную организацию общества [8].

В процессе правового воспитания нравственные ценности приобретают правовое значение, рассматриваются в контексте правовой системы, конкретизируются применительно к индивидуальным правовым ситуациям, приобретают всеобщий характер [9].

Морально-нравственный компонент права во всех его воплощениях, учитывая, что нормы позитивного права, выраженные в законах и иных источниках права, обусловлены общественным пониманием, отражают «законы» общества, его социальные потребности, ожидания и разрешения возникающих в нем противоречий [9].

По своей правовой природе алиментные отношения являются имущественными – они предполагают обязанность предоставления имущества конкретному лицу. С другой стороны, эти отношения имеют строго личный характер.

Бурдо Е.П. выделяет ряд признаков алиментных отношений [6]

Алиментные отношения – это сочетание имущественно-правовых и личных отношений; право на получение алиментов – это обратная сторона права на взаимопомощь и взаимоуважение, которым обладают супруги (п. 1 ст. 1, п. 1 ст. 89 СК РФ22), права на заботу, которым обладает ребенок (п. 2 ст. 54 СК РФ23), и права на приоритетную защиту, которым обладают нетрудоспособные члены семьи (п. 3 ст. 1 СК РФ24).

В алиментных обязательствах участвуют супруги, дети, родители, иные члены семьи.

Алиментные обязательства связаны с прямо указанными в законе юридическими фактами, которые могут быть порождообразующими (рождение ребенка порождает алиментную обязанность родителей), правопрекращающими (достижение ребенком совершеннолетия прекращает алиментную обязанность родителей), правоизменяющими (изменение соглашения об уплате алиментов изменяет порядок их уплаты), правопрепятствующими (наличие соглашения об уплате алиментов препятствует обращению в суд с соответствующим иском), правосстанавливающими (восстановление в родительских правах восстанавливает возможность получения алиментов от детей).

Для возникновения алиментного правоотношения необходим сложный фактический состав – наличие семейных отношений между участниками обязательства, наличие предусмотренных законом условий для предоставления алиментов (несовершеннолетие, нетрудоспособность, нуждаемость, нахождение женщины в состоянии беременности или наличие у нее ребенка до трех лет, наличие зарегистрированного брака между сторонами) и решение суда, судебный приказ или правильно оформленное соглашение об уплате алиментов. Вместе с тем, морально-правовой аспект алиментов проявляется в справедливости данных правоотношений.

Справедливость толкуется как категория этического, морального и социально-правового характера; подразумевающая оценку различных явлений или действий с позиции добра и зла, истины и лжи, закона и беззакония; как самосознание, самовыражение и самооценка права [10].

Так, реализация алиментных прав и обязанностей характеризуется взаимностью: п. 5 ст. 87 Семейного кодекса РФ освобождает детей от обязанности платить алименты родителям, если последние были лишены родительских прав.

Закрепление нравственной обязанности по содержанию несовершеннолетних своих детей или нуждающихся членов своей семьи в Семейном кодексе РФ, а

также моральное право указанных лиц на получение такой заботы и помощи подкрепляется гарантированными мерами государственного принуждения. Ответственность субъекта за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства может быть семейно-правовой, гражданско-правовой, уголовно-правовой, административно-правовой.

Алиментные обязательства имеют частично неурегулированное содержание. СК РФ дает суду право принимать ситуационные решения, т.е. решать конфликт по своему усмотрению, оставаясь при этом в рамках семейно-правовых норм (п. 2 ст. 81, п. 1 ст. 83, п. 4 ст. 87, ст. 92, п. 3 ст. 9826).

При исполнении алиментных обязательств вопрос о наличии средств у плательщика является решающим. Исключение составляют обязательства родителей по содержанию несовершеннолетних детей, которые являются безусловными и не зависят от размеров заработка родителей и от того, удовлетворяют ли родители свои собственные потребности; но и здесь суд вправе с учетом материального и семейного положения сторон уменьшить размер долей, из которых исчисляются алименты (п. 2 ст. 81 СК РФ).

Исполнение алиментных обязательств сопряжено с особыми гарантиями для получателя:

- алименты присуждаются с момента обращения в суд, а не с момента вступления решения суда в законную силу (п. 2 ст. 107 СК РФ27);
- обратное взыскание алиментов по общему правилу невозможно (п. 2 ст. 116 СК РФ) даже при их ошибочном взыскании (прямое указание на это содержит ст. 1109 ГК РФ в контексте «неосновательное обогащение, не подлежащее возврату»).

Взыскать выплаченные суммы алиментов можно только в исключительных случаях (п. 2 ст. 116 СК РФ, п. 3 ст. 445 ГПК РФ): при отмене решения суда из-за ложности предоставленных сведений или документов; при признании недействительным соглашения об уплате алиментов, имеющего порок воли; при установлении факта подделки документов, на основании которых уплачивались

алименты (два последних основания являются новеллами СК РФ); при наличии счетной ошибки (п. 3 ст. 1109 ГК РФ).

Рассмотренные морально-правовые аспекты алиментных обязательств являются весьма показательными, поскольку они указывают, что в основе такого правонарушения, как уклонение от предоставления содержания своим детям и нуждающимся близким без уважительных причин - безнравственное поведение. Государство путем правового закрепления норм морали и принуждения к их соблюдению определяет ценности, являющиеся центральными звеньями правовой системы и играющими ведущую роль в стабилизации общества, формировании правового сознания граждан, уровня их культуры, определяющие перспективы социального и правового развития.

Тем самым государство гарантирует поддержку таких семейных ценностей, как взаимопомощь и ответственность перед семьей, право детей на заботу родителей их благосостоянии и развитии, обеспечения приоритетной защиты прав и интересов несовершеннолетних и нетрудоспособных членов семьи.

Литература

1. Конституция РФ
2. Семейный кодекс РФ
3. Указ Президента РФ от 9 ноября 2022 г. № 809 “Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей”
4. Обзор судебной практики по делам, связанным со взысканием алиментов на несовершеннолетних детей, а также на нетрудоспособных совершеннолетних детей, Утверждён Президиумом Верховного Суда Российской Федерации 13 мая 2015 года, https://www.vsrfl.ru/Show_pdf.php?Id=10042 (дата обращения 30.06.2023)
5. Бережная Я.С. Традиционные семейные ценности как объект правового регулирования и механизм их сохранения // International Journal of Humanities and Natural Sciences, vol. 4-1 (79), 2023

6. Бурдо Е.П. Понятие и правовая природа алиментных обязательств // Бизнес в законе. 2014. № 3. URL: [file:///C:/Users/user/Downloads/ponyatie-i-pravovaya-priroda-alimentnyh-obyazatelstv%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/user/Downloads/ponyatie-i-pravovaya-priroda-alimentnyh-obyazatelstv%20(1).pdf) (дата обращения: 30.06.2023)
7. Отчету Судебного департамента при Верховном Суде РФ о деятельности федеральных судов общей юрисдикции и мировых судей за 2022.
8. Хмелевский С.В. Мораль и право: некоторые базовые аспекты взаимосвязи и взаимовлияния. URL: <file:///C:/Users/user/Downloads/moral-i-pravo-nekotorye-bazovye-aspekty-vzaimosvyazi-i-vzaimovliyaniya.pdf> (дата обращения: 30.06.2023)
9. Шапиро, И. М. Нравственные основы общества в правовом государстве / И. М. Шапиро, А. Э. Абушова. Текст : непосредственный // Молодой ученый. 2015. № 20 (100). С. 397-399. URL: <https://moluch.ru/archive/100/22447/> (дата обращения: 30.07.2023).
10. Швандерова А.Р., Асташев Р.В. О реализации принципа справедливости в уголовном праве // Власть закона. 2019. № 1. С. 115 – 123.)

References

1. The Constitution of the Russian Federation
2. The Family Code of the Russian Federation
3. Decree of the President of the Russian Federation No. 809 dated November 9, 2022 “On Approval of the Foundations of State Policy for the Preservation and strengthening of Traditional Russian spiritual and Moral values”
4. Review of judicial practice in cases related to the recovery of alimony for minor children, as well as for disabled adult children, Approved by the Presidium of the Supreme Court of the Russian Federation on May 13, 2015, https://www.vsrp.ru/Show_pdf.php?Id=10042 (accessed 30.06.2023)
5. Berezhnaya Ya.S. Traditional family values as an object of legal regulation and a mechanism for their preservation // International Journal of Humanities and Natural Sciences, vol. 4-1 (79), 2023

6. Burdo E.P. The concept and legal nature of alimony obligations //Business in law. 2014. No. 3. URL: [file:///C:/Users/user/Downloads/ponyatie-i-pravovaya-priroda-alimentnyh-obyazatelstv%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/user/Downloads/ponyatie-i-pravovaya-priroda-alimentnyh-obyazatelstv%20(1).pdf) (accessed: 30.06.2023)
7. Report of the Judicial Department at the Supreme Court of the Russian Federation on the activities of federal courts of general jurisdiction and magistrates for 2022.
8. Khmelevsky S.V. Morality and law: some basic aspects of interrelation and mutual influence. URL: <file:///C:/Users/user/Downloads/moral-i-pravonekotorye-bazovye-aspekty-vzaimosvyazi-i-vzaimovliyaniya.pdf> (accessed: 30.06.2023)
9. Shapiro I. M. Moral foundations of society in a state governed by the rule of law / I. M. Shapiro, A. E. Abushova. Text : direct // Young scientist. 2015. No. 20 (100). pp. 397-399. URL: <https://moluch.ru/archive/100/22447/> / (accessed: 30.07.2023).
10. Shvanderova A.R., Astashev R.V. On the implementation of the principle of justice in criminal law // The power of law. 2019. No. 1. pp. 115 – 123.)

© Иванова Н.А., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Иванова Н.А. АНАЛИЗ МОРАЛЬНО-ПРАВОВЫХ АСПЕКТОВ АЛИМЕНТНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 81.42:316.77(430)

DOI 10.55186/27131424_2023_5_8_4

**СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ АНТРОПООБОЗНАЧЕНИЙ ПО
ГЕНДЕРНОМУ ПРИЗНАКУ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ**
WORD-FORMATION MODELS OF ANTHROPOLOGICAL MEANINGS BASED
ON GENDER IN THE GERMAN LANGUAGE

Миннигалеева Алсу Альфировна, старший преподаватель кафедры иностранных языков с курсом латинского языка, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (450008 Россия, г. Уфа, ул. Лениена, д. 3), тел. +7(495)958-77-63, alsu_chulpanova@mail.ru

Кинзягулова Лиана Рашитовна, старший преподаватель кафедры иностранных языков с курсом латинского языка, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (450008 Россия, г. Уфа, ул. Лениена, д. 3), тел. +7(495)942-56-17, lianakinzyagulova@yandex.ru

Хисматуллина Лена Расиховна, старший преподаватель кафедры иностранных языков с курсом латинского языка, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский

государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (450008 Россия, г. Уфа, ул. Лениена, д. 3), тел. +7(495)807-01-88, helenkhafizova@mail.ru

Alsu A. Minnigaleeva, senior lecturer of the Department of Foreign languages with course of Latin, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Bashkir State Medical University» of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (3 Lenin st., Ufa, 450008 Russia), tel. +7(495)958-77-63, alsu_chulpanova@mail.ru

Liana R. Kinzyagulova, senior lecturer of the Department of Foreign languages with course of Latin, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Bashkir State Medical University» of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (3 Lenin st., Ufa, 450008 Russia), tel. +7(495)942-56-17, lianakinzyagulova@yandex.ru

Lena R. Khismatullina, senior lecturer of the Department of Foreign languages with course of Latin, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Bashkir State Medical University» of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (3 Lenin st., Ufa, 450008 Russia), tel. +7(495)807-01-88, helenkhafizova@mail.ru

Аннотация. Актуальность статьи. Данная статья посвящена проблеме активного внедрения гендерно окрашенных слов, которые оказали значительное влияние на словообразовательные модели антропообозначений в немецком языке. Особенно остро вопрос антропообозначений по гендерному признаку встал в связи с развитием современной теории гендера, а также появлением гендерной лингвистики. Актуальными и дискуссионными остаются вопросы профессиональных названий лиц женского пола, необходимости употреблять гендерно-нейтральные антропообозначения, и пр. В последнее время во многих языках мира, и в особенности в языках развитых стран, таких как английский,

французский, немецкий, и др. отмечается значительное увеличение количества гендерно-окрашенной лексики и неологизмов, непосредственно связанных с гендерными обозначениями. В особенности такие изменения коснулись антропообозначений, относящихся к обозначению лиц женского пола.

Результаты работы. В антропообозначениях немецкого языка, появившихся в конце XX – начале XXI века, представлены формы мужского и женского рода, которые соответственно обозначают лицо женского и мужского пола. Это объясняется сменой парадигмы отношения общества к роли женщины как успешный результат реализации феминистических идей.

Выводы. Проявление гендера в обозначениях женского пола обусловлено непрерывно изменяющейся ситуацией в мире, переменчивым статусом женщины наряду с мужчиной, а также сравнением мужчины и женщины на различных уровнях общественной жизни, что вызывает бурный рост и появление все новых номинаций. В связи с вышесказанным, изучение лексики немецкого языка, имеющей гендерную семантику, представляет определенную проблему современного языкознания и определяет актуальность более глубокого изучения данной темы.

Abstract. The relevance of the article. This article is devoted to the problem of the active introduction of gender-colored words, which have had a significant impact on the word-formation models of anthropological meanings in the German language. The issue of gender-based anthropological definitions has become particularly acute in connection with the development of modern gender theory, as well as the emergence of gender linguistics. The issues of professional names of female persons, the need to use gender-neutral anthropological designations, etc. remain relevant and debatable. Recently, in many languages of the world, and especially in the languages of developed countries, such as English, French, German, etc., there has been a significant increase in the number of gender-colored vocabulary and neologisms directly related to gender designations. In particular, such changes affected the anthropological meanings related to the designation of female persons.

The results of the work. In the anthropological meanings of the German language, which appeared at the end of the XX – beginning of the XXI century, there are masculine and feminine forms, which respectively denote a female and male person. This is explained by the paradigm shift in society's attitude to the role of women as a successful result of the implementation of feminist ideas.

Conclusions. The manifestation of gender in female designations is due to the constantly changing situation in the world, the changeable status of women along with men, as well as the comparison of men and women at various levels of public life, which causes rapid growth and the emergence of new nominations. In connection with the above, the study of the vocabulary of the German language, which has gender semantics, presents a certain problem of modern linguistics and determines the relevance of a deeper study of this topic.

Ключевые слова: *гендерно-окрашенная лексика немецкого языка, гендерные антропообозначения в немецком языке, гендерные признаки в словообразовании, антропообозначения в немецком языке, лингвистическая гендерология, гендерная лингвистика, феминитивы, гендерно-нейтральные антропообозначения, гендерно-окрашенные неологизмы*

Keywords: *gender-colored vocabulary of the German language, gender anthropological designations in German, gender features in word formation, anthropological meanings in German, linguistic genderology, gender linguistics, feminitives, gender-neutral anthropological meanings, gender-colored neologisms*

Данная статья посвящена проблеме антропообозначений по гендерному признаку в немецком языке. В связи с развитием гендерной лингвистики и современной теории гендера, возникла необходимость в активном использовании гендерно-нейтральных антропообозначений и гендерно-окрашенной лексики в языке. Авторы отмечают, что в последнее время в немецком языке произошли значительные изменения в антропообозначениях, особенно в отношении обозначения лиц женского пола. В статье представлены

результаты исследования, в ходе которого выявлено, что в немецких антропообозначениях, появившихся в конце XX - начале XXI века, присутствуют формы мужского и женского рода, что связано с изменением отношения общества к роли женщины и реализацией феминистических идей.

Цель и задачи данного исследования:

Цель данной статьи заключается в исследовании словообразовательных моделей антропообозначений по гендерному признаку в немецком языке и выявлении изменений, произошедших в этих моделях в связи с развитием гендерной лингвистики и теории гендера.

Задачи:

1. Анализ изменений, произошедших в антропообозначениях немецкого языка в связи с развитием гендерной лингвистики.
2. Изучение гендерно-нейтральных антропообозначений и их использования в современном немецком языке.
3. Определение роли гендера в антропообозначениях женского пола и выявление факторов, влияющих на эти изменения.

Методы, используемые в данной статье:

- Анализ литературы и предыдущих исследований по теме гендерных антропообозначений в немецком языке.
- Сравнительный анализ гендерно-нейтральных и гендерно-окрашенных антропообозначений в немецком языке.
- Исследование изменений в словообразовательных моделях антропообозначений по гендерному признаку в немецком языке.

Практическое значение и ценность:

Исследование словообразовательных моделей антропообозначений по гендерному признаку в немецком языке имеет практическое значение для развития гендерной лингвистики и общей лингвистической теории. Оно также может использоваться в образовательных целях, для формирования гендерно-

осознанного языкового сознания у носителей немецкого языка и учащихся немецкого языка.

Автор делает вывод, что проявление гендера в антропообозначениях женского пола обусловлено переменчивым статусом женщины в обществе и сравнением мужчин и женщин на различных уровнях жизни, что вызывает бурный рост и появление новых номинаций. Поэтому, изучение лексики немецкого языка с гендерной семантикой представляет определенную проблему для современного языкознания и определяет актуальность более глубокого изучения данной темы.

Report

This article is devoted to the problem of anthropological meanings based on gender in the German language. Due to the development of gender linguistics and the modern theory of gender, there is a need for the active use of gender-neutral anthropological meanings and gender-colored vocabulary in the language. The authors note that recently there have been significant changes in the anthropological meanings in the German language, especially with regard to the designation of female persons. The article presents the results of a study, during which it was revealed that in the German anthropological meanings that appeared at the end of the XX - beginning of the XXI century, there are male and female forms, which is associated with a change in society's attitude to the role of women and the implementation of feminist ideas.

The purpose and objectives of this study:

The purpose of this article is to study the word-formation models of anthropological meanings based on gender in the German language and to identify the changes that have occurred in these models in connection with the development of gender linguistics and gender theory.

Tasks:

1. Analysis of the changes that have occurred in the anthropological meanings of the German language in connection with the development of gender linguistics.
2. The study of gender-neutral anthropological meanings and their use in the modern German language.

3. Determination of the role of gender in the anthropological meanings of the female sex and identification of factors influencing these changes.

Methods used in this article:

- Analysis of literature and previous research on the topic of gender anthropological meanings in the German language.
- Comparative analysis of gender-neutral and gender-colored anthropological meanings in the German language.
- Study of changes in word-formation models of anthropological meanings based on gender in the German language.

Practical significance and value:

The study of word-formation models of anthropological meanings based on gender in the German language is of practical importance for the development of gender linguistics and general linguistic theory. It can also be used for educational purposes, for the formation of gender-conscious language consciousness among native speakers of German and students of German.

The author concludes that the manifestation of gender in the anthropological meanings of the female sex is due to the changeable status of women in society and the comparison of men and women at different levels of life, which causes rapid growth and the emergence of new nominations. Therefore, the study of the vocabulary of the German language with gender semantics presents a certain problem for modern linguistics and determines the relevance of a deeper study of this topic.

В последнее время в мире особенно возрос интерес к проблеме гендера и всем, даже косвенно, связанным с ним сторонам жизнедеятельности человека. Так, на сегодняшний день в ряде развитых стран особое внимание уделяется гендерно окрашенной речи, словам, выражениям, которые либо отражают, либо намекают на гендерную принадлежность индивида. Современные западноевропейские языковые тенденции тяготеют к отказу от гендерно окрашенной лексики, что оказывает заметное влияние на семантику языка [1].

Любая социальная практика имеет структуру и конструкцию в контексте гендерных отличий. Конструктами маскулинности и феминности выступают социальность, идеологичность, событийность в рамках взаимодействия паттернов. Иначе говоря, маскулинность и феминность практически всегда существуют в большом количестве, но их наличие представляет только отдельные вариации существования общества, социальных правил и взаимодействий, или, другими словами, межгендерных отношений. Такие отношения подвергаются анализу с позиции действующих практик и образцов взаимных действий между полами, которые подвержены детерминированию в соответствии с представлениями о гендере, стереотипах, и установок, находящихся в сознании человека.

Р. Лакофф в своей работе «Язык и место женщины» констатирует наличие андроцентричности в языке и отмечает уничижительную роль женщины в картине мира языка. Отличительной чертой феминистского направления является её полемический характер и использование языковых средств разных областей при лингвистическом анализе [2]. Свои выводы ученый основывает, исходя из проблемы неравноправного положения полов в социуме.

А. В. Кирилина объясняет главный упрек феминистской лингвистики тем, что картина мира пишется мужчинами, поэтому в языковой системе ориентация именно на мужчину и его точку зрения. Например, была проведена параллель между двумя словами «Человек» и «Мужчина». Многие страны Европы трактуют данные понятия единым словом. Например, в английском это man, во Франции это homme, у немцев Mann [3].

В немецком языке эти понятия могут обозначаться также как Mensch, но, учитывая этимологическое происхождение слова, а оно берет свои корни от древневерхненемецкого mannesco (что по своей сути значит мужчина), происходит то же сближение семантики параллелей. Однако, имеющее изначально мужское происхождение слово Mensch, все же, может иногда быть произнесено и в отношении женщины, но, опять-таки, исключительно с

негативной семантической окраской. Так называли женщину, у которой не слишком хорошая репутация (девка, деваха), приставляя артикль среднего рода *das Mensch*.

Гендер, внедряясь в различные языковые пласты, создаёт свои определённые уровни для реализации нового направления в лингвистике. Гендер открывает новые понятия наряду с языковыми направлениями и актуализирует проблемы «женского» и «мужского» начал во многих отраслях лингвистического знания. Для лингвистической науки не нова взаимосвязь между полом и языком. История изучения данной тематики характеризуется, прежде всего, акцентированием внимания на категории рода в языке, а также лексики, употребляющейся для именовании лиц различной половой принадлежности [4]. В каждом национальном языке присутствуют слова и выражения, непосредственно связанные с гендером, ролью мужчины и женщины, их социальным статусом, взаимоотношениями. Отдельно отмечаются гендерно-нейтральные антропообозначения, которые также присутствуют в большинстве языков мира.

Также в последнее время значительно повысилась роль и влияние феминистских течений, и приверженцы феминизма полагают, что языки некоторых стран не обращают внимание на женщин и, следовательно, в социальной жизни нельзя увидеть роль женского пола. Сейчас можно наблюдать, как на законном уровне закрепляется принцип равенства мужчин и женщин независимо от полового признака. Однако не смотря на то, что они имеют равные права, такого равенства нет в языковой сфере.

Влияние гендера на язык и речь изучает такое направление лингвистики, как лингвистическая гендерология, которая является достаточно молодым научным направлением науки. Тем не менее даже в отечественной лингвистике наблюдается рост исследований, посвященных изучению гендерных особенностей языка и речи. Отдельно можно отметить научные труды, посвященные изучению влияния гендера и его социокультурного восприятия на

язык и его составляющие (Антропова Н. А. [5], Грибас А. П. [6], Дарбанова Н. А. [7], Кирилина А. В. [8], Кремер Л. А. и др.), в которых находит подтверждение то, что гендер оказывает существенное влияние на развитие языка.

В связи с существенным внедрением в язык новых словообразований, обусловленных необходимостью отдельно обозначать понятия, связанные с женским родом (в основном это касается профессий), отдельно стоит отметить гендерно-окрашенные неологизмы. Так как в процессе общественно-исторической практики в результате контактов между носителями языков и культурных связей осуществляются языковые контакты, это приводит к языковым заимствованиям и обогащению или обновлению словарного состава. Заимствование иноязычной лексики является естественным процессом и связано с уровнем развития страны языка-донора и языка-реципиента.

Взаимодействие между языковыми системами, как и проникновение в любой язык иноязычных слов – актуальный процесс. Заимствованная лексика легко адаптируется в языке и может служить богатым источником словообразования. В ходе употребления иноязычные корни адаптируются под словообразовательную и семантическую систему того языка, в который перешла та или иная лексема [9].

В отношении гендерного обозначения в языке ведущей является категория рода, благодаря которой отдельному понятию присваивается тот или иной гендерный признак. Грамматическая категория рода является неотъемлемой частью грамматической системы практически всех индоевропейских языков, при этом грамматическая структура рода представляет собой трехчленную систему, которая включает в себя мужской, женский и средний род. Если в социальном понимании пол представляет собой природную (биологическую) категорию, в соответствии с которой все биологические виды (или, по крайней мере, большинство таковых) подразделяются по признаку пола (женщины, мужчины, самцы, самки), то род в грамматике является сложной категорией гетерогенного

характера, под влиянием внешних и внутренних факторов постоянно развивающейся.

С древности по настоящее время в различных науках поднимаются вопросы, связанные с мотивацией грамматического рода, лежащей вне пределов предмета изучения лингвистики. Категория рода трактуется лингвистами в контексте применения морфологического, синтаксического или семантического подхода. При этом символично-семантическая трактовка, как уже упоминалось, преобладала в течение долгого времени [10].

Грамматический род в немецком языке является продуктом языкового сознания, переносом природного и живого на предметный мир. Мужской род олицетворяет все прогрессивное, большое, прочное, непрístupное, стремительное, деятельное, подвижное, оплодотворяющее, женский род – застывшее, небольшое, мягкое, спокойное, принимающее, средний род это нечто созданное, материальное, общее, коллективное» [11]

Модель корневых слов активно пополняется за счет заимствований из английского языка. В связи с глобальным распространением английского языка и престижностью его использования, с середины XX века большую часть корневых слов в немецком языке составляют англо-американизмы. Отметим, что при использовании в немецком языке заимствований, грамматический род заимствованного слова не всегда коррелирует с сопутствующими словами.

В немецком языке согласовательная функция грамматического рода реализуется менее последовательно, чем в русском языке, где род отражается в прилагательном, местоимении и глаголе. Согласовательная функция в немецком языке проявляется, прежде всего, при выделении в речи группы существительного и соотнесении местоимений с их референтами-существительными [12].

Понятия «гендер», «пол», «род», «лицо» взаимозависимы и взаимодополняемы, однако, в рамках определённого языка. К примеру, в итальянском, португальском языках существует только 2 рода – мужской и женский, в

эстонском, английском языках нет категории рода, греческий язык не обладает половым разграничением полов, поэтому использование следующих понятий: fireman (пожарный), businessman (бизнесмен), т. е. явное указание на принадлежность слова к мужскому виду деятельности, вызывает в обществе когнитивный диссонанс. В свою очередь, А. В. Бондарко, указывая на непосредственную взаимосвязь обеих категорий, выделяет определённые лексико-грамматические разряды со значением пола, тем самым разграничивая указанные категории [13].

Категория рода в немецком языке считается согласовательной, так как ее учитывают при построении атрибутивных конструкций, ср.: ein alter Knacker (разг.: старикан), eine falsche Katze (разг.: обманщица), а также при выборе местоимений, ср. der Kampfahn – er (разг.: драчун – он), die Klopse – sie (разг.: лапушка – она), das Kind – es (общ. ребёнок – он).

У ряда существительных категория рода объясняется с точки зрения семантики. Это возможно в том случае, если грамматический род существительного взаимосвязано с полом живого существа, ср.: der Onkel – die Tante (общ.: дядя – тетя), der Opa – die Oma (общ.: дедушка – бабушка).

В лексике немецкого языка присутствуют существительные, чей грамматический род не совпадает с полом денотата, когда речь идет о пренебрежительных словах, например, das Weib (уничижит.: бабёнка), das Luder (общ.: стерва), die Filmkanone (разг.: безупречный актёр) [14].

Грамматический род существительных в немецком языке обозначается артиклем, либо артиклевыми словами, а также возможно добавление окончания определению в случае сильного склонения прилагательного, ср.: der Eisbär (разг.: невежа), das Element (ласкат.: девочка), kräftiger Mann (общ.: сильный мужчина), weibliche Person (общ.: человек женского пола) [15].

Показателем рода может служить суффикс, когда речь идет о суффиксальных производных, ср.: мужской род: der Pauker (пренебр.: учитель), der Konzilient (разг.: обходительный человек), der Aktionär (общ.: ответственный деятель);

женский род: die Zookrähe (уничижит.: непривлекательная девушка), die Unternehmerin (общ.: женщина-предприниматель); средний род: das Brüderchen (ласкат.: братишка), das Publikum (общ.: публика). Наряду с этим встречаются существительные, чей грамматический род может меняться, но сохранять значение, например: der Begeisterte (общ.: фанат), Elternteil m (общ.: родитель), der Trotzkopf (разг.: упрямец/ упрямица).

Среди представителей феминистского направления в языке подчеркивается, что гендерные различия могут быть в том случае, если роль женщины принижается, её достижения нивелируются, а также подчеркивается зависимость женщины от мужчины. Например, «Hans Müller ist Generaldirektor, seine Frau ist Kindergärtnerin.» (Ганс Мюллер –генеральный директор, а его жена работает в детском саду) [16].

В словах, обозначающих профессию или какую-либо отрасль деятельности, гендер также играет большую роль. В этой связи, по определению Л. Г. Титаренко, гендерное разделение профессий представляет собой неравномерное распределение мужчин и женщин в пределах определённых профессий [17].

Значения предмета женского рода несут под собой базовую основу мужского имени существительного, и только так. И это часто влечет за собой немного необъективную оценку. Например, если мужское значение слова «референт» применить относительно женщины, то это только поднимет уважение к ней. А вот если мужчина будет назван термином женского происхождения, то это будет воспринято немного настороженно (например, няня).

Обозначение предметов окружающей действительности зачастую понятиями мужского рода в отношении мужского или женского пола, образует в лингвистике привязанность к мужскому роду. Так, например, в профессиональной сфере «учителем» принято называть человека как мужского, так и женского пола.

Л. Пуш в своей работе «Немецкий – это язык мужчин» («Das Deutsch als Männersprache», 1984) обращает внимание на то, что для немецкого языка

характерно согласование притяжательного местоимения третьего лица, единственного числа с вопросительным местоимением. Исходя из этого корректна формулировка: «Wer hat seinen Lippenstift im Bad vergessen?» (Кто забыл в ванной его (свою) помаду?), а предложение типа: «Wer hat ihren Lippenstift im Bad vergessen?» (Кто забыл в ванной ее (свою) помаду?), будет некорректно [18].

Начиная с 1980г. для немецкого языка были на нормативном уровне сформулированы правила. Согласно которым необходимо соблюдать в языке нейтралитет относительно гендерных обозначений. Так, в 1980 году были сформированы «Рекомендации во избежание асимметрии употребления языка» (Richtlinien für einen nicht sexistischen Sprachgebrauch) [19]. Эти рекомендации представляют собой советы, при помощи которых средства лексики и речи употребляются и выражаются в текстах так, что исключают различие между мужским и женским полом.

Стоит отметить, что все статьи, законы, и прочая информационная продукция прописывается с упоминанием женщин. Например: Bürgerinnen und Bürger (граждане и гражданки), Teilnehmerinnen und Teilnehmer (участники и участницы) и т.п. Также нередко используют общее существительное, которое включает представителей обоих полов, например, Leitung (руководители). Иногда двойную форму существительного заменяют на прилагательное, например, ärztlicher Rat вместо Rat der Ärztin/des Arztes [20].

В немецком языке также в пример можно привести примеру слово die Lehrerschaft (общ.: учителя и учительницы) и отмечает, что компонент -schaft чаще используется в качестве собирательных существительных. Рассматривается также сплиттинг языка (language splitting): Teilnehmer/innen или TeilnehmerInnen (общ.: участницы и участники), или Student(inn)en (общ.: студентки и студенты), Userinnen или User/innen (общ.: пользователи женского и мужского пола), der Arzt/die Ärztin (общ.: врач мужского пола, врач женского пола) [21].

Для того, чтобы более глубоко рассмотреть особенности словообразовательных моделей антропообозначений по гендерному признаку в немецком языке, автором было проведено исследование. В рамках которого было выявлено следующее:

1. Количественный анализ корневых слов при обозначении лица мужского или женского пола показывает, что лица мужского пола преобладают в заимствованных словах, аббревиатурах и корневых словах, что позволяет утверждать о тенденции к маскулинности в немецкой лингвокультуре.
2. Количественный анализ обозначений лица мужского и женского пола, образованных префиксальным способом, позволил выявить преобладание обозначений лиц мужского пола.
3. Анализ антропообозначений, образованных по суффиксальной модели, позволил выявить преобладание обозначений лиц мужского пола. При этом наименования лица мужского пола, образованные при помощи суффиксов -chen, -er, -ler, -i, -ling, -ent, -and, -ant, -ar, -ast, -at, -ent, -eur, -ei, -ier, -ikus, -ist, -et, -o, -ot, -or, -ski, преобладают по сравнению с обозначениями женского пола и гендерно-нейтральными обозначениями. Большинство суффиксов обозначают род деятельности, профессию человека.
4. Анализ обозначений лица мужского и женского пола, образованных с помощью полусуффиксов, позволил выявить то, что преобладающими являются антропонимы, обозначающие женский род.
5. Равные доли обозначений лица мужского и женского пола имеют показатели «префикс + глагольная основа + суффикс» и «глагольная основа + суффикс». Все лексические единицы (отглагольные существительные) гендерно-маркированы за счёт суффиксов -er/-in, обозначающих лицо мужского и женского пола.
6. Антропообозначения во множественном числе используются в большинстве случаев в целях конкретизации того, о ком именно идёт речь, и показатель «гендерно-нейтральные обозначения лица» включает наибольшее количество лексических единиц. Однако существует предположение, что наличие

наименований лица женского пола являются результатом феминистического движения;

7. Названия профессий отражают преобладание обозначений лица мужского пола. Например, чаще употребляется обозначение лица с характерными признаками мужского пола без артикля в объявлениях о работе: *Generalsekretär* (общ.: генеральный секретарь), *wissenschaftlicher Mitarbeiter* (общ.: научный сотрудник), *Schulleiter* (общ.: школьный руководитель). В этом случае к наименованию лица по профессии добавляется значение *m/f/d* (лицо только мужского или только женского пола, *d* (от англ. *diverse* – разнообразный) – означает, что работодателю непринципиально, какого пола кандидат). Реже встречаются маркированные обозначения как мужского, так и женского пола: *geschäftsführender Referent*, *geschäftführende Referentin* (общ.: управляющий референт, в т.ч. женского пола), *Doktorand/-in* (общ.: докторант).

Наименования лица женского пола *die Wäscherin* (общ.: прачка), *die Näherin* (общ.: швея) не имеют аналога обозначения мужского пола, а *der Bauführer* (общ.: прораб) – женского. Как мы полагаем, в основе данного явления лежат традиционные представления о гендерных ролях и «естественном» разделении труда по половому признаку.

Такого же мнения придерживается и И. М. Козина, которая утверждает, что «Профессиональная сегрегация по половому признаку во многом была обусловлена перенесением сложившихся стереотипов на сферу занятости – «женские» профессии предстают продолжением женских домашних обязанностей, не смотря на то, что в последнее время женщина приобрела статусность в семье и также может быть главной [22].

8. В качестве примера, смягчающего процесс в отношении языкового сексизма и устранения различий между мужчинами и женщинами по признаку пола стоит привести феминитивы. Так, в зарубежной лингвистике в связи с эмансипацией женщин и их активным участием в общественной жизни постепенно была

осознана необходимость их более корректного обозначения в языке и кодификация соответствующих номинаций.

9. Также в современном немецком этносоциуме рассматривается несколько вариантов обозначения людей, которые сменили пол или стали идентифицироваться как «женщина» и как «мужчина» одновременно: der Transgender, der Transvestit, der Transmann, die Transfrau (общ.: гомосексуал; женщина-гомосексуал), der Transi (мол. жарг.: транс), die Transe (разг.: транссексуалка), der Shemale (разг.: трансвестит).

Таким образом, в антропообозначениях немецкого языка, появившихся в конце XX – начале XXI века, представлены формы мужского и женского рода, которые соответственно обозначают лицо женского и мужского пола. Это объясняется сменой парадигмы отношения общества к роли женщины как успешный результат реализации феминистических идей.

Идеи фемиоцентризма в языке заключаются в требовании равноправного отношения во всех сферах лингводеятельности (в речевом поведении, коммуникации), что непосредственно выражается и в антропообозначениях лица. Наличие полоиндифферентных антропономинаций в современном немецком языке объясняется трансгендерными процессами в этносоциуме Германии, в основе которых лежит соотнесение гендерной роли и мироощущение индивида с его внутренним самоощущением.

Однако осознание того, что слова маркируются гендером, у носителей языка происходит на сознательном и бессознательном уровнях одновременно. Человек обязательно укажет на гендерный элемент, либо эксплицитно, или же имплицитно, в любом случае, он будет искать пути именоваться, обозначаться.

Литература

1. Скачкова И. И. Гендерная проблематика в зарубежном теоретическом языкознании: к истории вопроса / И. И. Скачкова // Вестник Тихоокеанского Государственного Экономического университета. Владивосток: Дальневосточный федеральный университет. 2019. С. 119-132

2. Lakoff R. Language and woman's place // Language in Society. N.Y.: Cambridge Univercity Press. 1973. No 1 (April, 1973). pp. 45-80.
3. Кирилина А. В. Лингвистические гендерные исследования / А. В. Кирилина, М. В. Томская // Отечественные записки. М.: Отечественные записки. 2005. №2. С. 35-40
4. Исламова Ф. А. К вопросу о гендерных отношениях в языке / Ф. А. Исламова // Вестник Башкирского государственного университета. Уфа: Изд-во Башкирского гос. ун-та. 2015. Т.20. №4. С.1383-1385
5. Антропова Н. А. К вопросу гендерно-корректного употребления немецкого языка / Н. А. Антропова // Гуманитарный вектор. Чита: Забайкальский государственный университет. 2016. №3. Т 11. С. 49-55
6. Грибас А. П. Особенности семантики и развития гендерной терминологии в английском и русском языках / А. П. Грибас // Мир науки, культуры, образования. – Горно-Алтайск: МНКО. 2018. № 2. С. 533-534
7. Кремер Л. А. О проблеме взаимосвязи языка и гендера / Л. А. Кремер // Вестник Удмуртского университета. Серия «История и филология». – Ижевск: Изд-во Удмуртского Университета. 2017. №2. С. 280-285
8. Кирилина А. В. Лингвистические гендерные исследования / А. В. Кирилина, М. В. Томская // Отечественные записки. М.: Отечественные записки. 2005. №2. С. 35-40
9. Неупокоева А. В. Мовирование номинаций лиц по признаку пола как способ словообразования в немецком языке / А. В. Неупокоева // Аспирантские тетради: Научный журнал. СПб.: Известия Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена. 2008. №34 (74). С. 368-371
10. Скачкова И. И. Гендерная проблематика в зарубежном теоретическом языкознании: к истории вопроса / И. И. Скачкова // Вестник Тихоокеанского Государственного Экономического университета. Владивосток: Дальневосточный федеральный университет. С. 119-132

11. Зырянова И. Н. Гендерный аспект номинации лица в текстах брачных объявлений: автореферат дис. ... кандидата филологических наук: 10.02.19 / И.Н. Зырянова. Иркутск. 2009. 17 с.
12. Крупнова Н. А. Слова со сложными основами в немецком языке: взаимосвязь процессов словообразования и полисемии / Н. А. Крупнова // Филологические науки. Вопросы теории и практики. Тамбов: Грамота. 2019. Т.1. №3. С. 31-34
13. Бондарко А. В. О взаимодействии языковых уровней в рамках функционально-семантической категории / А. В. Бондарко // Уровни языка и их взаимодействие. М.: РАН. 1967. С. 185-217
14. Абрамов Б. А. Теоретическая грамматика немецкого языка. Сопоставительная типология немецкого и русского языков: учеб. пособие для студ. высш. учеб. Заведений / Б. А. Абрамов. М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС. 2004. 286 с.
15. Blatz Fr. Neuhochdeutsche Grammatik mit Berücksichtigung der historischen Entwicklung der deutschen Sprache. 3. völlig neu bearb. Aufl. Karlsruhe: Lang. 1896. 1314 S
16. Trömel-Plötz S. Frauensprache: Sprache der Veränderung / S. Trömel-Plötz. Frankfurt/Main. 1982
17. Титаренко Л. Г. Гендерная социология. Учебно-методический комплекс / Л. Г. Титаренко. Мн.: БГУ. 2002. 150 с.
18. Pusch L.F. Das Deutsche als Männersprache. Aufsätze und Glossen zur feministischen Linguistik. Frankfurt a.M.: Suhrkamp Verlag. 1996. 201 S
19. Потапова С. Ю. Неофициальные именованя лица в современном немецком языке: автореферат дис. ... доктора филологических наук: 10.02.04 / С.Ю. Потапова. Москва. 2004. 58 с
20. Исламова Ф. А. К вопросу о гендерных отношениях в языке / Ф. А. Исламова // Вестник Башкирского государственного университета. Уфа: Изд-во Башкирского гос. ун-та. 2015. Т.20. №4. С.1383-1385

21. Антропова Н. А. К вопросу гендерно-корректного употребления немецкого языка / Н. А. Антропова // Гуманитарный вектор. Чита: Забайкальский государственный университет. 2016. №3. Т 11. С. 49-55
22. Козина И. М. Профессиональная сегрегация: гендерные стереотипы на рынке труда / И. М. Козина // Социологический журнал. М.: ФНИСЦ РАН. 2002. №3. С.126-136.

References

1. Skachkova I. I. Gender issues in foreign theoretical linguistics: to the history of the issue / I. I. Skachkova // Bulletin of the Pacific State University of Economics. Vladivostok: Far Eastern Federal University. 2019. pp. 119-132
2. Lakoff R. Language and woman's place // Language in Society. N.Y.: Cambridge University Press. 1973. No. 1 (April, 1973). pp. 45-80.
3. Kirilina A.V. Linguistic gender studies / A.V. Kirilina, M. V. Tomskaya // Otechestvennye zapiski. M.: Otechestvennye zapiski. 2005. No. 2. pp. 35-40
4. Islamova F. A. On the issue of gender relations in language / F. A. Islamova // Bulletin of Bashkir State University. Ufa: Publishing House of the Bashkir State University. 2015. Vol.20. No. 4. pp.1383-1385
5. Antropova N. A. On the issue of gender-correct use of the German language / N. A. Antropova // Humanitarian vector. Chita: Trans-Baikal State University. 2016. No.3. Т 11. С. 49-55
6. Gribas A. P. Features of semantics and development of gender terminology in English and Russian / A. P. Gribas // The world of science, culture, education. – Gorno-Altaysk: MNKO. 2018. No. 2. pp. 533-534
7. Kremer L. A. On the problem of the relationship between language and gender / L. A. Kremer // Bulletin of the Udmurt University. The series "History and Philology". – Izhevsk: Publishing House of Udmurt University. 2017. No.2. pp. 280-285
8. Kirilina A.V. Linguistic gender studies / A.V. Kirilina, M. V. Tomskaya // Otechestvennye zapiski. M.: Otechestvennye zapiski. 2005. No. 2. pp. 35-40

9. Neupokoeva A. B. Moving nominations of persons based on gender as a way of word formation in the German language / A. B. Neupokoeva // Postgraduate notebooks: Scientific Journal. SPb.: Izvestia of the Russian State Pedagogical University named after A. I. Herzen. 2008. No.34 (74). pp. 368-371
10. Skachkova I. I. Gender issues in foreign theoretical linguistics: to the history of the issue / I. I. Skachkova // Bulletin of the Pacific State University of Economics. Vladivostok: Far Eastern Federal University. pp. 119-132
11. Zyryanova I. N. Gender aspect of the nomination of a person in the texts of marriage announcements: abstract of the dissertation of the Candidate of Philological Sciences: 10.02.19 / I.N. Zyryanova. Irkutsk. 2009. 17 p.
12. Krupnova N. A. Words with complex bases in the German language: the relationship of the processes of word formation and polysemy / N. A. Krupnova // Philological sciences. Questions of theory and practice. Tambov: Diploma. 2019. Vol.1. No. 3. pp. 31-34
13. Bondarko A.V. On the interaction of language levels within the functional-semantic category / A.V. Bondarko // Language levels and their interaction. M.: RAS. 1967. pp. 185-217
14. Abramov B. A. Theoretical grammar of the German language. Comparative typology of German and Russian languages: studies. manual for students. higher. studies. Institutions / B. A. Abramov. M.: Humanitar. ed. center VLADOS. 2004. 286 p.
15. Blatz Fr. Neuhochdeutsche Grammatik mit Berücksichtigung der historischen Entwicklung der deutschen Sprache. 3. völlig neu bearb. Aufl. Karlsruhe: Lang. 1896. 1314 S
16. Trömel-Plötz S. Frauensprache: Sprache der Veränderung / S. Trömel-Plötz. Frankfurt/Main. 1982
17. Titarenko L. G. Gender sociology. Educational and methodical complex / L. G. Titarenko. Mn.: BSU. 2002. 150 p.

18. Pusch L.F. Das Deutsche als Männersprache. Aufsätze und Glossen zur feministischen Linguistik. Frankfurt a.M.: Suhrkamp Verlag. 1996. 201 S
19. Potapova S. Yu. Informal naming of a person in modern German: abstract of dis. ... Doctor of Philological Sciences: 10.02.04 / S.Y. Potapova. Moscow. 2004. 58 with
20. Islamova F. A. On the issue of gender relations in language / F. A. Islamova // Bulletin of Bashkir State University. Ufa: Publishing House of the Bashkir State University. 2015. Vol.20. No. 4. pp.1383-1385
21. Antropova N. A. On the issue of gender-correct use of the German language / N. A. Antropova // Humanitarian Vector. Chita: Trans-Baikal State University. 2016. No.3. Т 11. С. 49-55
22. Kozina I. M. Occupational segregation: gender stereotypes in the labor market / I. M. Kozina // Sociological Journal. Moscow: FNISTC RAS. 2002. No. 3. pp.126-136.

© Миннигалеева А.А., Кинзягулова Л.Р., Хисматуллина Л.Р. 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Миннигалеева А.А., Кинзягулова Л.Р., Хисматуллина Л.Р. СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ АНТРОПООБОЗНАЧЕНИЙ ПО ГЕНДЕРНОМУ ПРИЗНАКУ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 332.132

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКИ
РАЗВИТИЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

STATISTICAL REVIEW OF THE STATE AND DYNAMICS OF THE
DEVELOPMENT OF THE WINE INDUSTRY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Курило Анастасия Владимировна, магистрант кафедры «Экономика предприятия», ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» (299053 Россия, г. Севастополь, ул. Университетская, д. 33), nastya.kurilo.2001@mail.ru

Шемякина Валентина Павловна, магистрант кафедры «Экономика предприятия», ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» (299053 Россия, г. Севастополь, ул. Университетская, д. 33), shemyakina.valechka@yandex.ru

Реутов Максим Андреевич, студент кафедры «Экономика предприятия», ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» (299053 Россия, г. Севастополь, ул. Университетская, д. 33), nastya.kurilo.2001@mail.ru

Anastasia V. Kurilo, Master's Student of the Department of Enterprise Economics, Sevastopol State University (33 Universitetskaya str., Sevastopol, 299053 Russia), nastya.kurilo.2001@mail.ru

Valentina P. Shemyakina, Master's Student of the Department of Enterprise Economics, Sevastopol State University (33 Universitetskaya str., Sevastopol, 299053 Russia), shemyakina.valechka@yandex.ru

Maxim A. Reutov, student of the Department of Enterprise Economics, Sevastopol State University (33 Universitetskaya str., Sevastopol, 299053 Russia), nastya.kurilo.2001@mail.ru

Аннотация. В данной статье проведен статистический обзор состояния и динамики развития винодельческой отрасли Российской Федерации. Исследованы основные тенденции развития отрасли, динамика экспорта и импорта винограда, анализ динамики и структуры потребления винной продукции. Также проанализированы показатели деятельности отрасли в Республике Крым. Проанализирована динамика сезонности потребления вин в РФ.

Abstract. This article provides a statistical overview of the state and dynamics of the development of the wine industry of the Russian Federation. The main trends in the development of the industry, the dynamics of exports and imports of grapes, the analysis of the dynamics and structure of consumption of wine products are investigated. The performance indicators of the industry in the Republic of Crimea are also analyzed. The dynamics of the seasonality of wine consumption in the Russian Federation is analyzed.

Ключевые слова: *анализ, виноград, виноградарство, виноделие, статистика, импорт, экспорт, производство, винная продукция, вино.*

Keywords: *analysis, grapes, viticulture, winemaking, statistics, import, export, production, wine products, wine.*

Винодельческая индустрия в РФ берет свое начало с советских времен. За это время винодельческая отрасль претерпела большие изменения. Так, в 1980-хх гг., вследствие масштабной вырубki виноградников, винодельческая

промышленность потеряла свой научный и промышленный потенциал. Возрождение российского виноделия приходится на 2003 г., а быстрое и масштабное развитие индустрии – последние десятилетия [2].

Винодельческая продукция в настоящее время занимает около 10% в общем объеме алкогольного рынка России. Это означает, что российские потребители в значительной степени предпочитают более крепкие напитки. Аналитики считают, что у российского рынка вин есть значительный потенциал развития [2].

В структуре мирового производства вина на ТОП-3 крупнейших производителя приходится 49,8%. В 2020 г. объемы производства вина в Италии составили около 47,2 млн гектолитров, чуть меньше вина произвели во Франции — 43,9 млн гектолитров, объемы производства Испании находятся на уровне 37,5 млн гектолитров. Общие объемы производства вина в Европейском союзе по итогам года оцениваются в 159,0 млн гектолитров, что на 5,1% выше, чем в 2019 г. [3].

Хотя погодные условия в Европе в 2020 г. были благоприятные, из-за коронавируса крупные производители вина, в том числе Испания и Франция, ограничили производство, чтобы избежать избытка продукции. На долю России в 2020 г. пришлось 1,7% в мировом производстве вина с объемом 4,4 млн гектолитров [4].

По данным Росстата производство винодельческой промышленности в РФ за 2021 г. составило 60,27 млн.дал., что на 14,3% ниже показателя за 2020 г, при этом, объем производства вин шампанских и игристых в январе-декабре 2021 г. снизился на 2,5% и составил 12,91 млн.дал.

В состав РФ входит несколько крупных регионов, занимающихся виноградной промышленностью:

– Краснодарский край (Площадь виноградников составляет 60% от общих посадок винограда в РФ);

– Ростовская область

- Ставропольский край
- Республика Дагестан
- Республика Крым

С 2017 по 2021 гг. общая площадь виноградников в РФ выросла на 6,8% и составила 97,6 тыс. га. Это произошло вследствие активной господдержки винодельческой промышленности в рамках «Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2022 гг»). В рамках этой программы винодельческим предприятиям выделялись субсидии на поддержку закладки и ухода за виноградниками [5].

Таблица 1 – Площадь многолетних насаждений винограда в России за 2019-2021 гг.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Площадь многолетних насаждений, тыс. га	95,92	96,75	97,63
% к предыдущему периоду	2,6	0,9	0,9

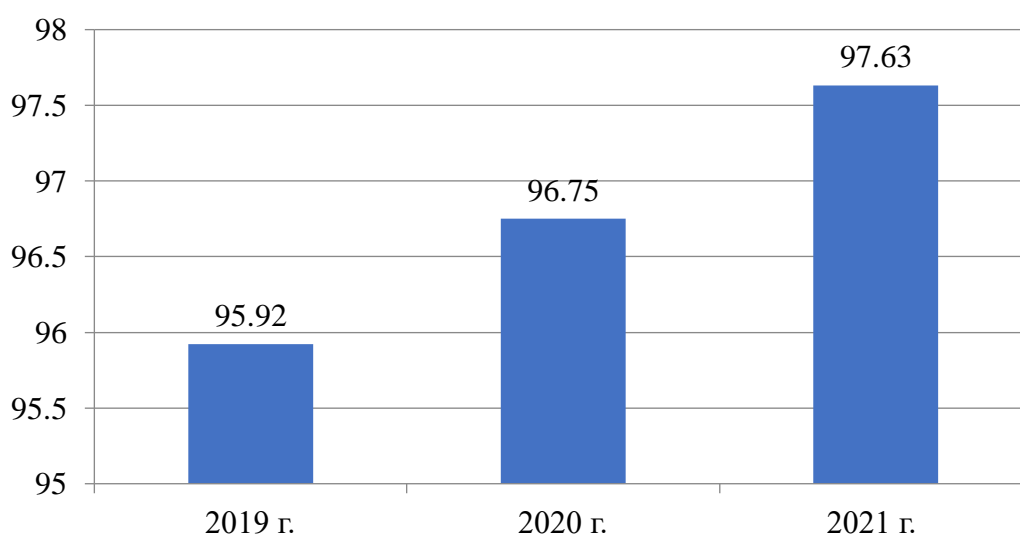


Рисунок 1 – Динамика площадей насаждений винограда в России за 2019-2021 гг., тыс. га.

С 2019 г по 2021 г площадь виноградников в России выросла на 1,78%: с 95,92 до 97,63 тыс. га. Увеличение площадей виноградных насаждений было связано с реализацией в стране «Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 гг». В рамках Госпрограммы предусматривалось выделение субсидий на поддержку закладки и ухода за многолетними насаждениями сельхозпроизводителей (кроме граждан, ведущих личное подсобное хозяйство). Пандемия коронавируса не оказала сильного влияния на отрасль в 2020 г, поскольку господдержка операторов рынка не приостанавливалась.

Как показывают статистические данные рынка вина в России, импортные вина в последние годы занимали около половины российского рынка вина. При этом, по данным РБК, в послепандемийный 2021 год объем импорта тихих вин увеличился на 3%, а игристых вин – на 29%, что говорит о том, что российские виноделы по-прежнему не выдерживают конкуренцию с основными мировыми производителями вина – Италией, Францией и Испанией.

Таблица 2 – Структура российского рынка вин по странам производства [5]

Страна происхождения	Объем продаж, тыс. дал.
Россия	158420
Италия	7632
Грузия	5715
Испания	4917
Франция	3682
Чили	1425
Португалия	748
ЮАР	634

Германия	532
Молдавия	520
Прочие	2403

Анализ потребления вин показал, что в России пользуются итальянский вина (4%), также пользуются популярностью грузинские вина – около 3% в общем объеме рынка и 20% в продажах, а также испанские. Представим диаграмму (рисунок 2.5).

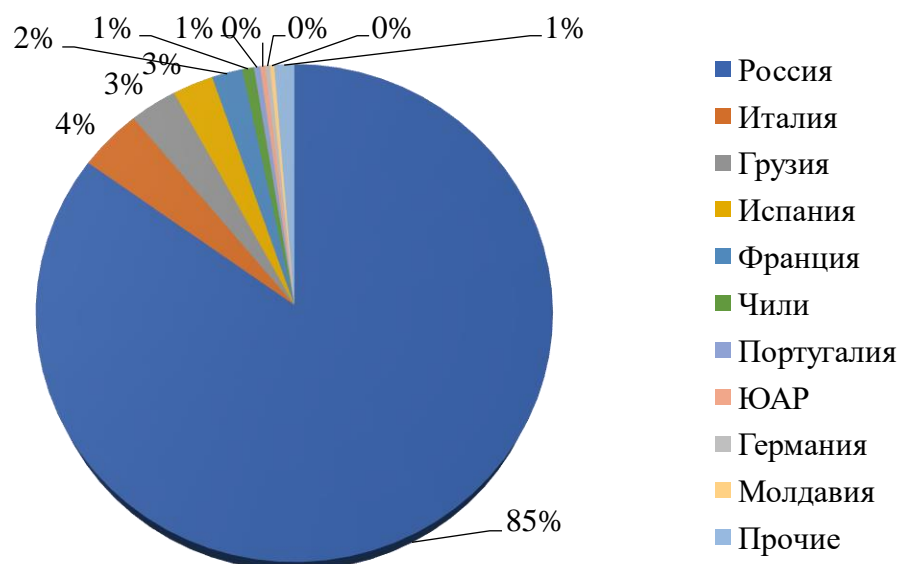


Рисунок 2 – Структура рынка вин России по странам производителям

По структуре продаж российских и иностранных вин существуют значительные различия. Основное заключается в том, что низкий и средний ценовой уровень продается в равных количествах, а иностранные вина, например, итальянские, продаются в основном высокого ценового уровня и среднего. Для российских потребителей отечественное вино больше пользуется спросом, оно дешевле и в некоторых случаях даже качественней. В 2022 году в связи с нестабильностью курса валют, цена на импортную продукцию вин будет только расти, что позволит сохранить тенденцию на спрос отечественных вин.

В 2021 г. сумма экспорта РФ виноградных вин составила \$13,5 млн., что превышает на 33% данный показатель в 2020 г.

Представим статистику экспорта винограда за 2019-2021 гг. в таблице 2.5.

Таблица 3 – Динамика экспорта винограда из России за 2019-2021 гг. [6]

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Экспорт, тыс. тонн	1,99	2,37	4,37
% к предыдущему периоду	66,3	18,8	84,2

На протяжении 2019-2021 гг. наблюдается прирост экспорта винограда из России в зарубежные страны. В 2020 году наблюдался прирост на 18,8%, а в 2021 году на 84,2%. Такое увеличение в 2021 году обусловлено крупными закупками винограда Украиной, в особенности Донбассом, который закупал продукцию из Ростова и ввозили в страну.

Импортные вина, наоборот, стали менее востребованными после введения новой редакции. В сентябре 2021 года торговые сети перестали принимать иностранную продукцию, так как она соответствует новому закону.

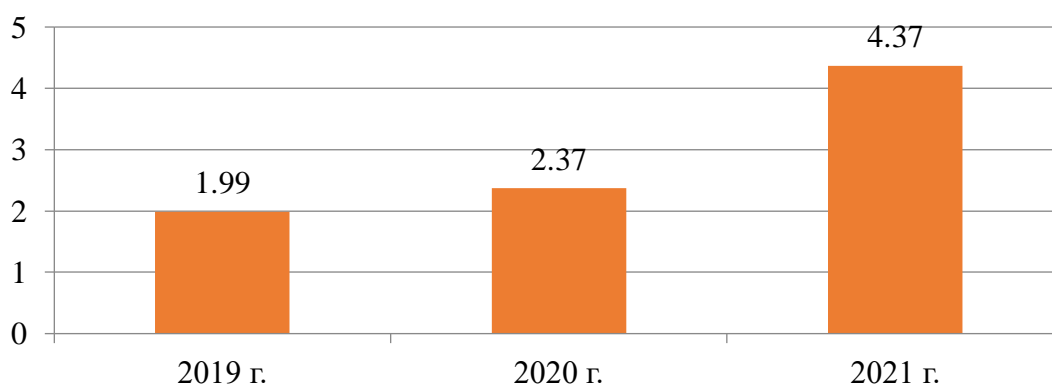


Рисунок 3 – Динамика экспорта винограда из России за 2019-2021 гг., тыс. га.

В то же время, политические события 2022 года привели к тому, что в начале года импорт вина сократился, по данным РБК, практически на 50%. Затем

началось некоторое восстановление импорта вина за счет внедрения схемы параллельного импорта, и за 9 месяцев 2022 года общее падение импорта составило 35%. Однако цена на импортные вина существенно возросла за счет увеличения логистических затрат.

Одним из важнейших факторов спроса на винодельческую продукцию является сезонность. Самый популярный период - это конец года, что вполне логично. Основной летний прием населения совпадает с новогодними праздниками. В частности, растет спрос на весенние праздники 8 марта. Лето, как и сезон отпусков для большинства граждан, характеризуется более высоким спросом, чем зимний период – с января по конец февраля, когда спроса практически нет.

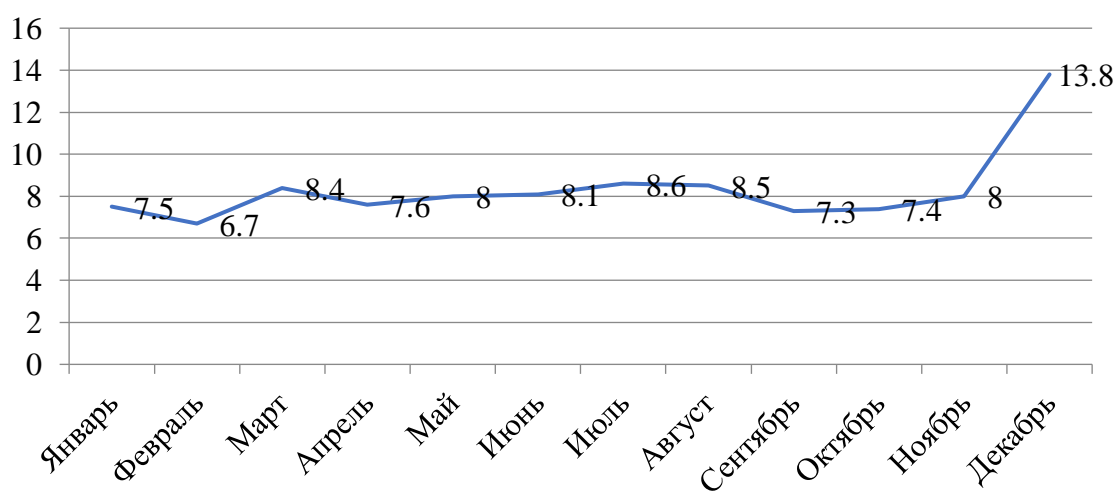


Рисунок 4 – Динамика сезонности потребления вин в России, %

По данным сегмента населения, наибольшей популярностью у мужчин пользуются крепкие вина, в основном мускат, кагор, портвейны. Средняя крепость (13%) является нормой для большинства населения, а население в возрасте до 45 лет выпивают напитки крепкостью 5-10%. Более 50% населения РФ предпочитают покупать вино от 300-500 рублей – это средняя цена, а самая дорогая часть - 1000 рублей за бутылку, предпочтительно 20% населения. Около

70% предпочитают домашние вина с различными вкусовыми критериями, лояльной ценой и богатым разнообразием.

Далее рассмотрим рейтинг российских производителей вина по объему выручки за 2021 г.

Как видно из данных таблицы №4 наибольшая выручка у производителей из Краснодарского края, также отмечается заметный рост выручки компании за 2021 г. по сравнению с 2020 г.

В южном регионе расположены крупнейшие винодельческие регионы России, в основном Крым, Краснодарский край и Дагестан. Общая площадь виноградных плантаций страны составляет 70%. Крым, при поддержке государства, обеспечивает наибольший рост выращивания винограда и винодельческой промышленности, и в 2021 году урожай превысит 100 тонн. Кубинское вино является самым популярным и востребованным в России, объем виноградников превышает объем Крыма в 2-3 раза, а в 2021 году было собрано около 200 тонн винограда.

Таблица 4 – Рейтинг российских производителей вина по объему выручки за 2021 г.

№	Название компании	Регион	Выручка за 2021 г. (млн. руб.)	Выручка за 2020 г. (млн.руб)	Чистая прибыль (млн.руб.)
1	ООО «КУБАНЬ-ВИНО»	Краснодарский край	7800	7100	218
2	ЗАО «ИГРИСТЫЕ ВИНА»	Санкт-Петербург	5600	3300	367
3	ЗАО «АБРАУ-ДЮРСО»	Краснодарский край	5300	4900	817
4	ОАО АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ФИРМА "ФАНАГОРИЯ"	Краснодарский край	5000	5000	1000
5	ООО «СОЮЗ-ВИНО»	Краснодарский край	3700	3100	49

6	АО ПРОИЗВОДСТВЕННО-АГРАРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "МАССАНДРА"	Республика Крым	3000	2500	621
7	ООО «АЛЕФ-ВИНАЛЬ-КРЫМ»	Республика Крым	2500	2000	363
8	ООО «ГАМАНСКАЯ ВИННАЯ КОМПАНИЯ – КУБАНЬ»	Краснодарский край	2300	1500	90
9	ОАО «ДЕРБЕНТСКИЙ ЗАВОД ИГРИСТЫХ ВИН»	Республика Дагестан	2300	2300	511
10	ООО «ЦЕНТР ПИЩЕВОЙ ИНДУСТРИИ – АРИАНТ»	Челябинская область	2100	2100	3
11	ООО «ГАТЧИНСКИЙ СПИРТОВОЙ ЗАВОД»	Ленинградская область	2000	2400	9
12	ООО «ИНКЕРМАНСКИЙ ЗАВОД МАРОЧНЫХ ВИН»	Севастополь	1900	1900	609
13	ООО «ВИЛАШ-КОМБИНАТ ШАМΠΑНСКИХ ВИН»	Санкт-Петербург	1900	2000	1
14	ООО «КРЫМСКИЙ ВИННЫЙ ДОМ»	Республика Крым	1800	1500	1500
15	ООО АГРОФИРМА "ЗОЛОТАЯ БАЛКА"	город Севастополь	1700	1300	296

Ценовая политика на виноград достаточно нестабильна, наблюдаются спады и подъёмы на протяжении последних пяти лет. Рассмотрим статистику на рисунке 5.

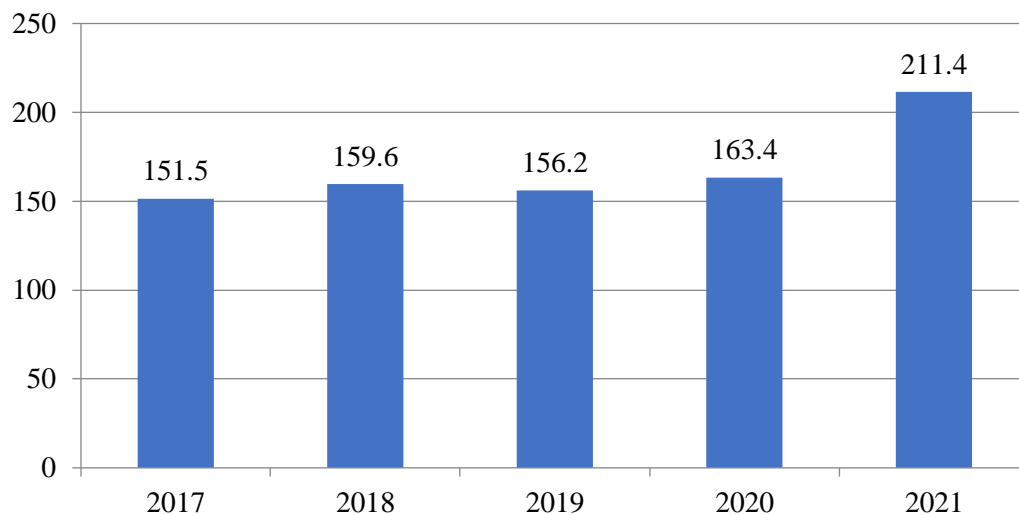


Рисунок 5 – Динамика цен на виноград за 2017-2021 гг., руб./кг

Проведенный нами анализ винодельческой отрасли в Российской Федерации показал, что отрасль динамично развивается. Наблюдается положительная динамика развития не только виноделия в стране, но и развитие производства сырья для виноделия, в частности производства технического винограда. Несмотря на эти позитивные тенденции развития отрасли, имеются и недостатки его развития, а именно недостаточное развитие производства вина премиум класса, которое могло бы конкурировать с ведущими мировыми производителями вина. В связи с чем, перспективой дальнейших исследований является разработка стратегии выхода отечественной винной продукции на мировые рынки вина.

Литература

1. Федеральный закон "О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации" от 27.12.2019 N 468-ФЗ (последняя редакция) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_341772/
2. Аблаев, Р. Р. Современные тенденции развития виноградарства и виноделия в агропромышленном комплексе Российской Федерации / Р. Р. Аблаев, Л. С. Абрамова, А. Р. Аблаев // International Agricultural Journal. – 2023. – Т. 66, № 2. – DOI 10.55186/25876740_2023_7_2_20. – EDN BWUIPI.
3. Узун, Е. В. Виноградарство и виноделие как развивающаяся отрасль агропромышленного комплекса Российской Федерации / Е. В. Узун, Р. Р.

- Аблаев // Экономика и управление: теория и практика. – 2022. – Т. 8, № 1. – С. 80-87. – EDN SQWINW.
4. Аблаев, Р. Р. Обеспечение конкурентоспособности российских предприятий как основа политики импортозамещения / Р. Р. Аблаев, А. В. Михалев, К. С. Левчук // Вектор экономики. – 2021. – № 1(55). – С. 12. – EDN JSQLZK.
 5. Возрождение российского виноделия // НКР <https://ratings.ru/analytics/corps/Wine-080721/>
 6. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]: URL:<https://rosstat.gov.ru/>

References

1. Federal'nyj zakon "O vinogradarstve i vinodelii v Rossijskoj Federacii" ot 27.12.2019 N 468-FZ (poslednyaya redakciya) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_341772/
2. Ablaeв, R. R. Sovremennye tendencii razvitiya vinogradarstva i vinodeliya v agropromyshlennom komplekse Rossijskoj Federacii / R. R. Ablaeв, L. S. Abramova, A. R. Ablaeв // International Agricultural Journal. – 2023. – Т. 66, № 2. – DOI 10.55186/25876740_2023_7_2_20. – EDN BWUIPI.
3. Uzun, E. V. Vinogradarstvo i vinodelie kak razvivayushchayasya otrasl' agropromyshlennogo kompleksa Rossijskoj Federacii / E. V. Uzun, R. R. Ablaeв // Ekonomika i upravlenie: teoriya i praktika. – 2022. – Т. 8, № 1. – С. 80-87. – EDN SQWINW.
4. Ablaeв, R. R. Obespechenie konkurentosposobnosti rossijskih predpriyatij kak osnova politiki importozameshcheniya / R. R. Ablaeв, A. V. Mihalev, K. S. Levchuk // Vektor ekonomiki. – 2021. – № 1(55). – С. 12. – EDN JSQLZK.
5. Revival of Russian winemaking // NKR <https://ratings.ru/analytics/corps/Wine-080721/>
6. Federal State Statistics Service [Electronic resource]: [URL:https://rosstat.gov.ru/](https://rosstat.gov.ru/)

© Курило А.В., Шемякина В.П., Реутов М.А. 2023 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» 8/2023

Для цитирования: Курило А.В., Шемякина В.П., Реутов М.А. СТАТИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ // Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» 8/2023



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 502.504

**ПРОБЛЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ - ИСТОЧНИКА
ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**
PROBLEMS OF WASTE MANAGEMENT - THE SOURCE OF MAN-MADE
EMERGENCIES

Влад Игорь Викторович, научный сотрудник Центра мониторинга и прогнозирования Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий) (121352, Россия, г. Москва, ул. Давыдовская, 7), тел. 8 (495) 198 03 80, ORCID: <http://orcid.org/0009-0000-2818-1171>; viv23121963@mail.ru

Цховребов Эдуард Станиславович, кандидат экономических наук. доцент, старший научный сотрудник Центра мониторинга и прогнозирования Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий) (121352, Россия, г. Москва, ул. Давыдовская, 7), тел. 8 (495) 198 03 80, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9481-3832>; rebrovstanislav@rambler.ru

Igor V. Vlad, Researcher at the Monitoring and Forecasting Center of the Federal State Budgetary Institution "All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergencies of the Ministry of Emergency Situations of Russia" (Federal Center for Science and High Technologies) (7, Davydkovskaya Str., Moscow, 121352, Russia), tel. 8 (495) 198 03 80, ORCID: [http://orcid.org / 0000-0002- 9491-1228](http://orcid.org/0000-0002-9491-1228); viv23121963@mail.ru

Eduard S. Tshovrebov, Candidate of Economic Sciences. Associate Professor, Senior Researcher at the Monitoring and Forecasting Center of the Federal State Budgetary Institution "All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergencies of the Ministry of Emergency Situations of Russia" (Federal Center for Science and High Technologies) (7, Davydkovskaya Str., Moscow, 121352, Russia), tel. 8 (495) 198 03 80, ORCID: [http://orcid.org / 0000-0002-9481-3832](http://orcid.org/0000-0002-9481-3832); rebrovstanislav@rambler.ru

Аннотация. В настоящей статье рассмотрены проблемы обращения одних из наиболее опасных техносферных объектов – отходов производства и потребления. Предложены меры по обеспечению экологически безопасного обращения с отходами, направленные на снижение их образования и уровня опасности для окружающей среды.

Abstract. This article discusses the problems of handling one of the most dangerous technosphere objects – production and consumption waste. Measures are proposed to ensure environmentally safe waste management aimed at reducing their formation and the level of danger to the environment.

Ключевые слова: *чрезвычайные ситуации, отходы, предупреждение, экологическая опасность, жизнедеятельность, окружающая среда.*

Keywords: *emergencies, waste, prevention, environmental hazard, vital activity, environment.*

Введение

Человечество на всем протяжении периода своего развития постоянно сталкивалось с проблемой опасных отходов и постоянно искало рациональные пути её решения. Отходы являются наиболее значимым фактором антропогенной деятельности, вызывая химическое, механическое, биологическое, смешанное загрязнение окружающей среды [1-5]. Отходы сами по себе не имеют потребительского значения, а являются производными современной цивилизации. Кроме вредного химического воздействия на поверхностные и подземные воды, атмосферу и почву, бездумное накопление отходов приводит к такому опасному явлению как опустынивание (техногенное), изменяет микроклимат местности, уменьшает площадь земельных и лесных ресурсов за счет занятия огромных территорий под полигоны и свалки твердых коммунальных, строительных и иных отходов, отрицательно влияет на биоразнообразие. Отсутствие внимания всех сторон общества (государственных и муниципальных органов, хозяйствующих субъектов, бизнеса, населения) к проблеме экологически безопасного обращения отходов может приводить и приводит к чрезвычайным ситуациям техногенного характера [6-10].

Результаты исследования

В процессе исследования проанализировано негативное воздействие образующихся опасных отходов на окружающую среду. Динамика годовых величин образования отходов в России (млн т) представлена на рисунке 1.

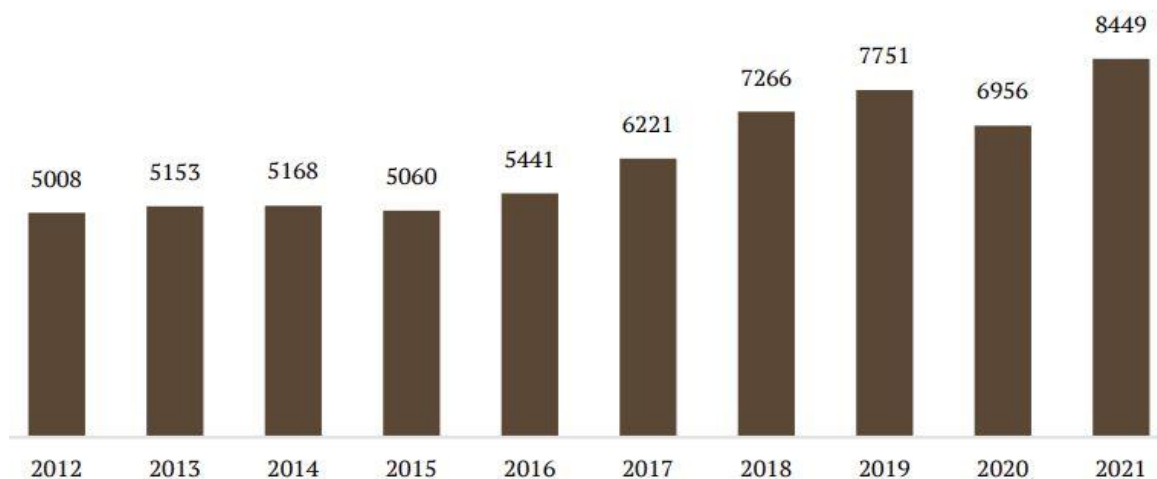


Рисунок 1 - Динамика годовых величин образования отходов в России, млн т

В нашей стране в обиходе и в правовом поле любые потери исходного сырья во время технологического процесса называются отходами. Эти опасные техносферные (антропогенные) объекты попадают в окружающую среду тремя путями: улечувиваются (т.е. выбрасываются в виде аэрозоля в атмосферный воздух (пыль, зола и пр.)), попадают со точными водами в водные объекты (т.е. сбрасываются), а также на почву (размещаются) в результате удаления и дальнейших действий по обращению с отходами производства и потребления. Отходы определяются как вещества, предметы, образовавшиеся в результате производственно-хозяйственной деятельности и не являющиеся конечной целью данного технологического процесса.

В основу классификации отходов положено их деление на отходы потребления (коммунальные или бытовые) и производства. Рядом авторов в отдельные подгруппы отходов выделяют медицинские, сельскохозяйственные, строительные, горнодобывающие, отходы боеприпасов, ракетного топлива и пиротехнических изделий, микробиологические, радиоактивные и ряд других.

При несоблюдении требований ресурсосбережения и экологически безопасного обращения с отходами резко возрастает себестоимость утилизации отходов и возрастает уровень экологической опасности. При непринятии

должных мер всё может закончиться и техногенной чрезвычайной ситуацией. Примеров тому немало. Последний из них – свалка токсичных отходов в деревне Щелканово Московской области. Только благодаря вмешательству высшего руководства страны и активной позиции общественности удалось предотвратить загрязнение и заражение источников питьевого водоснабжения московского мегаполиса. Вторым отрицательным фактором является потеря значительных земельных ресурсов в наиболее густонаселённых местах, занятых под полигонами и свалками отходов различного класса опасности и токсичности.

Последствия негативного воздействия самих отходов и объектов их размещения можно минимизировать за счёт снижения объемов образования отходов и степени их экологической опасности, либо предотвращения их образования вообще. Речь идет о максимальном использовании в производстве исходных материалов и сырья, а также повторном применении полезных ресурсных составляющих использованной продукции. В качестве вторичного сырья отходы наиболее полно используются в металлургии, строительстве и ремонте объектов недвижимости, целлюлозно-бумажной промышленности, при производстве строительных материалов, мебели, бытовых предметов, запасных частей. Оценка доли вторичного сырья в производстве видов промышленной продукции приведена в таблице 1.

Таблица 1

Оценка доли вторичного сырья в производстве важнейших видов
промышленной продукции

Виды промышленной продукции	Наименование использованного вторичного сырья	Доля вторичного сырья в промышленной продукции (в %)
Картонно-бумажная продукция	Макулатура	18,0
Сталь	Лом черных металлов	27,0
Продукция из термопластичных полимеров	Дробленка, гранулят из отходов термопласта и пр.	4,2

Резинотехнические изделия	Крошка резиновая, регенерат	3-4
Нерудные строительные материалы (щебень, гравий, песок)	Отходы добычи и обогащения, шлаки металлургические, золы и шлаки ТЭС	3-4

К наиболее токсичным для здоровья человека и опасным для природной среды производственным отходам относятся отходы гальванического или нефтехимического производства, машиностроения, химической, электронной промышленности и ряда других отраслей и секторов экономики. Количество образующихся отходов в среднем на одно предприятие национальной экономики, в годовом исчислении в тоннах, приведено на диаграмме (рисунок 2).



Рисунок 2 - Количество образующихся отходов в среднем на одно предприятие национальной экономики, в годовом исчислении в тоннах

В то же время опасные и токсичные отходы постоянно окружают человека в быту. К ним относятся: батарейки и аккумуляторы; содержание ртути (медицинские градусники, люминесцентные лампы, пр.); устаревшие лекарства;

использованное электронное электротехническое оборудование, приборы, устройства (холодильники, телевизоры, мониторы, телефоны, рации и пр.); краски, лаки, клеи и растворители; содержащие технические масла; тара (упаковка) и остатки материалов, загрязненные химически опасными веществами (ветошь, деревянные опилки и т. п.); остатки бытовой химии и упаковка от нее (средства очистки и т.п.); ядовитые химикаты (средства для травления вредителей и сорняков); средства защиты растений.

Нерешенные проблемы образования, сбора, удаления и утилизации являются одним из важнейших факторов ухудшения эколого-санитарного состояния населенных пунктов. Информация по утилизированным и обезвреженным отходам, полученная в результате систематизации форм статистического наблюдения 2-ТП «Отходы» по федеральным округам, приведена на диаграмме (рисунок 3).



Рисунок 3 - Количество утилизированных и обезвреженных отходов в 2021 году по федеральным округам

Национальное экологическое законодательство предусматривает необходимость определения качественного и количественного анализа состава отходов и расчет класса опасности отходов, необходимых для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы производства и потребления. Однако эти

требования не распространяются на производителей вышеназванной продукции, деятельность которых и является источником образования товаров, которые со временем становятся опасными отходами, которые нельзя собирать вместе с малоопасными видами отходов. Кроме специальной маркировки, подобная продукция должна содержать сведения о примерном классе опасности продукции после потери ею товарного качества (класс опасности отхода - характеристика относительной экологической опасности отхода, которая устанавливается по степени его возможного негативного воздействия на окружающую среду).

Выводы и предложения

По результатам проведенного исследования авторами даны предложения по снижению степени опасности при обращении отходов, которые одновременно послужат факторами предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного характера, их негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

К ним отнесены следующие предложения и рекомендации:

1. Регламентировать систему мониторинга загрязнения окружающей среды в местах обращения отходов, и в первую очередь, опасных. Одним из видов мониторинга должно стать наблюдение за состоянием почв.
2. Осуществление государственного контроля деятельности по обращению отходов необходимо строить, в первую очередь, на материалах мониторинга.
3. В обязательном порядке нормировать факторы химического загрязнения от мест по обращению с отходами.
4. Разработать рекомендации по экологически безопасному обращению с отходами, содержащие предложения по минимизации риска для окружающей среды и здоровья человека.
5. Определить нормативы санитарно-защитной зоны для мест по обращению с наиболее опасными отходами.

6. Увеличить норматив платы за отходы, являющиеся вторичным сырьём, не используемые на предприятии и не передаваемые для вторичного использования.

7. Совершенствовать меры административной ответственности за нарушения в области обращения отходов.

В целом же регламентация деятельности в сфере обращения отходов требует следующих действий по дальнейшей гармонизации на законодательном уровне:

1. Целесообразно поэтапно внедрять ответственность производителей за утилизацию (вторичное использование) тары и упаковки.

2. Необходимо разработать систему льгот для организаций, готовых заняться утилизацией (рекультивацией) отходов и разрабатывать техногенные месторождения, накопленные в прошлые десятилетия.

3. Необходимо снять ненужные административные барьеры для организаций, работающих в области сбора практически неопасных отходов в качестве вторичного сырья.

4. Актуализация порядка платы за загрязнение окружающей среды с целью реального стимулирования производителей к внедрению вторичного использования отходов и внедрения малоотходных технологий.

6. В горнодобывающей отрасли по отдельные видам добычи определить минимально допустимый и рекомендованный уровень извлечения полезных веществ. Такие же меры целесообразно ввести по отраслям строительства, производства строительных материалов и изделий, энергетическому, аграрно-промышленному, лесохозяйственному и иным комплексам

7. Разработать методику оценки риска возникновения неблагоприятных событий и техногенных чрезвычайных ситуаций, вызванных нарушением законодательства в области обращения с отходами, приводящего к угрозам для окружающей среды, жизни и здоровья российских граждан.

Литература

1. Цховребов Э.С., Величко Е.Г. Научно-методологические подходы к созданию модели комплексной системы управления потоками строительных отходов // Вестник МГСУ. 2015. № 9. С. 95-110.
2. Гаврилов Е.В., Исаков В.М., Цховребов Э.С. Проблемы обеспечения экологической безопасности на территории муниципального образования // ЭКОСинформ. 2005. № 1. С. 17.
3. Цховребов Э.С. Эколого-экономические аспекты планирования размещения и проектирования промышленных объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов // Вестник МГСУ. 2018. Т. 13. № 11 (122). С. 1326-1340.
4. Цховребов Э.С., Величко Е.Г. Теоретические положения формирования методологии создания комплексной системы обращения строительных отходов // Вестник МГСУ. 2017. Т. 12. № 1 (100). С. 83-93.
5. Цховребов Э.С. Охрана окружающей среды на железнодорожном транспорте. Монография. Москва: Космосинформ, 1996. 527 с.
6. Цховребов Э.С. Правовые основы охраны окружающей среды. М.: МосУ МВД России. 100 с.
7. Цховребов Э.С. Формирование региональных стратегий управления обращением с вторичными ресурсами // Вестник МГСУ. 2019. Т.14. № 4(127). С. 453.
8. Агаев Т.Б., Гаев Ф.Ф., Рахманов М.Л., Шканов С.И., Цховребов Э.С., Величко Е.Г., Майорова О.В. Актуальные вопросы управления и экономики в сфере организации раздельного сбора и обработки твердых коммунальных отходов // Вестник РАЕН. 2019. Т. 19. № 1. С. 35-43.
9. Кожуховский И.С., Величко Е.Г., Цыльковский Ю.К., Цховребов Э.С. Организационно-экономические и правовые аспекты создания и развития производственно-технических комплексов по переработке золошлаковых

отходов в строительную и иную продукцию // Вестник МГСУ. 2019. Т.14. № 6(129). С. 756-773

10. Tskhovrebov E., Velichko E., Niyazgulov U. Planning measures for environmentally safe handling with extremely and highly hazardous wastes in industrial, building and transport complex // Materials Science Forum. 2019. Т. 945. P. 988-994.

References

1. Tshovrebov E.S., Velichko E.G. Scientific and methodological approaches to the creation of a model of an integrated system for managing the flows of construction waste. Vestnik MGSU. 2015. No. 9. Pp. 95-110.
2. Gavrilov E.V., Isakov V.M., Tshovrebov E.S. Problems of ensuring environmental safety on the territory of the municipality // ECOSinform. 2005. No. 1. P. 17.
3. Tshovrebov E.S. Ecological and economic aspects of planning the placement and design of industrial facilities for processing, recycling, waste disposal // Vestnik MGSU. 2018. Vol. 13. No. 11 (122). Pp. 1326-1340.
4. Tshovrebov E.S., Velichko E.G. Theoretical provisions of the formation of a methodology for creating a complex system of construction waste management // Vestnik MGSU. 2017. Vol. 12. No. 1 (100). Pp. 83-93.
5. Tshovrebov E.S. Environmental protection in railway transport. Monograph. Moscow: Kosmosinform, 1996. 527 p.
6. Tshovrebov E.S. Legal foundations of environmental protection. Moscow: MosU of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 100 p .
7. Tshovrebov E.S. Formation of regional strategies for managing the management of secondary resources. Vestnik MGSU. 2019. Vol.14. No. 4(127). P. 453.
8. Agaev T.B., Gaev F.F., Rakhmanov M.L., Shkanov S.I., Tshovrebov E.S., Velichko E.G., Mayorova O.V. Actual issues of management and economics in the field of organization of separate collection and treatment of municipal solid

- waste // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. 2019. Vol. 19. No. 1. Pp. 35-43.
9. Kozhukhovskiy I.S., Velichko E.G., Tselykovskiy Yu.K., Tshovrebov E.S. Organizational, economic and legal aspects of the creation and development of industrial and technical complexes for the processing of ash and slag waste into construction and other products // Vestnik MGSU. 2019. Vol.14. No. 6(129). Pp. 756-773.
 10. Tskhovrebov E., Velichko E., Niyazgulov U. Planning measures for environmentally safe handling with extremely and highly hazardous wastes in industrial, building and transport complex // Materials Science Forum. 2019. Vol. 945. Pp. 988-994.

© Влад И.В., Цховребов Э.С., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Влад И.В., Цховребов Э.С. ПРОБЛЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ - ИСТОЧНИКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 502.504; 502.58

**ВОПРОСЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ,
ОБУСЛОВЛЕННЫХ НАРУШЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ И ПРАВИЛ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**
EMERGENCY FORECASTING ISSUES SITUATIONS CAUSED BY
VIOLATION OF THE REQUIREMENTS AND RULES OF WATER SUPPLY
AND SANITATION

Моськин Константин Дмитриевич, кандидат военных наук, старший научный сотрудник Центра мониторинга и прогнозирования Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий) (121352, Россия, г. Москва, ул. Давыдовская, 7), тел. 8 (495) 198 03 80, ORCID: <http://orcid.org/0000-0009-9564-1212>; mkd1604@yandex.ru

Konstantin D. Moskin, Candidate of Military Sciences, Senior Researcher at the Monitoring and Forecasting Center of the Federal State Budgetary Institution "All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergencies of the Ministry of Emergency Situations of Russia" (Federal Center for Science and High Technologies) (7 Davydkovskaya Str., Moscow, 121352, Russia), tel. 8 (495) 198 03 80, ORCID: <http://orcid.org/0000-0009-9564-1212>; mkd1604@yandex.ru

Аннотация. В настоящей статье рассмотрены вопросы прогнозирования чрезвычайных ситуаций, обусловленных нарушением требований и правил водоснабжения и водоотведения. Предложены меры по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, вызванных биологическим и химическим загрязнением водных объектов.

Abstract. This article discusses the issues of forecasting emergency situations caused by violation of the requirements and rules of water supply and sanitation. Measures to reduce the risks of emergencies caused by biological and chemical pollution of water bodies are proposed.

Ключевые слова: *прогнозирование, чрезвычайные ситуации, водные объекты, водоросли, цветение, биологическое и химическое загрязнение.*

Keywords: *forecasting, emergencies, water bodies, algae, flowering, biological and chemical pollution.*

Введение

Источники питьевого водоснабжения России – водохранилища являются одними из крупнейших искусственных водных объектов федерального значения, подлежащие особой охране от негативного воздействия антропогенной деятельности Их охрана, предупреждение чрезвычайных ситуаций в процессе эксплуатации являются актуальным направлением междисциплинарных научных исследований. Проблема касается не только загрязнения водных объектов, но и предупреждения негативного воздействия вод, в т.ч. в период различных природных процессов и явлений: весенних и дождевых паводков, ледохода, маловодья и т.п. [1-5].

Одним из направлений защиты населения является обеспечение бесперебойного функционирования водохозяйственного комплекса. В связи с этим, задачей для достижения целей единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) является анализ рисков возникновения чрезвычайных ситуаций (ЧС), связанных с эксплуатацией

таких гидротехнических сооружений (ГТС), как водохранилища [6,7], организации эффективной системы мониторинга водных объектов [8-10].

Результаты исследования

В ходе исследования проведен системный анализ негативного биологического и химического воздействия на водные объекты в условиях различных природных и техногенных явлений и процессов.

Паводок и половодье характеризуются повышением уровней воды в реках до опасных отметок, вызванные таянием снега и выпадением большого количества осадков. Такая неблагоприятная обстановка может привести к затоплению территорий при изливов воды из водохранилища, например, при прорыве плотины или при аварийном сбросе воды. При затоплениях и авариях выходят из строя водозаборы, очистные сооружения, что нарушает водоснабжение, под угрозой становится здоровье населения.

Опасным фактором природного характера является маловодье. Для ЧВДХ неприкосновенный запас определен в размере 7 млн. м. В случае отсутствия осадков существует вероятность нарушения водоснабжения в связи с малой наполняемостью ЧВДХ и увеличением количества потребителей воды в курортный период. Следует учитывать значительные потери воды в результате утечек во время ее транспортировки в водоводах и разводящих трубопроводах, что приобретает чрезвычайный характер.

Существует ряд серьезных проблем в экосистеме водохранилищ, среди которых следует особо выделить «цветением» воды, обусловленное интенсивным развитием фитопланктона. Это связано как с внутренними процессами, происходящими в водном объекте, погодными условиями (температура воздуха и воды, наличие и периодичность осадков, запас снега и пр.), так и с внешним воздействием: загрязнением токсичными веществами, нефтепродуктами, органикой, СПАВ, солями тяжелых металлов.

Существенным фактором риска возникновения ЧС является биологическое загрязнение водных объектов. Например, возникновение условий

для «гиперцветения» сине-зеленых водорослей (цианобактерий) и ухудшение естественного самоочищения водного объекта. Эти факторы влияют на качество воды, и тем самым ограничивают применение воды для водообеспечения населения. В 2006 году на территории города Севастополя была прекращена подача воды из-за загрязнения воды ЧВДХ, источником которого, по предварительным версиям, были именно цианобактерии. Возникает угроза возникновения природных, техногенных и биолого-социальных ЧС, связанных с эксплуатацией ЧВДХ.

Проблема зарастания водоемов питьевого водоснабжения водорослями ярко обозначилась в 2009 году на примере Ростовской области. В октябре был введен режим чрезвычайной ситуации в г. Волгодонске Ростовской области. Фильтры водозаборов, расположенные на Цимлянском водохранилище, забились биомассой сине-зеленых водорослей, что вызвало остановку их работы и нарушение водоснабжения города, вследствие чего 170000 человек населения, 79 социально-значимых объектов трое суток оставались без воды и теплоснабжения.

В октябре 2009 г. концентрация сине-зеленых водорослей составляла 80 340 000 кл. на куб. см, ситуация была осложнена маловодьем, уровень наполнения водохранилища составлял 32,68 мБС (нормальный подпорный уровень 36 мБС, неблагоприятная отметка для маловодья 32,5 мБС, опасная отметка 29 мБС) и повышенным фоном температур в летне-осенний период.

Одними из самых значимых физических факторов, влияющих на рост водорослей, являются температура, концентрация растворенного кислорода и углекислого газа и рН водной среды. Центром мониторинга и прогнозирования незамедлительно проводится анализ-сопоставление с остальными факторами, которые могут вызвать ухудшение ситуации (например, понижение уровня водохранилища в периоды маловодья, восточное направление ветра, которое создает нагон сине-зеленых водорослей в районе водозаборов: аномально-высокие температуры воздуха для текущего периода года.

По данным мониторинга, проводимыми организациями Ростовской области, по состоянию на октябрь 2012 года концентрация сине-зеленых водорослей составляет 15900 килотонн на куб. см, уровень наполнения водохранилища - 33,22 мБе. Угрозы возникновения чрезвычайной ситуации при таких параметрах нет

Во взаимодействии с органами местного самоуправления г. Волгодонска и органами исполнительной власти Ростовской области, региональным центром организовано и проконтролировано выполнение необходимых мероприятий по снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций.

Проблема прогнозирования чрезвычайных ситуаций заключается в многочисленности природно-экологических факторов, влияющих на концентрацию и развитие сине-зеленых водорослей, которое наиболее интенсивно летом и осенью.

Действия сил и средств РСЧС во взаимодействии с МПР России, Росводресурсами, Росприроднадзором, региональными органами должны быть направлены, в первую очередь, на предупреждение возникновения ЧС, подобной аналогичной в 2009 году в этом регионе.

Но необходимо шире смотреть на данную проблему. Существует реальная угроза потери безопасности пресноводных ресурсов в силу значительного морального и физического износа действующих водопроводно-канализационных систем. Так, например, в Южном Федеральном округе износ составляет: по водопроводным системам - 65 %, по канализационным системам - 61 %, в том числе по Ростовской области - 45 %.

Аномально-высокие температуры воздуха способствуют увеличению количества регистрируемых случаев «цветения» водоемов по всём мире.

Естественно, что озвученная проблема очень актуальна и заставляет нас обращаться к трудам учёных, которые проводят фундаментальные и прикладные исследования по разработке методологий регуляции цветения континентальных водоемов.

Кратко остановимся на некоторых методах предотвращения чрезвычайных ситуаций, направленных на снижение численности сине-зелёных водорослей.

Известны биологические методы воздействия, правда, сейчас они очень спорные, предусматривающие зарыбление водоемов растительноядными рыбами (белым и пестрым толстолобиками) и альголизацию с применением зеленых водорослей (хлореллы).

Возможность внедрения в водоем зеленых водорослей (хлореллы), развитие которых должно угнетать сине-зеленые водоросли не основывается на научном доказательстве эффективности такого метода. Кроме того, любое подобное вмешательство в биологическую среду водоема может обернуться со временем непредсказуемыми последствиями.

Наиболее перспективным представляется применение альгицидов (химических препаратов из группы гербицидов, используемых для уничтожения водных растений водохранилищ) – в качестве химического метода воздействия.

Следует отметить, что представляют особый интерес научные труды российских ученых Института озераедения Российской Академии наук (г. Санкт-Петербург) Румянцева В.А., Рыбакина В.Н., Крюкова Л.Н. одним из направлений исследования которых является применение ультразвука в борьбе с «цветением» водохранилищ.

Эффективность ультразвуковой обработки в отношении цветущих водоемов зависит от частоты, интенсивности, продолжительности звукового излучения. Исследования российских ученых, подучившие развитие в работах американских авторов, были успешно реализованы в ультразвуковых устройствах фирмы Sonic Solutions LLS. применяемых для борьбы с цветением прудов, слабопроточных водоемов и закрытых лагун. Наиболее мощные устройства фирмы, работающие в диапазоне частот 20 65 кГц, защищают от цветения площадь до 18.8 Га от сине-зеленых и до 2.7 Га от зеленых водорослей. Устройства сертифицированы, потребляют мощность от источника питания

менее 20 Вт, и безопасны для гидробиоты водоемов, рыб, птиц, животных и людей.

Центром мониторинга и прогнозирования ЧС регионального центра организовано взаимодействие по вопросу возможного дальнейшего сотрудничества с Институтом озероведения РАН, где разработаны, совместно с российскими производителями ультразвуковых приборов, аналогичные, но более мощные ультразвуковые устройства для борьбы с цветением водоемов. В настоящее время приборы проходят лабораторные испытания, вопрос об испытаниях на водохранилище будет решаться после получения необходимых заключений и окончания опытных работ. Максимально эффективно приборы воздействуют в зоне до 700 м, питаются от сети 220 В или 24 В, потребляют мощность от источника питания 50 Вт.

Для крупных и проточных водоемов с характерными зонами цветения предполагается использование мощных ультразвуковых излучателей, которые, воздействуя на эти зоны в процессе кавитации разрушают поля цветения водоемов. Такие излучатели могут быть установлены на катере.

Таким образом, проблема прогнозирования чрезвычайных ситуаций обусловленных нарушением требований и правил в области водоснабжения и водоотведения, в результате воздействия сине-зелёных водорослей на экосистему водохранилищ, носит многоплановый характер, приводит к постоянно новым поискам её решения, направленных, в целом, на предотвращение возможной экологической катастрофы.

Выводы и предложения

Чрезвычайные ситуации, усугубленные биологическим и химическим загрязнение поверхностных вод могут возникать как при обычной штатной эксплуатации водохранилищ, так и при возникновении опасных, экстремальных событий: наводнений, подтоплений, паводков, затоплений прибрежной защитной полосы, водоохраных зон, береговой полосы (бечевника), зон

санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, земель населенных пунктов, промышленности, транспорта, энергетики.

Приведенный анализ рисков возникновения ЧС на водных объектах страны является важным этапом для построения эффективной системы управления рисками на территории других регионов России.

В рамках развития исследований объектами изысканий выбраны источники питьевого водоснабжения - водохранилища Московского региона: Клязьминское, Пяловское, Пестовское, Икшинское, Рузское, Озернинское, Можайское, Историнское, Уваньковское, Учинское, Химкинское в части предупреждения техносферной опасности, оказываемого на них негативного механического, биологического, химического воздействия.

Особое внимание будет уделено вопросам мониторинга водных объектов, системному анализу и прогнозированию ЧС природного и техногенного характера.

Литература

1. Гаврилов Е.В., Исаков В.М., Цховребов Э.С. Проблемы обеспечения экологической безопасности на территории муниципального образования // ЭКОСинформ. 2005. № 1. С. 17.
2. Исаков В.М., Цховребов Э.С. Правовые основы охраны окружающей среды. Москва: МОФ МосУ МВД России, 2004. 100 с.
3. Цховребов Э.С. Охрана окружающей среды на железнодорожном транспорте. М.: Космосинформ, 1994. 354 с.
4. Shevchenko A., Konon N., Tskhovrebov E., Velichko E. Innovative technologies of liquid media treatment in the system of ecological and sanitary-hygienic control of waste landfills // MATEC Web of Conferences. 2017. P. 07005.
5. Моськин К.Д. Системный анализ прохождения летне-осенних дождевых паводков с точки зрения безопасности для природной среды и населения // Матрица научного познания. 2023. № 3-1. С. 72-74.

6. Щеглов А.Н., Жалнин К.Ю., Олтян И.Ю., Арефьева Е.В., Болгов М.В., Чяснавичюс Ю.К., Сергеев Е.Б., Олтян Н.Н., Котосонов А.С. О методе прогнозирования параметров катастрофических наводнений на неизученных территориях в целях оценки риска чрезвычайных ситуаций // Технологии гражданской безопасности. 2022. Т. 19. № 3 (73). С. 78-83.
7. Моськин К.Д. Система мер по предупреждению опасных последствий прохождения весеннего половодья // Матрица научного познания. 2023. № 3-1. С. 81-83.
8. Моськин К.Д. Совершенствование информационно-технического обеспечения мониторинга паводкового периода // Матрица научного познания. 2023. № 3-1. С. 75-77.
9. Мусяенко В.А. Применение современных информационных технологий в системах мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. XII научно-практическая конференция. 17-18 октября 2012 г. Доклады и выступления. М.: ФКУ «Антистихия» МЧС России, 2012.
10. Ниязгулов У.Д., Цховребов Э.С., Юрьев К.В. Методы мониторинга водных экологических систем и биоресурсов // Вестник Тувинского государственного университета. 2014. № 2. С. 114-119.

References

1. Gavrilov E.V., Isakov V.M., Tskhovrebov E.S. Problems of ensuring environmental safety on the territory of a municipal formation // ECOSinform. 2005. No. 1. P. 17.
2. Isakov V.M., Tskhovrebov E.S. Legal foundations of environmental protection. Moscow: MOF MosU of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 2004. 100 p.
3. Tshovrebov E.S. Environmental protection in railway transport. Moscow: Kosmosinform, 1994. 354 p.

4. Shevchenko A., Konon N., Tskhovrebov E., Velichko E. Innovative technologies of liquid media treatment in the system of ecological and sanitary-hygienic control of waste landfills // MATEC Web of Conferences. 2017. P. 07005.
5. Moskin K.D. System analysis of the passage of summer-autumn rain floods from the point of view of safety for the natural environment and the population // The matrix of scientific knowledge. 2023. No. 3-1. Pp. 72-74.
6. Shcheglov A.N., Zhalnin K.Yu., Oltyan I.Yu., Arefyeva E.V., Bolgov M.V., Chyasnavičius Yu.K., Sergeev E.B., Oltyan N.N., Kotosonov A.S. On the method of forecasting the parameters of catastrophic floods in unexplored territories in order to assess the risk of emergency situations // Technologies of civil security. 2022. Vol. 19. No. 3 (73). Pp. 78-83.
7. Moskin K.D. System of measures to prevent the dangerous consequences of the passage of the spring flood // Matrix of scientific knowledge. 2023. No. 3-1. Pp. 81-83.
8. Moskin K.D. Improvement of information and technical support for flood monitoring // The matrix of scientific knowledge. 2023. No. 3-1. Pp. 75-77.
9. Musienko V.A. Application of modern information technologies in emergency monitoring and forecasting systems. Problems of forecasting emergencies. XII scientific and practical conference. October 17-18, 2012 Reports and speeches. M.: FKU "Antistikhia" of the Ministry of Emergency Situations of Russia, 2012.
10. Niyazgulov U.D., Tshovrebov E.S., Yuryev K.V. Methods of monitoring aquatic ecological systems and bioresources // Bulletin of Tuva State University. 2014. No. 2. Pp. 114-119.

© Моськин К.Д., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8 /2023.

Для цитирования: Моськин К.Д. ВОПРОСЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ НАРУШЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ И ПРАВИЛ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 502.504

**О РАЗРАБОТКЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ON THE DEVELOPMENT OF AN ADDITIONAL PROFESSIONAL TRAINING
PROGRAM IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL SAFETY**

Цховребов Эдуард Станиславович, кандидат экономических наук, доцент, старший научный сотрудник Центра мониторинга и прогнозирования Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий) (121352, Россия, г. Москва, ул. Давыдовская, 7), тел. 8 (495) 198 03 80, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9481-3832>; rebrovstanislav@rambler.ru

Eduard S. Tshovrebov, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Senior Researcher at the Monitoring and Forecasting Center of the Federal State Budgetary Institution "All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergencies of the Ministry of Emergency Situations of Russia" (Federal Center for Science and High Technologies) (7, Davydkovskaya Str., Moscow, 121352, Russia), tel. 8 (495) 198 03 80, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9481-3832>; rebrovstanislav@rambler.ru

Аннотация. В работе представлена новая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Подготовка специалиста по мониторингу и прогнозированию чрезвычайных ситуаций экологического характера и предупреждению их опасных последствий на предприятии». Она может широко использоваться при подготовке руководителей, специалистов, научно-технических сотрудников по вопросам обеспечения экологической безопасности при осуществлении видов экономической деятельности.

Abstract. The paper presents a new additional professional training program "Training of a specialist in monitoring and forecasting environmental emergencies and preventing their dangerous consequences at the enterprise". It can be widely used in the training of managers, specialists, scientific and technical staff on ensuring environmental safety in the implementation of economic activities.

Ключевые слова: *экологическая безопасность, повышение квалификации, программа обучения, экологическое образование, переподготовка кадров.*

Keywords: *environmental safety, professional development, training program, environmental education, personnel retraining.*

Введение

Актуальность проблем обеспечения экологической безопасности предопределена курсом России на устойчивое социально-экономическое развитие, достижение безопасных и благоприятных условий жизнедеятельности российских граждан [1-3]. Первостепенное значение имеет эффективно организованная система обучения, подготовки, переподготовки, повышения квалификации кадров в области экологической безопасности, ресурсосбережения, охраны окружающей среды [4-8].

Такое обучение должно быть организовано на всех стадиях и процессах развития человека: образования, в т.ч. самообразования, воспитания, просвещения, начиная с дошкольного возраста и заканчивая профессиональной переподготовкой на производстве или в организации [9].

Высокая актуальность, значимость данного вопроса определены в Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, Стратегии экологической безопасности Российской Федерации, утвержденных Указами Президента Российской Федерации, в Федеральном законе «Об охране окружающей среды». «Повышение уровня экологического образования и экологической культуры граждан, воспитание в гражданах ответственного отношения к природной среде» провозглашено в Стратегии национальной безопасности Российской Федерации одной из важнейших задач для достижения целей «обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования». Приоритетным направлением в части решения основных задач в области обеспечения экологической безопасности в Стратегии экологической безопасности Российской Федерации определено «развитие системы экологического образования и просвещения, повышение квалификации кадров в области обеспечения экологической безопасности».

Важное значение приобретают вопросы обеспечения экологической безопасности при подготовке, переподготовке, повышении квалификации сотрудников МЧС России, осуществляющими деятельность по мониторингу, прогнозированию, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их опасных последствий, в первую очередь, для окружающей среды и жизнедеятельности населения [10-12].

Результаты исследования

Научные исследования автора при разработке новых учебно-методических документов основываются как на передовых научных взглядах, подходах, стратегиях, концепциях известных отечественных и зарубежных ученых и педагогов, так и на результатах собственных исследований и практике их успешного внедрения в учебно-образовательный процесс подготовки, повышения квалификации руководителей и специалистов в области обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды, обращения с отходами, предупреждения техногенных чрезвычайных ситуаций (ЧС) с

опасными экологическими последствиями, аспирантов и соискателей, студентов высших учебных заведений [13,14].

Новая программа дополнительного профессионального образования (далее – программа) разработана на базе профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности в промышленности», утвержденного Минтрудом России в 2020 году. К категориям слушателей отнесены руководители, специалисты, инженерно-технические работники структурных подразделений органов единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), иных государственных и муниципальных органов, хозяйствующих субъектов. Общая трудоемкость программы за период обучения составляет 72 часа.

Реализуемые формы обучения - очная, заочная. Программа реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Слушатели, успешно освоившие программу повышения квалификации и прошедшие итоговую аттестацию, получают по результатам обучения удостоверение о повышении квалификации. На практических занятиях каждый слушатель получает персональный доступ к системе дистанционного обучения Moodle и практические занятия проводятся с доступом к сети Интернет

Целью программы является совершенствование имеющихся и формирование у слушателя новых профессиональных ключевых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области мониторинга, прогнозирования, предупреждения чрезвычайных ситуаций экологического характера и их последствий.

С учетом поставленной цели в части повышения квалификации управленческих, инженерно-технических кадров системы МЧС России в области обеспечения экологической безопасности, предупреждения ЧС с экологическими последствиями основными задачами предлагаемого курса лекционных, практических и индивидуальных занятий послужили:

- а) получение необходимого объема систематизированных теоретических

знаний в предметной области обеспечения экологической безопасности, прогнозирования и предупреждения экологических ЧС;

б) формирование теоретической базы для последующего полноценного и успешного усвоения обучающимися учебного материала.

Состав планируемых достигаемых качественных результатов по программе обучения представлен в таблице.

Таблица

Результаты внедрения программы

Наименование компетенции	Индикаторы
<p>Планирование, организация и проведение основных мероприятий, направленных на выполнение субъектом экономической деятельности установленных требований по экологической безопасности в целях предупреждения техногенных аварий, чрезвычайных ситуаций техногенного характера, их негативных последствий</p>	<p>Знание состава основных мероприятий по предупреждению техногенных чрезвычайных ситуаций с негативными экологическими и иными последствиями. Практические навыки и умения в области планирования, организации, проведения основных мероприятий, направленных на выполнение субъектом экономической деятельности установленных требований по экологической безопасности в целях предупреждения техногенных аварий, чрезвычайных ситуаций</p>
<p>Мониторинг производственно-хозяйственной деятельности, прогнозирование и установление причин и источников возможных экологических угроз, опасностей и рисков, которые могут привести к возникновению техногенных аварий, чрезвычайных ситуаций техногенного характера</p>	<p>Владение технологиями мониторинга и прогнозирования опасностей, угроз, рисков, знание причин и источников в образования техногенных аварий, чрезвычайных ситуаций техногенного характера с неблагоприятными экологическими и иными последствиями, которые могут возникнуть вследствие нарушений требований экологического законодательства</p>
<p>Разработка основных организационно-технических и управленческих решений</p>	<p>Практические умения разрабатывать основные организационно-технические и управленческие</p>

<p>по защите населения, окружающей среды при возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного характера, а также по предупреждению, локализации смягчению их негативных последствий</p>	<p>решения по защите населения, окружающей среды при возникновении техногенных аварий, чрезвычайных ситуаций техногенного характера, предупреждению, локализации смягчению их негативных экологических и иных последствий</p>
---	---

В процессе освоения программы повышения квалификации по заочной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий предусмотрены следующие виды контактной работы преподавателя и слушателей: лекции, практические занятия, консультации при выполнении практических заданий, консультации при выполнении самостоятельной работы слушателей, контроль выполнения самостоятельной работы.

В основной части очной традиционной (информационной) лекции по рассматриваемому спектру вопросов отражено: формулирование проблемы; основные понятия, содержание изучаемого вопроса, выводы по разделам.

На семинарских занятиях проводится проверка самостоятельной работы обучающихся, формирование навыков научно-исследовательской работы, умения сформулировать и высказать свое собственное мнение по проблематике обеспечения экологической безопасности.

В порядке закрепления лекционного материала проводятся семинары, структурно и содержательно различаемые и дифференцируемые:

- а) по дидактической цели (повторение, систематизация ранее полученных знаний); нацеленные на получение новых знаний, углубление и расширение ранее изученного материала; итоговые семинары с обобщением материала по учебной дисциплине; формирующие умения применять полученные теоретические знания для решения практических задач; смешанного вида, на которых обобщение сочетается с изучением нового материала;
- б) по дидактическим приемам (на основе рефератов, докладов (по плану с докладчиками); собеседования (без заранее подготовленных докладчиков); по изучению первоисточников с разбором конкретной проблемы, ситуации;

дискуссия (проблемный); исследование; разбор кейсов (ситуационный анализ); круглый стол; коллоквиум; семинар-экскурсия; конференция.

В целях повышения эффективности восприятия и повышения уровня усвояемости теоретического материала слушателями при проведении практических и семинарских занятий применен ряд ранее разработанных технологий и новаций при планировании и осуществлении учебного процесса. Одной из технологий служит обучение в процессе коммуникативного общения с учетом межличностных связей: «преподаватель - группа», «преподаватель - слушатель», «слушатель - группа», «слушатель - слушатель».

В состав форм промежуточной аттестации текущего усвоения программы включены: контрольные работы, собеседования, рефераты, задания для самостоятельной работы в виде мини-проекта правил, требований в области экологической безопасности. Итоговая аттестация: проводится в форме итогового тестирования в форме зачета с оценкой по системе: более 90% - отлично, более 75% - хорошо, более 60% - удовлетворительно. Тесты включают вопросы по трем модулям программы.

Выводы

Накопленный опыт обучения слушателей в рамках тем настоящей программы показал наличие широких возможностей для активизации и повышения эффективности учебного процесса при использовании дискуссионных методов проведения занятий, состязательных либо индивидуальных, а также тестовых заданий, различных видов игр.

Успешное внедрение программы дополнительного профессионального образования в этой чрезвычайно актуальной междисциплинарной области знаний для различных групп слушателей предопределили ее востребованность в обществе.

Литература

1. Цховребов Э.С. Правовые аспекты обеспечения экологической безопасности // ЭКОС: Экологическая безопасность. Защита человека и среды его обитания. 2008. № 3. С. 13-19.
2. Исаков В.М., Цховребов Э.С. Правовые основы охраны окружающей среды. Москва: МОФ МосУ МВД России, 2004. 100 с.
3. Цховребов Э.С. Эколого-экономические аспекты обращения строительных материалов // Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. 2013. Т. 19. № 3. С. 10-14.
4. Калининкова М.В., Ивченков С.Г. Система экологического образования в условиях глобализации. // Известия Саратовского университета. Новая серия. Социология. Политология. 2012. № 2. С. 17-20.
5. Суятин Д. Б., Фиалко А. И. Экологическая безопасность: методы обучения студентов педагогического вуза // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2016. Т. 24. С. 181–185.
6. Dlimbetova G., Vulatbayeva K., Abenova S., et al. Management of Ecologization of Professional Education // Ekoloji. 2017. No. 27 (106). Pp. 1217 - 1225.
7. Дзятковская Е.Н., Длимбетова Г.К., Захлебный А.Н. Ключевые вопросы подготовки концепций экологического образования // Ценности и смыслы. 2020. № 4 (68). С. 141-155.
8. Игнатова В.А. Содержание экологического образования: проблемы и перспективы решения. // Сборники конференций НИЦ Социосфера. 2017. № 11. С. 47-49.
9. Бабакова Т.А. Проблема становления научного экологического мировоззрения обучающихся // Экологическое образование для устойчивого развития: теория и педагогическая реальность: Материалы XIV Международной научно-практической конференции.– Н.Новгород: НГПУ им. К. Минина, 2017. Ч. I. С. 4-9.

10. Олтян И.Ю., Балер М.А. Воспроизводство научных кадров в научно-исследовательской организации: состояние, современные вызовы, перспективы // В сборнике: Актуальные вопросы подготовки кадров в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Сборник трудов Всероссийской научно-практ. конференции. Химки, 2022. С. 15-19.
11. Великоклад Т.П. Подготовка научных кадров в системе МЧС России с использованием современных технологий // В сборнике: Гражданская оборона на страже мира и безопасности. Материалы VII Международной научно-практической конференции, посвященной Всемирному дню гражданской обороны. В Год 90-летия со дня образования Академии ГПС МЧС России: в 5 частях. 2023. С. 58-64.
12. Олтян И.Ю., Арефьева Е.В., Григорьев В.Н. О подготовке и аттестации кадров высшей квалификации в области гражданской обороны и безопасности в чрезвычайных ситуациях в МЧС России // Технологии гражданской безопасности. 2022. Т. 19. № 5. С. 98-105.
13. Цховребов Э.С. Современные методы обучения руководителей и специалистов в области экологической безопасности и охраны окружающей среды / В.М. Мирошниченко, В.В. Куценко, С.Н. Сидоренко, Э.С. Цховребов // Вестник РУДН. 2013. № 2. С. 105-111.
14. Олтян И.Ю., Цховребов Э.С. Развитие системы экологического образования, повышения квалификации кадров в области обеспечения экологической безопасности, предупреждения чрезвычайных ситуаций // В сборнике: Актуальные вопросы естествознания. Сборник материалов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Сост.: Т.В. Фролова. Иваново, 2023. С. 384-389.

References

1. Tshovrebov E.S. Legal aspects of ensuring environmental safety // ECOS: Environmental safety. Protection of man and his habitat. 2008. No. 3. Pp. 13-19.

2. Isakov V.M., Tshovrebov E.S. Legal foundations of environmental protection. Moscow: MOF MosU of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 2004. 100 p.
3. Tshovrebov E.S. Ecological and economic aspects of the circulation of building materials // Bulletin of the Kostroma State University named after N.A. Nekrasov. 2013. Vol. 19. No. 3. Pp. 10-14.
4. Kalinnikova M.V., Ivchenkov S.G. The system of environmental education in the context of globalization. // Proceedings of the Saratov University. A new series. Sociology. Political science. 2012. No. 2. Pp. 17-20.
5. Suyatin D. B., Fialko A. I. Environmental safety: methods of teaching students of a pedagogical university // Scientific and methodological electronic journal "Concept". 2016. Vol. 24. Pp. 181-185.
6. Dlimbetova G., Bulatbayeva K., Abenova S., et al. Management of Ecologization of Professional Education // Ekoloji. 2017. No. 27 (106). Pp. 1217 - 1225.
7. Dzyatkovskaya E.N., Dlymbetova G.K., Zahlebny A.N. Key issues of preparation of concepts of ecological education // Values and meanings. 2020. No. 4 (68). Pp. 141-155.
8. Ignatova V.A. The content of environmental education: problems and prospects of solution. // Collections of conferences of SIC Sociosphere. 2017. No. 11. Pp. 47-49.
9. Babakova T.A. The problem of the formation of the scientific ecological worldview of students // Ecological education for sustainable development: theory and pedagogical reality: Materials of the XIV International Scientific and Practical Conference.- N.Novgorod: K. Minin NGPU, 2017. Ch. I. P. 4-9.
10. Oltyan I.Yu., Baler M.A. Reproduction of scientific personnel in a research organization: state, modern challenges, prospects // In the collection: Topical issues of personnel training in the field of civil defense, prevention and liquidation of emergency situations. Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference. Khimki, 2022. Pp. 15-19.

11. Velikoklad T.P. Training of scientific personnel in the EMERCOM system of Russia using modern technologies // In the collection: Civil Defense on guard of peace and security. Materials of the VII International Scientific and Practical Conference dedicated to the World Civil Defense Day. In the Year of the 90th anniversary of the formation of the Academy of GPS of the Ministry of Emergency Situations of Russia: in 5 parts. 2023. Pp. 58-64.
12. Oltyan I.Yu., Arefyeva E.V., Grigoriev V.N. On training and certification of highly qualified personnel in the field of civil defense and security in emergency situations in the EMERCOM of Russia // Technologies of civil security. 2022. Vol. 19. No. 5. Pp. 98-105.
13. Tshovrebov E.S. Modern methods of training managers and specialists in the field of environmental safety and environmental protection / V.M. Miroshnichenko, V.V. Kutsenko, S.N. Sidorenko, E.S. Tshovrebov // Bulletin of RUDN. 2013. No. 2. Pp. 105-111.
14. Oltyan I.Yu., Tshovrebov E.S. Development of the system of environmental education, advanced training of personnel in the field of environmental safety, emergency prevention // In the collection: Topical issues of natural science. Collection of materials of the VIII All-Russian Scientific and Practical Conference. Comp.: T.V. Frolova. Ivanovo, 2023. Pp. 384-389.

© Цховребов Э.С., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8 /2023.

Для цитирования: Цховребов Э.С. О РАЗРАБОТКЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8 /2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 502.504

**НОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ
ПОВЫШЕНИЯ КУЛЬТУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И
РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ**

**A NEW EDUCATIONAL PROGRAM IN THE FIELD OF IMPROVING THE
CULTURE OF ENVIRONMENTAL SAFETY AND RESOURCE
CONSERVATION**

Цховребов Эдуард Станиславович, кандидат экономических наук. доцент, старший научный сотрудник Центра мониторинга и прогнозирования Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий) (121352, Россия, г. Москва, ул. Давыдовская, 7), тел. 8 (495) 198 03 80, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9481-3832>; rebrovstanislav@rambler.ru

Eduard S. Tshovrebov, Candidate of Economic Sciences. Associate Professor, Senior Researcher at the Monitoring and Forecasting Center of the Federal State Budgetary Institution "All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergencies of the Ministry of Emergency Situations of Russia" (Federal Center for Science and High Technologies) (7, Davydkovskaya Str., Moscow, 121352, Russia), tel. 8 (495) 198 03 80, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9481-3832>; rebrovstanislav@rambler.ru

Аннотация. В работе представлена новая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Подготовка специалиста по развитию культуры экологической безопасности и ресурсосбережения на предприятии». Она впервые охватывает компетенции как в области культуры экологической безопасности, ресурсосбережения, безопасности жизнедеятельности как неотъемлемых составляющих общечеловеческой культуры, так и этики профессионального делового общения, культуры поведения на производстве, в государственной, коммерческой организации этики делового письма - так же в качестве элементов общей культуры современного цивилизованного образованного человека. Программа предназначена для широкого применения при подготовке руководителей, специалистов, научно-технических кадров в различных сферах экономической деятельности.

Abstract. The paper presents a new additional professional training program "Training of a specialist in the development of a culture of environmental safety and resource conservation at the enterprise". For the first time, it covers competencies both in the field of environmental safety culture, resource conservation, life safety as integral components of universal human culture, and ethics of professional business communication, culture of behavior at work, in government, commercial organizations, ethics of business writing - as well as elements of the general culture of a modern civilized educated person. The program is intended for wide application in the training of managers, specialists, scientific and technical personnel in various fields of economic activity.

Ключевые слова: *экологическая безопасность, повышение квалификации, программа, экологическая культура, ресурсосбережение, деловая этика.*

Keywords: *environmental safety, professional development, program, environmental culture, resource conservation, business ethics.*

Введение

Экологическая культура является несомненно важнейшей составной частью общечеловеческой культуры. Это продиктовано ходом исторического развития российского государства, его многонациональностью, духовностью, единением, богатым природным потенциалом и историческим наследием нашей великой страны [1-5]. При этом экологическая безопасность, энерго- и ресурсосбережение, рациональное, бережное, экономное отношение к природным ресурсам являются основой устойчивого развития России [6-9].

Повышение уровня экологической культуры граждан, воспитание в гражданах ответственного отношения к природной среде провозглашено в Стратегии национальной безопасности Российской Федерации одной из важнейших задач для достижения целей обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования.

Важное значение приобретают вопросы учебно-методической и образовательной деятельности по тематике формирования культуры безопасности жизнедеятельности различных групп населения, а также по разработке информационных систем, средств и технологий её повышения. Актуальная научно-образовательная проблема касается взаимодействия людей между собой, с техносферой и окружающей их природной средой. В этом контексте повышение квалификации сотрудников МЧС России, осуществляющих деятельность по мониторингу, прогнозированию, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их опасных последствий, в области культуры безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности выходят на один из первых планов [10,11].

Результаты исследования

Целью разработки и реализации программа повышения квалификации «Подготовка специалиста по развитию культуры экологической безопасности и ресурсосбережения на предприятии» (далее – программы) послужило

совершенствование имеющихся и формирование у слушателя новых профессиональных ключевых компетенций, необходимых для выполнения в области развития культуры экологической безопасности, ресурсосбережения в процессе жизнедеятельности (в рабочее время, общественных местах и в повседневной жизни), направленной на гармонизацию взаимоотношений общества, природы и техносферы, предупреждение чрезвычайных ситуаций и их опасных последствий.

При разработке программы использованы авторские наработки по развитию систем и технологий экологического образования, успешно внедренные в процессе образовательной деятельности при подготовке, переподготовке, повышении квалификации руководителей и специалистов различных отраслей и секторов экономики, в системе МЧС России [12,13].

Пользователями обучающей программы в количестве 72-х часов являются руководители, специалисты, инженерно-технические и иные работники структурных подразделений органов как системы предупреждения и ликвидации ЧС, так и иных государственных, муниципальных органов, хозяйствующих субъектов.

Планируемые результаты освоения предлагаемой программы представлены в систематизированном виде в таблице.

Таблица

Планируемые результаты освоения новой программы дополнительного профессионального образования

Наименование компетенции	Индикаторы
Формирование устойчивого механизма повышения уровня	Понимание основ взаимовлияния культуры и природы, сущности, задач и функций экологической культуры для обеспечения безопасности жизнедеятельности человека, его духовного

<p>культуры экологической безопасности и ресурсосбережения как составляющей общечеловеческой культуры, направленной на гармонизацию взаимоотношений общества, природы и техносферы, повышение уровня безопасности жизнедеятельности человека, предупреждение чрезвычайных ситуаций и их опасных последствий для социума и окружающей среды</p>	<p>развития, душевного комфорта и равновесия, гармоничного сосуществования с природной средой в условиях роста опасных техносферных процессов на Земле. Знание основных источников экологической опасности. Владение законодательством об экологической культуре механизмами и методиками её формирования, правовыми, этическими и нравственными нормами экологического и ресурсосберегающего поведения человека. Знание исторических и национальных традиций становления, процессов эволюции экологической культуры, механизмов и процессов взаимодействия общества, природы и техносферы, основных методов, мер по формированию, повышению уровня культуры экологической безопасности и ресурсосбережения в процессе жизнедеятельности. Умение выявлять, оценивать, прогнозировать факторы возникновения экологической опасности, социально-экологических кризисов в обществе, Владение правовыми и нравственными нормами экологического поведения в социо-природно-техногенной среде.</p>
<p>Создание, актуализация и реализация стратегий, программ, проектов, направленных на развитие и повышение уровня культуры экологической безопасности и ресурсосбережения в процессе жизнедеятельности в рамках перехода российского общества и национальной экономики на ресурсосберегающий технологический уклад</p>	<p>Умение создавать, актуализировать. планировать и реализовывать стратегии, программы, проекты, направленные на повышение уровня культуры экологической безопасности в процессе жизнедеятельности в рамках перехода российского общества и национальной экономики на ресурсосберегающий технологический уклад экологически безопасного развития страны, способствующие развитию ресурсосберегающего, экологического мышления, стиля поведения, отношения к природным ресурсам как источникам воспроизводства ценных материальных благ, к чистоте природы как основному фактору безопасной, благоприятной жизни нынешнего и будущих поколений людей. Умение разрабатывать проекты, программы в области духовной культуры, вносящие вклад в создание и развитие экологической культуры общества;</p>

<p>экологически безопасного развития страны</p>	
<p>Разработка правил, практических мероприятий по развитию и повышению уровня культуры экологической безопасности и ресурсосбережения в процессе жизнедеятельности (в рабочее время, общественных местах и в повседневной жизни) различных групп населения</p>	<p>Практические умения и навыки в области: анализа и прогнозирования экологических последствий различных видов хозяйственной деятельности и поведения людей, разработки конкретных мер, правил, решений, мероприятий, направленных на развитие и повышение уровня культуры экологической безопасности и ресурсосбережения, обеспечивающих рациональное использование природных ресурсов, защиту окружающей среды, благоприятность и безопасность жизнедеятельности, предупреждение чрезвычайных ситуаций, внедрения принципов экологической этики, правил экологически безопасного поведения во все отрасли культуры, использовать важнейшие аспекты гармонизации природы и общества в профессиональной деятельности, анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов хозяйственной деятельности, применять в профессиональной деятельности и в быту правила, нормы ресурсосбережения, безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности.</p>

Индикаторами эффективного освоения программы служат:

- усвоение основных правовых норм в области экологической безопасности, охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, энерго-, ресурсосбережения, предупреждения ЧС;
- развитие системного экологического мышления;
- формирование знаний базовых экологических категорий, умения выявлять устойчивые взаимосвязи и тенденции развития в разнообразных экологических системах, развитие экологического мышления, мировоззрения, воспитание экологической культуры и навыков экологического поведения в условиях природной среды.

- усвоение теоретических основ для практического решения экологических проблем современности, повышения качественного уровня отношений человека и природы посредством повышения уровня культуры экологической безопасности и ресурсосбережения (экологической культуры);

- формирование представлений о функционировании многоуровневых систем взаимодействия социума, природы и техносферы;

- формирование ценностного отношения к природным ресурсам, правил и стиля безопасного, ресурсосберегающего поведения в социо-природно-техногенной среде;

- становление экологического мировоззрения;

- развитие поведенческих мотивов и качеств личности безопасного типа в социо-природно-техногенной среде.

Для приобретения общего набора ключевых компетенций в результате освоения программы планируется получение обучающимся следующего комплекса разносторонних знаний в различных предметных областях:

- исторические тенденции, предпосылки появления первичных понятий и предметной области экологической культуры;

- принципы экологического гуманизма;

- механизмы формирования связей социума, природы и техносферы;

- процессы эволюции экологической культуры;

- сведения о поведении людей в результате изменения природной среды, негативных техногенных воздействий, чрезвычайных ситуаций;

- мотивы выработки активных мер взаимодействия с природой;

- причины нарушения системы и структуры отношений человека и природы;

- механизмы формирования экологической культуры на основе исторически сложившихся традиций, обычаев, тенденций;

- основы формирования духовно-нравственных качеств личности безопасного типа в социо-природно-техногенной среде.

Предлагаемые современные технологии обучения сформированы для очной и заочной формы обучения. В процессе освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по заочной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий предусмотрены следующие виды контактной работы преподавателя и слушателей: лекции, практические занятия, консультации при выполнении практических заданий, при выполнении самостоятельной работы слушателей, контроль выполнения самостоятельной работы.

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные, так и инновационные технологии обучения; активные и интерактивные методы: разбор конкретных ситуаций (кейсы), деловые игры, решение экологических задач, круглый стол, тренинги с целью формирования и развития экологических навыков обучающихся. Все это наработано лично автором по результатам многолетнего опыта осуществления образовательной деятельности в высших учебных заведениях, коммерческих автономных образовательных учреждениях, в рамках повышения квалификации, переподготовки руководителей и специалистов различных сфер экономической деятельности.

Выводы и предложения

Читателю представлена совершенно новая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации кадров различного уровня: руководителей государственных и муниципальных органов, объединений и корпораций, инженерно-технических и научных работников и специалистов различного уровня, преподавателей, представителей бизнеса, общественных организаций. Всех нас объединяет одно: без овладения высоким уровнем культуры безопасности жизнедеятельности, экологической безопасности, ресурсосберегающего поведения и отношения к природным богатствам нашей великой страны, экологической культуры в целом, наше общество не сможет поступательно двигаться вперед на пути устойчивого

социально-экономического развития, обеспечения безопасности и благоприятности жизнедеятельности российских граждан.

Литература

1. Лихачев Д.С., Маслова Ю.В. Экологическое образование как фактор развития экологической культуры в современном российском обществе // Гуманитарные и социальные науки. 2020. № 5. С. 270-278.
2. Яскин В.А. История и идеология формирования экологической культуры. М., 1999. 112 с.
3. Горина Л.Н. Культура безопасности жизнедеятельности: методологический и технологический аспекты. Монография. Тольятти: ТГУ, 2001. 416 с.
4. Кузнецов В.Н. Культура безопасности: Социологическое исследование. М.: Наука, 2001. 331 с.
5. Алексеев С.В. Концепция программы формирования экологической культуры, безопасного и здорового образа жизни // Молодой ученый. 2014. № 18.1 (77.1). С. 11-14.
6. Несговорова Н.П., Савельев В.Г., Иванцова Г.В., Богданова Е.П., Недюрмагомедов Г.Г. Формирование культуры экологической безопасности: содержательно-методический аспект // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 1. С. 34-46.
7. Беляев М.К., Борисова К.В., Соколова С.А. Формирование бытовой культуры населения в целях ресурсосбережения страны // Фундаментальные исследования. 2016. № 10-3. С. 5.
8. Дурнев Р.А., Пономарев А.И., Грищенко А.А. Об основах формирования культуры экологической безопасности населения Российской Федерации // Технологии гражданской безопасности. 2010. № 3(25). С. 40-51.
9. Dlimbetova G., Bulatbayeva K., Abenova S., et al. Management of Ecologization of Professional Education // Ekoloji. 2017. No. 27 (106). Pp. 1217 - 1225.
10. Олтян И.Ю., Балер М.А. Воспроизводство научных кадров в научно-исследовательской организации: состояние, современные вызовы,

- перспективы // В сборнике: Актуальные вопросы подготовки кадров в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Сборник трудов Всероссийской научно-практ. конференции. Химки, 2022. С. 15-19.
11. Олтян И.Ю., Арефьева Е.В., Григорьев В.Н. О подготовке и аттестации кадров высшей квалификации в области гражданской обороны и безопасности в чрезвычайных ситуациях в МЧС России // Технологии гражданской безопасности. 2022. Т. 19. № 5. С. 98-105.
 12. Цховребов Э.С. Современные методы обучения руководителей и специалистов в области экологической безопасности и охраны окружающей среды / В.М. Мирошниченко, В.В. Куценко, С.Н. Сидоренко, Э.С. Цховребов // Вестник РУДН. 2013. № 2. С. 105-111.
 13. Олтян И.Ю., Цховребов Э.С. Развитие системы экологического образования, повышения квалификации кадров в области обеспечения экологической безопасности, предупреждения чрезвычайных ситуаций // В сборнике: Актуальные вопросы естествознания. Сборник материалов VIII Всероссийской научно-практической конференции. Сост.: Т.В. Фролова. Иваново, 2023. С. 384-389.

References

1. Likhachev D.S., Maslova Yu.V. Ecological education as a factor in the development of ecological culture in modern Russian society // Humanities and social sciences. 2020. No. 5. Pp. 270-278.
2. Yaskin V.A. History and ideology of the formation of ecological culture. M.. 1999. 112 p.
3. Gorina L.N. Culture of life safety: methodological and technological aspects. Monograph. Togliatti: TSU, 2001. 416 p.
4. Kuznetsov V.N. Safety culture: A sociological study. Moscow: Nauka, 2001. 331 p.

5. Alekseev S.V. The concept of the program of formation of ecological culture, safe and healthy lifestyle // Young scientist. 2014. No. 18.1 (77.1). Pp. 11-14.
6. Nesgovorova N.P., Savelyev V.G., Ivantsova G.V., Bogdanova E.P., Nedyurmagomedov G.G. Formation of a culture of environmental safety: content and methodological aspect // Modern problems of science and education. 2014. No. 1. Pp. 34-46.
7. Belyaev M.K., Borisova K.V., Sokolova S.A. Formation of household culture of the population for the purpose of resource saving of the country // Fundamental research. 2016. No. 10-3. P. 5.
8. Durnev R.A., Ponomarev A.I., Grishchenko A.A. On the basics of forming a culture of environmental safety of the population of the Russian Federation // Technologies of civil security. 2010. No. 3(25). Pp 40-51.
9. Dlimbetova G., Bulatbayeva K., Abenova S., et al. Management of Ecologization of Professional Education // Ekoloji. 2017. No. 27 (106). Pp. 1217 - 1225.
10. Oltyan I.Yu., Baler M.A. Reproduction of scientific personnel in a research organization: state, modern challenges, prospects // In the collection: Topical issues of personnel training in the field of civil defense, prevention and liquidation of emergency situations. Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference. Khimki, 2022. Pp. 15-19.
11. Oltyan I.Yu., Arefyeva E.V., Grigoriev V.N. On training and certification of highly qualified personnel in the field of civil defense and security in emergency situations in the EMERCOM of Russia // Technologies of civil security. 2022. Vol. 19. No. 5. Pp. 98-105.
12. Tshovrebov E.S. Modern methods of training managers and specialists in the field of environmental safety and environmental protection / V.M. Miroshnichenko, V.V. Kutsenko, S.N. Sidorenko, E.S. Tshovrebov // Bulletin of RUDN. 2013. No. 2. Pp. 105-111.
13. Oltyan I.Yu., Tshovrebov E.S. Development of the system of environmental education, advanced training of personnel in the field of environmental safety,

emergency prevention // In the collection: Topical issues of natural science. Collection of materials of the VIII All-Russian Scientific and Practical Conference. Comp.: T.V. Frolova. Ivanovo, 2023. Pp. 384-389.

© Цховребов Э.С., 2023 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» № 8/2023.

Для цитирования: Цховребов Э.С. НОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ПОВЫШЕНИЯ КУЛЬТУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ // Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №8 /2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 528.4

DOI 10.55186/27131424_2023_5_8_5

**ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**
FEATURES OF ENGINEERING AND GEODETIC SURVEYS DURING THE
CONSTRUCTION OF IRRIGATION SYSTEMS

Ираниева Юлия Сергеевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры Землеустройство и лесное дело, ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» (446442, Самарская область, п. Усть-Кинельский, ул. Торговая, 5), тел. 8(927)7590018, ORCID: 0000-0002-7869-786X, iralieva@rambler.ru

Лавренникова Ольга Алексеевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры Землеустройство и лесное дело, ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» (446442, Самарская область, п. Усть-Кинельский, ул. Торговая, 5), тел. 8(927)7590018, ORCID: [0000-0001-8603-4671](https://orcid.org/0000-0001-8603-4671), olalav21@mail.ru

Yulia S. Iralieva, candidate of agricultural sciences, associate professor of the department of land management and forestry FGBOU VO "Samara State Agrarian University" (5 Torgovaya st., Ust-Kinelsky, Samara region, 446442 Russia), tel. 8(927)7590018, ORCID: 0000-0002-7869-786X, iralieva@rambler.ru

Olga A. Lavrennikova, candidate of biological sciences, associate professor of the department of land management and forestry FGBOU VO "Samara State Agrarian University" (5 Torgovaya st., Ust-Kinelsky, Samara region, 446442 Russia), tel. 8(937)1848575, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-8603-4671>, olalav21@mail.ru

Аннотация. В статье анализируются особенности проведения инженерно-геодезических изысканий при строительстве оросительных систем. Объект исследования – Приволжский район Самарской области. Цель работы: исследовать особенности проведения инженерно-геодезических изысканий внутрихозяйственных оросительных систем Приволжского района Самарской области. Отмечено влияние географических и климатических условий на проектирование оросительных систем. Показана важность режимных наблюдений и прогноза негативных процессов, оказывающих влияние на снижение плодородия почв в районах орошения, вследствие подтопления и засоления почв. Обращается внимание на применение современных методов геодезических изысканий и ГИС-технологий.

Abstract. This article analyzes the features of engineering and geodetic surveys during the construction of irrigation systems. The object of the study is the Privolzhsky district of the Samara region. The purpose of the work: to investigate the features of conducting engineering and geodetic surveys of on-farm irrigation systems in the Volga region of the Samara region. The influence of geographical and climatic conditions on the design of irrigation systems is noted. The importance of regime observations and forecasting of negative processes that affect the decrease in soil fertility in irrigation areas due to flooding and soil salinization is shown. Attention is drawn to the use of modern methods of geodetic surveys and GIS technologies.

Ключевые слова: инженерно-геодезические изыскания, топографический план, камеральная обработка, оросительная сеть.

Key words: engineering and geodetic surveys, topographic plan, cameral processing, irrigation network.

Мелиорация земель сельскохозяйственного назначения – одно из важнейших направлений отрасли, позволяющее добиваться высоких производственных показателей вне зависимости от климатических условий.

На территории Российской Федерации почти отсутствуют районы, где нет необходимости проводить комплексную мелиорацию земель и вод. Несмотря на общую природно-климатическую ситуацию, даже благоприятных условиях для влаголюбивых сортов сельскохозяйственных культур необходимо проводить мероприятия по предотвращению водной и ветровой эрозии почв, по улучшению качества поверхностных и подземных вод, используемых для сельскохозяйственного и коммунального водоснабжения и орошения сельскохозяйственных культур, по улучшению водно-физических свойств почв и т.д. В разных природно-климатических зонах страны состав комплекса мелиоративных мероприятий будет различным как по своей структуре, так и по масштабам осуществления. Проведение этого комплекса, существенно воздействуя на природные комплексы, приводит к созданию принципиально новых агро-мелиоративных ландшафтов [1].

В Самарской области площадь мелиорируемых участков составляет 42,5 тыс. га. В рамках госпрограммы в области введено в эксплуатацию 1,5 тыс. мелиорируемых земель, в дальнейшем планируется их увеличение на 30 тыс. га.

Наиболее показательным по использованию орошаемых земель среди 27 районов области является Приволжский район, где под орошением находится 15 тыс. га. посевных площадей. Это пятая часть всех поливных площадей в регионе. На землях региона находится одна из мощнейших оросительных систем в России – Спасская оросительная, мощность которой более 40 тыс. га.

Основной целью выполнения инженерно-геодезических изысканий является получение информации о ситуации на местности: рельефе, имеющихся зданиях и сооружениях, различных элементах планировки, которые помогут дать полную оценку природным и техногенным условиям исследуемой территории [2]. Такой подход к разработке проектной документации обеспечивает гарантию

того, что никакие природные или техногенные преграды не помешают реализации проекта [3].

Успешное решение проблемы невозможно без геоинформационного моделирования. По мнению ученых, основная часть информации, которую люди получают в жизни, имеет четкую территориальную направленность. Именно поэтому такова ценность ГИС, которые могут наиболее точно дать привязку к местности практически любого объекта [4].

Цель работы: исследовать особенности проведения инженерно-геодезических изысканий внутрихозяйственных оросительных систем Приволжского района Самарской области.

Задачи работы:

- рассмотреть методологические основы инженерно-геодезических изысканий;
- описать природные и экономические условия хозяйства;
- проанализировать размещение инженерно-геодезических изысканий внутрихозяйственных оросительных систем;
- описать организацию инженерно-геодезических изысканий внутрихозяйственных оросительных систем;
- описать проведение инженерно-геодезических изысканий внутрихозяйственных оросительных систем;
- обосновать эколого-экономическую оценку эффективности проекта.

Объект исследования – Приволжский район Самарской области. Предмет исследования – особенности проведения инженерно-геодезических изысканий внутрихозяйственных оросительных систем. Методы исследования – анализ, обобщение полученной информации.

Проектируемый объект находится в Приволжском и Хворостянском районе Самарской области в непосредственной близости от с. Озерцкое и в 2-3 км северо-западнее п. Высотино. Географические координаты центра мелиоративной системы $52^{\circ}46'55.8107''$ с.ш., $48^{\circ}45'00.7048''$ в.д.

Приволжский район Самарской области расположен в центре региона и является одним из крупнейших аграрных районов. Экономические условия в районе связаны с развитием сельского хозяйства, промышленности и транспортной инфраструктуры. Одним из основных отраслей экономики Приволжского района является сельское хозяйство. В районе создаются условия для привлечения инвестиций в сельское хозяйство, что позволит ускорить развитие отрасли и улучшить экономическое положение местных жителей. Строительство внутрихозяйственных оросительных систем является одним из важных направлений развития сельского хозяйства в Приволжском районе Самарской области.

Для установления состава и площадей внутрихозяйственных оросительных систем в Приволжском районе Самарской области необходимо провести следующие шаги:

1. Сбор информации о существующих оросительных системах в районе.
2. Анализ собранной информации
3. Оценка эффективности существующих оросительных систем
4. Разработка рекомендаций по улучшению существующих оросительных систем
5. Составление отчета о результатах исследования и представление его заинтересованным сторонам

В результате выполнения этих шагов можно получить детальную информацию о составе и площадях внутрихозяйственных оросительных систем.

Инженерно-геологические изыскания предусматривают проведение специальной инженерно-геологической и гидрогеологической съемок массивов мелиорации масштаба 1 : 200 000. Съемку, как правило, проводят с использованием ландшафтно-индикационного метода и метода ключевых участков. При проведении съемки особое внимание должно быть уделено: геоморфологическим условиям и рельефу; засоленности, водопроницаемости, просадочности и прочности пород зоны аэрации; гидрогеологическим условиям

(УГВ, положение водоупора, направление движения воды, химический состав и др.); проявлениям ветровой и водной эрозии, плоскостному смыву, оврагообразованию, просадочности, заболоченности.

Район проведения работ представлен на рисунке 1.

Линейный объект (оросительная система) разработан на основании сложившегося рельефа. Небольшой перепад высот дает возможность организовать открытую оросительную систему, каскадного типа. Суть системы заключается в передвижении жидкости от источника к потребителю, за счет сил гравитации (перепад высот.)

Инженерно-геодезические изыскания производились для получения информации о геологическом строении и гидрогеологических условиях местности, определения уровня грунтовых вод, а также для разработки проектов строительства оросительных систем.

Получение топографического плана в необходимом масштабе по космоснимкам осуществляется либо по полевому картографированию, либо по камеральному.



Рисунок 1. Район проведения работ

Источник: разработано автором

Полевое топографическое картографирование выполняют государственные топографо-геодезические службы. Топографические съемки во всех масштабах регламентируются стандартными положениями, руководствами и инструкциями. При всех видах полевого картографирования важнейшим этапом является топографическое и "тематическое дешифрирование аэрокосмических снимков.

Камеральное картографирование состоит в обработке данных полевых съемок, сводке и обобщении крупномасштабных планов и материалов дешифрирования, синтезе экспериментальных наблюдений и других источников в соответствии с содержанием и назначением создаваемого плана.

Первый этап камеральной работы – проектирование плана, разработка его концепции, составление программы, подготовка всей необходимой документации.

Следующий этап – составление плана, т.е. комплекс работ по изготовлению оригинала плана. Составление выполняют в избранной проекции, компоновке и масштабе, принятой системе условных знаков, с заданным уровнем генерализации.

Завершающий этап – подготовка к изданию и издание плана.

При проведении инженерно-геодезических изысканий необходимо учитывать следующие факторы:

1. Необходимо определить, какие данные необходимы для проектирования.
2. Размещение инженерно-геодезических изысканий должно быть определено с учетом географического положения объекта, его площади и конфигурации.
3. Рельеф местности может повлиять на размещение и проведение изысканий.
4. Необходимо выбрать методы и объем изысканий в соответствии с целями и задачами их проведения.
5. Соответствие законодательным требованиям.

При создании топографического плана в основном используют аэрофототопографические съемки, сущность которых сводится к фотографированию с самолета или другого носителя, включая и космические, участков местности. Вместе со всеми перечисленным методами возможна и полностью компьютерная обработка. Такая обработка снимков сокращает время и затраты на обработку и дешифровку снимков. Существует множество специализированного программного обеспечения для таких работ, но наиболее распространенными являются ARSVIEW и Credo топоплан.

В системе CREDO ТОПОПЛАН были созданы топографические планы в виде цифровой модели местности (ЦММ) по данным инженерно-геодезических изысканий, а также подготовки ЦММ для дальнейшего проектирования и выпуска на её основе чертежей и ведомостей (рис. 2).

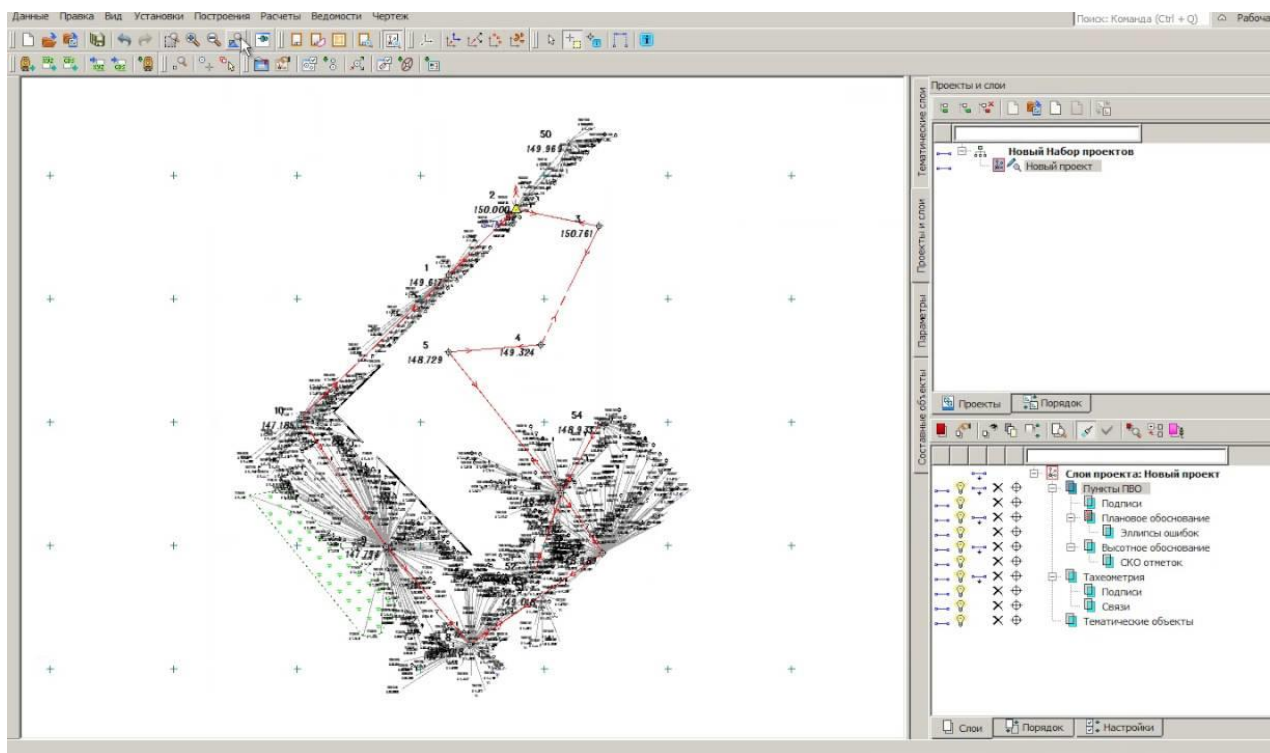


Рисунок 2. Создание цифровой модели местности в программе CREDO

Источник: разработано автором

Анализ инженерно-геодезических изысканий внутрихозяйственных оросительных систем включает в себя оценку качества проведенных работ и полученных результатов, а также выявление проблем и недостатков в системе

орошения. Оценка качества проведенных работ включает в себя проверку точности измерений, соответствие полученных данных заданным требованиям и стандартам, а также правильность и полноту составления отчета. Выявление проблем и недостатков в системе орошения проводится на основе анализа полученных данных и рекомендаций по улучшению системы орошения. Это может включать в себя выявление неэффективных участков системы, проблем с качеством воды, недостаточной мощности насосных станций и трубопроводов, необходимости улучшения системы контроля и наблюдения за работой системы орошения и прочее.

На основе анализа инженерно-геодезических изысканий разрабатывается проект по модернизации или строительству новой оросительной системы, учитывающий выявленные проблемы и недостатки. После внедрения проекта проводится контроль и наблюдение за работой системы орошения в дальнейшем, чтобы убедиться в эффективности принятых мер и отслеживать возможные проблемы и недостатки.

Инженерно-геодезические изыскания внутрихозяйственных оросительных систем Приволжского района Самарской области имеют свои особенности, которые связаны с географическими и климатическими условиями региона, а также с особенностями оросительных систем. Основными негативными последствиями функционирования мелиоративных систем является подтопление и засоление почв и зон аэрации и, соответственно, потеря плодородия земель. Вследствие этого важнейшей задачей режимных наблюдений является оценка и прогноз этих процессов, недопущение достижения их параметрами предельно допустимых значений. На основе оценок и прогнозов разрабатывают рекомендации по оптимальному управлению.

Литература

1. Гура Т.А., Сикорская М.Н.А., Каранова В.В., Себелева А.А., Бирюкова А.О. Геодезическое обеспечение при мелиоративном строительстве // [Наука. Техника. Технологии \(политехнический вестник\)](#). 2017. № 2. С. 250-255.

2. Турк Г. Г. Кадастровые работы в отношении объектов капитального строительства / Г. Г. Турк // Год науки и технологий 2021: Сборник тезисов по материалам Всероссийской научно-практической конференции, Краснодар, 09-12 февраля 2021 года, Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. С. 277.
3. Пшидаток С.К., Турк Г.Г., Сарксян Л.Д., Лукьянова М.С. Инженерно-геодезические изыскания для целей подготовки проектной документации линейного объекта / С. К. Пшидаток, Г. Г. Турк, Л. Д. Сарксян, М. С. Лукьянова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2022. № 178. С. 194-203.
4. Zudilin S. N., Iralieva Y. S. Automation of land use planning based on geoinformation modeling // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. 720(1). 012039. DOI: 10.1088/1755-1315/720/1/012039.

References

1. Gura T.A., Sikorskaya M.N.A., Karanova V.V., Sebeleva A.A., Biryukova A.O. Geodetic support at meliorative construction // Science. Engineering. Technology (polytechnical bulletin). Krasnodar : Publishing house – the South, 2017. No. 2. pp. 250–255.
2. Turk G. G. Kadaastrovye raboty v otnoshenii ob#ektov kapital'nogo stroitel'stva / God nauki i tehnologij 2021 : Sbornik tezisov po materialam Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii, Krasnodar, 09-12 fevralja 2021 goda / Krasnodar: Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet imeni I.T. Trubilina, 2021. p. 277.
3. Pshidatok S.K. Inzhenerno-geodezicheskie izyskanija dlja celej podgotovki proektnoj dokumentacii linejnogo ob#ekta / Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2022. № 178. pp. 194-203.

- Zudilin S. N., Iralieva Y. S. Automation of land use planning based on geoinformation modeling // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. 720(1). 012039. DOI: 10.1088/1755-1315/720/1/012039.

© *Иралиева Ю.С., Лавренникова О.А., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8 /2023*

Для цитирования: Иралиева Ю.С., Лавренникова О.А. Особенности проведения инженерно-геодезических изысканий при строительстве оросительных систем // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 502.72:504.054

DOI 10.55186/27131424_2023_5_8_6

**ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ
ФОНОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОГО ГПБЗ)
THE ASSESSMENT OF ANTHROPOGENIC IMPACT ON THE CONDITION
OF BACKGROUND TERRITORIES (ON THE EXAMPLE OF THE VORONEZH
SNBR)**

Парахневич Татьяна Михайловна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры экологии, защиты леса и лесного охотоведения ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова» (394087 Россия, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 8),

ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7815-3785>, e-mail: tatyana.1701@mail.ru

Кирик Андрей Игоревич, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и микологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», (394018 Россия, г. Воронеж, ул. Университетская площадь, д. 1),

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7576-0085>, e-mail: umacsvrn@mail.ru

Парахневич Андрей Игоревич, аспирант ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова» (394087 Россия, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 8), e-mail: dotgod17@yandex.ru

Tatiana M. Parakhnevich, candidate of agriculture sciences, associate professor of the Department of Ecology, forest protection and forest hunting, Federal State Budget Education Institution of Higher Education «Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov», Voronezh, Russian Federation (394087 Russia, Voronezh, st. Timiryazeva, 8),

ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7815-3785>, e-mail: tatyana.1701@mail.ru

Andrey I. Kirik, candidate of biological sciences, associate professor of the Department of Botany and Mycology, Federal State Budget Education Institution of Higher Education «Voronezh State University», Voronezh, Russian Federation (394018 Russia, Voronezh, 1, University sq.),

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7576-0085>, e-mail: umacsvrn@mail.ru

Andrey I. Parakhnevich, graduate student, Federal State Budget Education Institution of Higher Education «Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov», Voronezh, Russian Federation (394087 Russia, Voronezh, st. Timiryazeva, 8), e-mail: dotgod17@yandex.ru

Аннотация. В статье проведен анализ информационных материалов по состоянию и загрязнению природной среды Воронежского государственного природного биосферного заповедника им. В.М. Пескова. Изучение динамики содержания загрязняющих веществ в отдельных природных средах заповедника показало, что их значения не превышают допустимые нормы. Однако отмечаются значительные колебания суточных концентраций тяжелых металлов и взвешенных веществ в атмосферном воздухе в течение года, увеличиваются суммарные выпадения соединений серы и азота с осадками, наблюдается повышение концентраций валовых форм свинца, кадмия и меди в почве, что связано, прежде всего, с негативным антропогенным воздействием на состояние фоновых территорий.

Abstract. The paper analyzes the information materials on the state and pollution level of the natural environment of the Voronezh State Natural Biosphere

Reserve named after V.M. Peskov. The study of the dynamics of the content of pollutants in certain natural environments of the reserve showed that their values do not exceed the permissible limits. However, there are significant fluctuations in the daily concentrations of heavy metals and particulate matter in the atmospheric air during the year, the total precipitation of sulfur and nitrogen compounds with precipitation increases, there is a growth in the concentrations of gross forms of lead, cadmium and copper in the soil, which is associated primarily with negative anthropogenic impact on the state of background territories.

Ключевые слова: заповедник, антропогенное воздействие, загрязняющие вещества, фоновый мониторинг.

Keywords: natural reserve, anthropogenic impact, pollutants, background monitoring.

В современных условиях, на особо охраняемые природные территории существенное воздействие оказывают выбросы и сбросы загрязняющих веществ автотранспорта и промышленных производств, накопление отходов, которые приводят к ухудшению качества атмосферного воздуха, почв и водных объектов. Все это сказывается на биологическом разнообразии видов, и в целом, экологическом состоянии фоновых территорий, которые находятся под охраной государства [1]. Воронежский государственный природный биосферный заповедник (ВГПБЗ) имени В.М. Пескова, также, не является исключением.

Воронежский заповедник был организован в 1923 г. с целью увеличения численности популяции бобра, который был на грани исчезновения из-за хищнического промысла на территории Российской империи. На тот момент малые популяции (по 10-15 семей) остались только на территории Воронежской области, Белоруссии и Сибири, общая численность вида составляла меньше 1000 животных [6]. В настоящее время, в России популяция бобров полностью восстановлена, и 44% от общего числа расселенных животных имеют воронежское происхождение.

Территория Воронежского заповедника в прошлом испытывала существенную антропогенную нагрузку. По данным Е.А. Стародубцевой (2016), вследствие интенсивной эксплуатации лесных земель, к середине XIX в. на всей территории Усманского бора практически не было деревьев старше 30 лет, и 75 % всей покрытой лесом площади занимали леса с преобладанием березы. Даже после создания заповедника, на протяжении почти 50 лет, на данной территории осуществлялась разнообразная хозяйственная деятельность, вплоть до 1985 г., когда ему был присвоен статус биосферного резервата ЮНЕСКО [5].

В этой связи, оценка экологического состояния особо охраняемых природных территорий является актуальной задачей. В данной работе проводился сравнительный анализ результатов наблюдений динамики содержания загрязняющих веществ в отдельных природных средах Воронежского биосферного заповедника.

В настоящее время, в Российской Федерации действуют 5 станций комплексного фоновый мониторинга (КФМ), в том числе и на территории Воронежского биосферного заповедника. Исследования направлены на выявление уровня загрязнения природной среды, оценку глобальных и региональных изменений в результате антропогенного воздействия.

При изучении фоновый содержания загрязняющих веществ на территории ВГПБЗ использовались информационные материалы ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля» [2, 3, 4].

К основным показателям, определяемым на фоновых территориях относятся тяжелые металлы (Pb, Cd, Cu) и стойкие органические вещества (бенз(а)пирен, ДДТ и ГХЦГ). Содержание загрязняющих веществ в почвах проводят с периодичностью один раз в 3-5 лет на постоянных пробных площадках. Смешанные средние образцы почв отбираются методом конверта согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Оценка экологического состояния атмосферного воздуха на станции фоновый мониторинга Воронежского биосферного заповедника проводится с

учетом осреднённых значений концентраций загрязняющих веществ. Фоновое содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за период с 2020 г. по 2022 г. представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на станции фонового мониторинга Воронежского ГПБЗ

№ п/п	Загрязняющие вещества	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Свинец (Pb), нг/м ³	<u>2,7*</u> 0,3-33,7	<u>2,89</u> 0,06-109,0	<u>2,6</u> 0,06-109,0
2.	Кадмий (Cd), нг/м ³	<u>0,08</u> 0,003-1,5	<u>0,13</u> 0,01-0,81	<u>0,14</u> 0,01-0,81
3.	Диоксид серы (SO ₂), мкг/м ³	<u>0,31</u> 0,01-1,78	<u>0,27</u> 0,02-3,47	<u>0,18</u> 0,02-3,47
4.	Диоксид азота (NO ₂), мкг/м ³	<u>3,94</u> 0,92-14,14	<u>4,03</u> 0,62-18,57	<u>3,18</u> 0,62-18,57
5.	Взвешенные вещества, мкг/м ³	<u>19,7</u> 6,0-40,0	<u>20,9</u> 8,0-39,0	<u>20,0</u> 8,0-39,0

*числитель – среднегодовое значение, знаменатель – интервал изменений суточных концентраций

Согласно данным таблицы, изменения суточных концентраций загрязняющих веществ довольно существенны в течение года. Так, содержание свинца в отдельные дни достигало 109 нг/м³, кадмия – 1,5 нг/м³, что значительно выше среднегодовых значений (2,6-2,89 и 0,08-0,14 нг/м³, соответственно). Было зафиксировано, что на территории заповедника уровень содержания свинца и кадмия в воздухе выше в холодный период года.

Отмечается тенденция к снижению среднегодовых концентраций диоксида серы и азота в 2022 году, по сравнению с предыдущими годами. Среднегодовое содержание взвешенных веществ изменялось незначительно по

годам (19,7-20,0 мкг/м³), однако их суточные концентрации в отдельные дни в 2 раза превышали среднегодовые значения.

Результаты фоновый мониторинга химического состава осадков на территории Воронежского ГПБЗ представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Выпадение серы, азота и суммы ионов (P) с осадками

Годы	q, мм	S(SO ₄)	N(NO ₃)	N(NH ₄)	∑N	P	N(NH ₄)/ N(NO ₃)	S/∑N
		т/км ² · год						
2020	378,3	0,31	0,15	0,13	0,28	3,4	0,9	1,1
2021	490,6	0,29	0,17	0,18	0,35	4,56	1,1	0,8
2022	862,1	0,46	0,28	0,37	0,65	6,63	1,3	0,7

Величина суммарных влажных выпадений (P) находится в прямой зависимости от количества осадков. Суммарные выпадения кислотных компонентов достигают максимума в 2022 году. Так, выпадения серы сульфатной (S(SO₄²⁻)) и суммарного азота (∑N = N(NO₃⁻)+N(NH₄⁺)) увеличиваются на 0,17 и 0,37 т/км² · год, в сравнении с 2020 и 2021 гг., что обусловлено увеличением суммы атмосферных осадков в 2022 году, а также трансграничным переносом загрязняющих веществ.

На территории Воронежского биосферного заповедника регулярно проводятся исследования по изучению содержания загрязняющих веществ в почвах легкого гранулометрического состава (табл. 3).

Таблица 3 – Средние величины содержания тяжелых металлов и органических загрязнителей в почвах Воронежского ГПБЗ

Почвы	Свинец	Кадмий	Медь	Бенз(а) пирен	Сумма ДДТ	γ-ГХЦГ
	мг/кг			мкг/кг		
Дерново-подзолистые песчаные за период 2016-2020 гг.	3,4	0,07	1,4	0,9	21,7	10,2

Дерново-подзолистые песчаные за период 2017-2021 гг.	6,5	0,08	1,2	0,9	21,7	10,2
Дерново-подзолистые песчаные за период 2018-2022 гг.	11,5	0,09	4,3	0,9	21,7	10,2
ОДК _{вал.} *	32	0,5	33	20	100	100

*ОДК_{вал.} по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для песчаных и супесчаных почв.

За текущий период наблюдений средние значения содержания приоритетных загрязняющих веществ в почвах заповедника не превышают ориентировочно-допустимых концентраций (ОДК). В тоже время, изучение динамики валовых форм тяжелых металлов позволяет сделать вывод об увеличении их содержания в почвах, что связано с возрастающей региональной антропогенной нагрузкой на природные экосистемы. В течение 2018-2022 гг. концентрация свинца повысилась в 1,8-3,4 раза, кадмия – в 1,1-1,3 раза, меди – в 3,1-3,6 раза, по сравнению с предыдущими периодами исследований. Содержание в почвах стойких органических загрязнителей бенз(а)пирена и пестицидов (ДДТ и γ -гексахлорциклогексана) относительно стабильно по годам и не превышает ОДК, что характеризует экологическое состояние ООПТ, как благополучное.

Таким образом, анализ динамики содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и почве на территории Воронежского биосферного заповедника за изучаемый период времени показал, что их значения не превышают допустимые нормы. Вместе с тем, отмечаются значительные колебания суточных концентраций тяжелых металлов (Pb, Cd) и взвешенных веществ в атмосферном воздухе в течение года. В 2022 году увеличились суммарные выпадения кислотных компонентов (соединений серы и азота) с осадками. Также, за период с 2018 г. по 2022 г. прослеживается тенденция к

повышению концентраций валовых форм свинца, кадмия и меди в почве, по сравнению с более ранними исследованиями. Увеличение содержания загрязняющих веществ в природных средах обусловлено различными факторами, однако наиболее негативное воздействие на состояние фоновых территорий оказывает возрастающая антропогенная нагрузка, связанная с интенсивным развитием крупнейшего аграрно-промышленного региона.

Литература

1. Летин, А.Л. Современные природно-антропогенные геосистемы Воронежского государственного биосферного заповедника и проблемы сохранения биоразнообразия / А.Л. Летин, Л.А. Межова // Успехи современного естествознания. – 2021. – №12. – С. 154-159.
2. Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2020 г. / Отв. ред.: д.г.н., проф. Г.М. Черногаева. – М.: Росгидромет, 2021. – 203 с.
3. Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2021 г. / Отв. ред.: д.г.н., проф. Г.М. Черногаева. – М.: Росгидромет, 2022. – 219 с.
4. Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2022 г. / Отв. ред.: д.г.н., проф. Г.М. Черногаева. – М.: Росгидромет, 2023. – 215 с.
5. Стародубцева, Е.А. Флористические потери на заповедных территориях (Воронежский заповедник, 1935-2015 гг.) / Е.А. Стародубцева // Russian Journal of Ecosystem Ecology. – 2016. – Vol. 1(4). – С. 1-22.
6. URL: <https://zapovednik-vrn.ru/o-zapovednike1/history/istoriya-bobrovogo-pitomnika> (дата обращения: 10.08.2023).

References

1. Letin, A.L. Modern natural-anthropogenic geosystems of the Voronezh State Biosphere Reserve and problems of biodiversity conservation / A.L. Letin, L.A.

- Mezhova // Successes of modern natural sciences. – 2021. – No. 12. – pp. 154-159.
2. Overview of the state and pollution of the environment in the Russian Federation for 2020 / Ed. editor: d.g.s., prof. G.M. Chernogaev. – М.: Rosgidromet, 2021. – 203 p.
 3. Overview of the state and pollution of the environment in the Russian Federation for 2021 / Ed. editor: d.g.s., prof. G.M. Chernogaev. – М.: Rosgidromet, 2022. – 219 p.
 4. Overview of the state and pollution of the environment in the Russian Federation for 2022 / Ed. editor: d.g.s., prof. G.M. Chernogaev. – М.: Rosgidromet, 2023. – 215 p.
 5. Starodubtseva, E.A. Floristic losses in protected areas (Voronezh Reserve, 1935-2015) / E.A. Starodubtseva // Russian Journal of Ecosystem Ecology. – 2016. – Vol. 1(4), pp. 1-22.
 6. URL: <https://zapovednik-vrn.ru/o-zapovednike1/history/istoriya-bobrovogo-pitomnika> (date of the application: 10.08.2023).

© Парахневич Т.М., Кирик А.И., Парахневич А.И., 2023. Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», № 8/2023.

Для цитирования: Парахневич Т.М., Кирик А.И., Парахневич А.И. ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ФОНОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОГО ГПБЗ) // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», № 8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 502.504

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА
ТЕРРИТОРИЙ ПОВЫШЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ
PROPOSALS FOR THE FORMATION OF A MONITORING SYSTEM FOR
AREAS OF INCREASED ENVIRONMENTAL DANGER**

Цховребов Эдуард Станиславович, кандидат экономических наук, доцент, старший научный сотрудник Центра мониторинга и прогнозирования Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий) (121352, Россия, г. Москва, ул. Давыдовская, 7), тел. 8 (495) 198 03 80, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9481-3832>; rebrovstanislav@rambler.ru

Eduard S. Tshovrebov, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Senior Researcher at the Monitoring and Forecasting Center of the Federal State Budgetary Institution "All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergencies of the Ministry of Emergency Situations of Russia" (Federal Center for Science and High Technologies) (7, Davydkovskaya Str., Moscow, 121352, Russia), tel. 8 (495) 198 03 80, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9481-3832>; rebrovstanislav@rambler.ru

Аннотация. В работе предложена система выбора и комплексного мониторинга территорий, планируемых для размещения объектов обращения с отходами, даны рекомендации по выбору мест размещения таких объектов с точки зрения обеспечения экологической безопасности, сохранения благоприятности и безопасности жизнедеятельности населения.

Abstract. The paper proposes a system of selection and comprehensive monitoring of territories planned for the placement of waste management facilities, provides recommendations on the choice of such locations from the point of view of ensuring environmental safety, preserving the favorability and safety of the population.

Ключевые слова: экологическая безопасность обращение с отходами, мониторинг, районирование территорий, техносферные объекты.

Keywords: environmental safety waste management, monitoring, zoning of territories, technosphere objects.

Введение

Актуальность проблем обеспечения экологической безопасности в области обращения с отходами предопределена необходимостью перехода на устойчивое социально-экономическое развитие, ресурсосберегающий технологический уклад хозяйствования, достижение безопасных и благоприятных условий жизнедеятельности российских граждан [1-5].

Рост образования и размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) и им подобных отходов, их влияние на состояние окружающей среды и здоровье людей все чаще становится предметом общественных обсуждений, требующих принятия действенных решений с позиции безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности территорий. Важнейшей поводом для беспокойства людей являются несовершенные требования к пространственному размещению отходов и их нейтрализации, не предотвращающие негативное воздействие отходов на окружающую среду. Существование этой проблемы связано с тремя основными причинами [6-10].

Одной из причин является недостаточное научно-законодательное обоснование и отсутствие геоэкологического районирования территорий по пригодности для размещения объектов обращения с отходами. Отходы размещаются в геологической среде, поэтому строение и свойства горных пород являются базовым фактором для решения вопроса безопасного размещения и захоронения ТКО. Подтверждением этого является опыт создания полигонов для захоронения радиоактивных отходов в различных геологических структурах. На основе этого опыта необходимо создать научно-методическую основу для разработки безопасной и экономически приемлемой системы размещения ТКО, тем более что их токсичность, а также период разложения и захоронения несравнимы с продолжительностью распада радиоактивных элементов.

Основной задачей геоэкологического районирования является подразделение геологических тол по степени пригодности для размещения отходов. Для этого необходимо определить участки земной коры, которые могли бы быть вместилищем отходов и изолировали их от биосферы на много лет, пока не завершится процесс полного разложения отходов. Таким образом, геоэкологическое районирование позволяет получить общее представление о наличии благоприятных площадок размещения ТКО в исследуемом районе по геологическим условиям и выделить возможные ключевые участки для дальнейших изысканий на начальных этапах проектирования и поиска площадок под полигоны.

Другая причина существования проблем с размещением ТКО связана с необходимостью разработки цифровой территориальной схемы обращения с отходами - важнейшего документа, необходимого для территории каждого региона. Основой для такой схемы должна быть карта геоэкологического районирования по условиям размещения отходов, которая используется как территориальная матрица, на которую накладываются топографически привязанные другие информационные слои. После создания такой информационной системы разрабатываются специальные программные

средства, позволяющие в текущем режиме времени решать необходимые задачи, включая поиск ближайших полигонных площадок, заключение коммерческих контактов между владельцами объектов сортировки и переработки отходов, разработку логических схем транспортной доступности различных объектов обращения с отходами. Полученную таким образом информационную систему можно считать реальной цифровой территориальной схемой обращения с отходами.

Третьей важнейшей проблемой, связанной с размещением отходов, является создание безопасных полигонов для хранения и постепенного распада отходов, остающихся при сортировке и выделения вторичных ресурсов. Несмотря на существования различных технологии переработки и ликвидации отходов, создание системы обращения с отходами практически не возможно без использования безопасных полигонов. Создание таких полигонов основывается на идее техногенно-природоподобной технологии, предусматривающей применение природного процесса разложения отходов и техногенной системы удаления и утилизации накапливающихся в теле отходом вредных газообразных и жидких образований [11,12].

Изложенные научно-методические разработки по решению проблемы размещения отходов разработаны в Институте геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН. Очень важным является их внедрение на примере одного из российских регионов в виде пилотного проекта или в форме научного сопровождения разрабатываемого проекта по реконструкции, модернизации объектов обращения с отходами. Это позволит проверить эффективность предлагаемых решений, а также разработать единую методическую и нормативную базу для создания комплексной системы мониторинга экологически опасных территорий различных регионов России

Настоящая работа посвящена проблемам формирования системы мониторинга экологической опасности объектов обращения отходов с использованием ГИС-систем и технологий.

Результаты исследования

Основными задачами научно-исследовательской работы в области экологически безопасного размещения объектов обращения отходов служат:

- сбор и обобщение на основе применения ГИС-технологий материалов по ландшафтным, инженерно-геологическим, экологическим и другим условиям территорий размещения различных видов отходов;
- разработка требований, критериев и оценки пригодности территорий по природным, условиям для размещения объектов ТКО;
- разработка методики комплексной оценки и целевого районирования территорий по природным условиям, применительно к проблеме размещения объектов обращения с отходами;
- комплексное картографирование регионов с построением итоговых карт районирования по пригодности территорий к размещению объектов ТКО;
- разработка предложений по совершенствованию методических и нормативных документов, касающихся вопросов планирования размещения объектов ТКО, с учётом парадигмы «экологизация экономики» и передового отечественного и зарубежного опыта внедрения «зеленых стандартов»

Как показал проведенный системный анализ проблем эксплуатации объектов захоронения отходов, в основе размещения безопасных полигонов лежит два основополагающих принципа:

- а) предотвращение взаимодействия тела полигона с элементами окружающей среды, что достигается помещением отходов в массивах горных пород, обладающих высокими изолирующими свойствами;
- б) создание системы дренирования биогаза и загрязненных вод в теле отходов и их последующей утилизации.

На стадии размещения таких объектов необходимо создание полноценной системы мониторинга, основанной на отслеживании всех изменений в природной среде, вызванной размещением и эксплуатацией техносферного объекта. Предлагаемая геоинформационная технология комплексного

мониторинга включают в себя следующие этапы:

- создание и ведение банка информационных данных;
- интерпретацию первичной информации с использованием данных как космических съемок территорий и акваторий, так и материалов инструментального экологического и технического мониторинга, маршрутных полевых наблюдений, геодезических съемок;
- обработку данных для последующего использования в расчетах, моделировании и прогнозах.

Технологические возможности системы должны обеспечивать:

- аккумуляцию, наполнение и последующее пополнение информационной базы системы по требуемым категориям объектов, включая сведения об их пространственной (координатной) привязке;
- предоставление полной и объективной информации об объектах, процессах;
- наилучшие технические средства визуального анализа этой информации с помощью современных инструментов картографического дизайна и графики;
- алгоритмическую и интерфейсную поддержку аналитической деятельности по выбору стратегий развития действующей системы обращения с отходами.

Предлагаемая специализированная система имеет ряд особенностей:

- картографическая основа системы обеспечивает необходимую детальность для визуализации и анализа тематической информации по основным направлениям мониторинга; данные, используемые для ее создания должны быть открытыми и регулярно обновляемыми;
- для представления данных применяются наиболее известные «универсальные» форматы пространственных данных, имеющие хорошую спецификацию и поддерживаемые основными картографическими пакетами и системами управления базами данных;
- в процессе выбора программно-технологических средств, в рамках реализации проекта, предпочтение отдается инновационному российскому программному обеспечению;

- консолидация с современными государственными учетными системами и реестрами на базе стандартных протоколов, сервисов обмена данных, комплекса справочников, классификаторов;
- управление доступа поддерживает возможность авторизации пользователя с помощью Единой системы идентификации и аутентификации (ЕСИА);
- в рамках модернизации системы предусматривается возможность доработки ее информационного и функционального наполнения.

При выборе картографической основы для реализации макета принимались во внимание следующие критерии:

- детальность (масштаб) данных должна быть достаточна для однозначной идентификации положения объекта;
- организация данных должна обеспечивать высокую скорость визуализации информации при необходимом масштабе изображения карты.

Основными источниками базовой цифровой картографической информации служат официальные картографические данные Росреестра, Роскартографии, коммерческих компаний (Яндекс, Google), некоммерческих российских и международных проектов (OpenStreetMap). Как правило, такие данные аккумулируются в виде упорядоченного набора тематических слоев, отображающих геометрию и атрибуты основных объектов карты территории: административно-территориальное деление, здания, строения, сооружения, дорожно-транспортная инфраструктура, лесные массивы, земли различного назначения, гидрография и другие объекты.

Система мониторинга территорий ориентирована на последующую разработку научно-обоснованного размещения объектов захоронения отходов с учетом экологических, социальных и экологических требований, обеспечивающих экологическую безопасность, а также благоприятные и безопасные условия жизнедеятельности населения. Последующие стадии включают выбор участков территорий, отвечающих оптимальным условиям размещения площадок и полигонов с учетом изолирующих свойств

геологической среды - природных экранов, препятствующих загрязнению продуктами разложения отходов атмосферы, гидросферы, литосферы. В качестве основы для схемы размещения ТКО используется районирование исследуемой территории по геологическим, литологическим, ландшафтным, геоморфологическим, гидрогеологическим, гидрологическим условиям, а также по опасным природным и техногенным процессам. В дальнейшем для выделяемых участков территории проводится количественный анализ трех основных факторов: литологический состав пород, гидрогеологических условий и развития опасных природных процессов. Анализ может осуществляться по балльной оценке. На основе интегральной величины баллов проводится дифференциация анализируемых участков по условиям размещения отходов на 4 категории: благоприятные, условно благоприятные, условно неблагоприятные, неблагоприятные. Такая система основывается на применении карты геоэкологического районирования исследуемой территории по условиям размещения отходов. Вся указанная выше информация формируется в виде геоинформационной системы изучаемой территории и оцифровывается. В дальнейшем разрабатываются специальные программные средства, позволяющие решать в реальном режиме времени все необходимые задачи по управлению отходами, включая поиск оптимальных площадок по их размещению, разработку коммерческих схем взаимосвязи между предприятиями сортировки, переработки, обезвреживания и захоронения ТКО, разработку логических схем транспортной доступности различных объектов обращения с отходами и т.д. Полученный таким образом комплекс собранной информации и возможных механизмов взаимодействий между элементами системы будет представлять реальную цифровую схему территориального размещения и управления отходами. Система в дальнейшем используется для подготовки принятия управленческих решений на начальном этапе создания территориальной схемы обращения с отходами.

Создаваемая таким образом карта районирования является важнейшим

документом территориальной схемы обращения с отходами. Она служит матрицей, на которую накладывается дополнительная информация, необходимая для территориальной схемы, а именно: места накопления ТКО, расположение санкционированных полигонов, несанкционированных свалок, места размещения действующих объектов по промышленной обработке, утилизации отходов, существующая дорожно-транспортная инфраструктура.

Информационно-аналитическая подсистема размещения отходов реализует выполнение задач по формированию и последующему пополнению блоков информационной базы Системы экологической безопасности территорий. Формирование и ведение реестров объектов жизнеобеспечения, размещения, обработки, обезвреживания и утилизации отходов, источников техносферной опасности является основной задачей подсистемы сбора данных и мониторинга объектов жизнеобеспечения.

Выводы

Предлагаемая система мониторинга территорий, планируемых для создания систем обращения с отходами имеет ряд отличий:

- в виде площадной матрицы схемы применяется карта геоэкологического районирования исследуемой территории по степени пригодности для размещения отходов, исходя из различных условий, факторов, ограничений.
- на карту геоэкологического районирования как геологическую основу территории накладываются топографически привязанные другие информационные слои: населенные пункты, водные объекты и их санитарные зоны, территории, подлежащие особой охране, техносферные объекты, месторождения подземных вод, полезных ископаемых, объекты сбора, накопления, хранения, обработки, утилизации, обезвреживанию отходов, дорожно-транспортная инфраструктура и другие;
- созданная информационная система содержит оригинальное программное, информационно-аналитическое обеспечение, позволяя решать актуальные

проблемные вопросы мониторинга и предупреждения экологической опасности, техногенных чрезвычайных ситуаций.

В результате внедрения системы ожидается следующие результаты:

- формируются научные основы районирования территории страны по степени пригодности для размещения опасных техносферных объектов;
- закладываются основы методологии планирования размещения объектов обращения с отходами с учетом различных природных и техносферных условий, действующих нормативных ограничений, требований по экологической безопасности, социальных и экономических факторов.
- на ранней стадии проектирования реализуется научно обоснованный выбор благоприятных земельных участков для безопасного размещения техносферных объектов для природной среды и жизнедеятельности людей;
- новый метод (методика) инженерно-геоэкологического районирования территорий по природным условиям с выявлением участков наиболее благоприятных для размещения отходов с учетом всех факторов, требований;
- разработка новой технологии создания региональных геоинформационных систем на основе имеющихся информационно-аналитических материалов о состоянии окружающей среды, социально-экономических факторах, позволяющая в дальнейшем перейти на цифровую технологию мониторинга, регулирования, управления процессом экологически безопасного обращения отходов и составления геоинформационных трехмерных схем и карт;
- осуществление анализа сложившихся и прогнозирование возможных природных и техногенных опасностей на осваиваемой территории, включающего изучение опасных гидрологических, геологических явлений: наводнений, подтоплений, сейсмических и геодинамических процессов, развития карста, оползней, эрозии, дефляции и других;
- формирование научно-методической базы для разработки нормативных правовых документов в области обеспечения экологической безопасности, предупреждения техногенных чрезвычайных ситуаций;

- создаваемые схемы районирования территории по условиям размещения отходов позволит использовать ее в качестве основы (матрицы) для создания территориальных схем обращения с отходами на принципах обеспечения экологической безопасности и санитарно-гигиенического благополучия;
- формирование комплексной системы экологического мониторинга техносферных территорий повышенного экологического риска, требующих постоянного наблюдения за их состоянием.

Литература

1. Ниязгулов У.Д., Цховребов Э.С. Формирование комплексной системы обращения и геоинформационных систем мониторинга отходов // Качество. Инновации. Образование. 2017. № 12 (151). С. 56-61.
2. Velichko E., Tshovrebov E., Niyazgulov U. Organizational, technical and economic fundamentals of waste management and monitoring // E3S Web of Conferences. Topical Problems of Green Architecture, Civil and Environmental Engineering, TPACSEE 2019. 2020. P. 08031.
3. Кожуховский И.С., Величко Е.Г., Целыковский Ю.К., Цховребов Э.С. организационно-экономические и правовые аспекты создания и развития производственно-технических комплексов по переработке золошлаковых отходов в строительную и иную продукцию // Вестник МГСУ. 2019. Т. 14. № 6 (129). С. 756-773.
4. Цховребов Э.С. Формирование региональных стратегий управления обращением с вторичными ресурсами // Вестник МГСУ. 2019. Т. 14. № 4 (127). С. 450-463.
5. Цховребов Э.С. Эколого-экономические аспекты планирования размещения и проектирования промышленных объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов // Вестник МГСУ. 2018. Т. 13. № 11 (122). С. 1326-1340.
6. Козлякова И.В., Кожевникова И.А., Анисимова Н.Г., Иванов П.В. Инженерно-геологическое районирование ЦФО по условиям размещения

- предприятий и полигонов утилизации твердых бытовых отходов // Сергеевские чтения. Вып. 20. М.: РУДН, 2018. С. 74-78.
7. Мазурин И.М., Понуровская В.В., Колотухин С.П. Системный анализ задачи переработки твердых бытовых отходов // Вестник РАЕН. 2018. № 5. С. 76-84.
 8. Рыбальченко В.С., Рыбальченко И.В. Перевод дискуссии о способах утилизации мусора из плоскости бизнес-решений в сферу научного обсуждения, как важнейшая государственная задача // Экологический вестник России. 2019. № 8. С. 28-33.
 9. Elliott P., Eaton N., Shaddick G., Carter, R. Cancer incidence near municipal solid waste incinerators in Great Britain. Histopathological and casenote review of primary liver cancer cases // British Journal of Cancer. 2000. Vol. 85(5). P. 1103
 10. Javier Garsia-Pereza, Pablo Fernandez-Navarroa, Adela Castellola, et all. Cancer mortality in towns in the vicinity of incinerators and installations for the recovery or disposal of hazardous waste // Environment International. 2013. Vol. 51. Pp. 31-44.
 11. Осипов В.И., Галицкая И.В., Заиканов В.Г. Полигонная технология обращения с отходами // Геоэкология. 2022. № 3. С. 3-15.
 12. Осипов В.И., Мамаев Ю.А., Козлякова И.В. Территориальное размещение полигонов ТКО // Вестник РАН. 2020. Т. 90. № 6. С. 567-574.

References

1. Niyazgulov U.D., Tshovrebov E.S. Formation of a complex system of waste management and geoinformation systems for waste monitoring // Quality. Innovation. Education. 2017. No. 12 (151). Pp. 56-61.
2. Velichko E., Tshovrebov E., Niyazgulov U. Organizational, technical and economic fundamentals of waste management and monitoring // E3S Web of Conferences. Topical Problems of Green Architecture, Civil and Environmental Engineering, TPACSEE 2019. 2020. P. 08031.

3. Kozhukhovskiy I.S., Velichko E.G., Tselykovskiy Yu.K., Tshovrebov E.S. organizational, economic and legal aspects of the creation and development of industrial and technical complexes for the processing of ash and slag waste into construction and other products // Vestnik MGSU. 2019. Vol. 14. No. 6 (129). Pp. 756-773.
4. Tshovrebov E.S. Formation of regional strategies for managing the management of secondary resources // Vestnik MGSU. 2019. Vol. 14. No. 4 (127). Pp. 450-463.
5. Tshovrebov E.S. Ecological and economic aspects of planning the placement and design of industrial facilities for waste treatment, disposal, neutralization // Vestnik MGSU. 2018. Vol. 13. No. 11 (122). Pp. 1326-1340.
6. Kozlyakova I.V., Kozhevnikova I.A., Anisimova N.G., Ivanov P.V. Engineering-geological zoning of the Central Federal District of Russia according to the conditions of placement of enterprises and landfills of solid household waste disposal // Sergeyev Readings. Issue 20. Moscow: RUDN, 2018. Pp. 74-78.
7. Mazurin I.M., Ponurovskaya V.V., Kolotukhin S.P. System analysis of the problem of solid household waste processing // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. 2018. No. 5. Pp. 76-84.
8. Rybalchenko V.S., Rybalchenko I.V. Translation of the discussion on methods of waste disposal from the plane of business decisions into the sphere of scientific discussion, as the most important state task // Ecological Bulletin of Russia. 2019. No. 8. Pp. 28-33.
9. Elliott P., Eaton N., Shaddick G., Carter, R. Cancer incidence near municipal solid waste incinerators in Great Britain. Histopathological and casenote review of primary liver cancer cases // British Journal of Cancer. 2000. Vol. 85(5). P. 1103
10. Javier Garsia-Pereza, Pablo Fernandez-Navarroa, Adela Castellola, et al. Cancer mortality in towns in the vicinity of incinerators and installations for the recovery or disposal of hazardous waste // Environment International. 2013. Vol. 51. Pp. 31-44.

11. Osipov V.I., Galitskaya I.V., Zaikanov V.G. Landfill technology of waste management // Geoecology. 2022. No. 3. Pp. 3-15.
12. Osipov V.I., Mamaev Yu.A., Kozlyakova I.V. Territorial placement of landfills of solid municipal waste // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. 2020. Vol. 90. No. 6. Pp. 567-574.

© Цховребов Э.С., 2023 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №8 /2023.

Для цитирования: Цховребов Э.С. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ТЕРРИТОРИЙ ПОВЫШЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ // Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» № 8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 338.48

РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ПРОДВИЖЕНИИ ГОСТИНИЧНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

THE ROLE OF SOCIAL NETWORKS IN THE PROMOTION OF HOTELS

Никитин Артём Германович, магистр 2 курса Высшей школы гостеприимства, Балтийский федеральный университет им. И.Канта (236001, Россия ,г. Калининград, ул. Горького, д.23), aartnk@yandex.ru

Nikitin A. Germanovich, master of the 2nd year of the Higher School of Hospitality, Immanuel Kant Baltic Federal University (236011, 23 Gorkogo st., Kaliningrad , Russia), aartnk@yandex.ru

Аннотация

В статье рассматривается роль российских социальных сетей как инструмента продвижения гостиничных предприятий. В ходе исследования проводится анализ доступных соцмедиа в России на 2023 год. Выявляются лучшие способы использования социальных сетей под различные маркетинговые задачи. Определяются основные направления, в которых гостиничные предприятия могут активно работать в социальных сетях. Выявляются преимущества и особенности использования конкретных социальных сетей в контексте гостиничного бизнеса. Данное исследование представляет практические

рекомендации, направленные на оптимизацию и повышение эффективности использования социальных сетей гостиничными предприятиями. Освещаются методы продвижения гостиничных продуктов и услуг для достижения эффективных результатов.

Abstract

The article examines the role of Russian social networks as a tool for promoting hotel enterprises. The study analyzes the available social media in Russia for 2023. The best ways to use social networks for various marketing tasks are identified. The main directions in which hotel companies can actively work in social networks are determined. The advantages and peculiarities of using specific social networks in the context of the hotel business are revealed. This study presents practical recommendations aimed at optimizing and improving the efficiency of the use of social networks by hotel enterprises. The methods of promoting hotel products and services to achieve effective results are highlighted.

Ключевые слова: социальные сети, соцмедиа, реклама, гостиничные предприятия, продвижение отелей, маркетинг.

Keywords: social networks, social media, advertising, hotel companies, hotel promotion, marketing.

Секрет успешной работы гостиничного предприятия лежит в умении эффективно продвигать себя на рынке. В этом вопросе социальные сети выступают в роли неотъемлемого инструмента, раскрывая потенциал для привлечения внимания к гостиничным услугам. Высокий охват аудитории и возможность создания глубокой коммуникации делают социальные медиа, такие как "ВКонтакте", "Одноклассники", "Instagram", "Facebook", "Telegram" и другие, ключевыми аспектами в стратегии продвижения гостиницы. (Facebook и Instagram признаны экстремистскими организациями и запрещены на территории РФ.)

Профессионально разработанная концепция продвижения через социальные медиа становится мощным катализатором для роста гостиничного бизнеса и его прибыли[4].

Потребители гостиничных услуг испытывают потребность в качественной и быстрой информации, которую не способны обеспечить ни печатные издания, ни СМИ, ни телевидение и радио, ни наружная реклама. Российские потребители стремятся сэкономить свое время и ресурсы, подбирая гостиничные услуги наиболее удобным и рациональным способом через социальные сети и интернет-ресурсы[3].

В мире большой конкуренции применение новых методов продвижения через социальные сети и мессенджеры становится жизненно важным для гостиничных предприятий. Это путь к привлечению новой аудитории, поддержанию учета и оценки деятельности компании, а также обеспечению стабильного развития в будущем.

На 2023 год месячное число активных авторов в социальных медиа России составило 63 млн чел. В свою очередь, 1,44 миллиарда месячных сообщений публикуется в социальных медиа[6].



Рис 1. Объём активной аудитории и публикуемого контента в соцмедиа России

Как следует из предоставленных данных на рисунке 1, гостиничным предприятиям рекомендуется активно использовать социальную сеть "ВКонтакте", т.к она является лидером по обоим показателям. Тем не менее, не следует ограничиваться только одной социальной сетью. Следует использовать и другие соцмедиа, ориентируясь на цель продвижения и контент, который будет использоваться. Это объясняется необходимостью для гостиничных предприятий привлекать разную аудиторию потенциальных туристов, чтобы обеспечить высокую доходность и узнаваемость своего бренда.

"ВКонтакте" в полной мере раскрывает свой рекламный потенциал и предоставляет широкий спектр возможностей для продвижения гостиничных предприятий. Примером может служить создание гостиницей собственной группы, где можно размещать актуальную информацию о номерах, ценах, использовать рекламный кабинет и настраивать таргетированную рекламу, а также оперативно отвечать на вопросы постояльцев.

Зачастую именно в социальных сетях компании публикуют эксклюзивные промокоды и выгодные акции. Преимущество использования социальных сетей перед официальными сайтами заключается в отсутствии практических ограничений: здесь компании могут полностью воплотить концепцию "прозрачности", делиться всеми преимуществами, создавать уникальные рубрики, где прежние гости могут поделиться своим опытом пребывания, сформировать пользовательский контент и непосредственно общаться с сотрудниками гостиницы. Помимо этого, "ВКонтакте" предоставляет возможность личного взаимодействия с клиентами, позволяя отправлять сообщения сообществу гостиницы.

Существует три значительных преимуществ использования социальной сети ВКонтакте для продвижения гостиничных услуг:

1. Целевой таргетинг. Возможность привлечения исключительно целевой аудитории благодаря использованию таргетированной рекламы, основанной на интересах пользователей.

2. Личная связь с клиентами: Возможность установления личной коммуникации с клиентами и оперативной обработки их запросов, что способствует повышению уровня обслуживания.

3. Погружение в атмосферу: Возможность публикации контента, отражающего повседневную "жизнь" отеля и его "внутреннюю кухню". Это позволяет усилить доверие к бренду и создать более нативную связь с потенциальными клиентами.

С учетом быстрого внедрения нового функционала и динамики аудиторный показатель ВКонтakte вместе остается самой перспективной социальной платформой для продвижения российский гостиничных продуктов.

Возвращаясь к статистике, стоит отметить, что "Одноклассники" занимают второе место по числу сообщений в месяц с показателем 88,1 млн, а также четвертое место по авторам в месяц с показателем 5 млн. Данная социальная сеть является неплохой платформой для создания положительного имиджа гостиницы и вовлечения аудитории, однако абсолютно не подходит для продажи гостиничных услуг. Стоит понимать, что аудитория здесь довольно своеобразная и придирчивая. Чаще всего здесь проводят время люди старше 35-40 лет. При продвижении гостиницы через "Одноклассники" вместо продаж будет большое количество негативных отзывов, причем, в основном, от тех, кто никогда эту гостиницу не посещал. Люди будут недовольны стоимостью проживания, обслуживанием, интересными продуктами отеля и пр. Поэтому не стоит делать ставку на данную сеть, как на основную.

В завершение стоит разобраться с "Telegram", хоть он и является мессенджером, однако с каждым годом его функционал расширяется. Одним из последних нововведений была функция "stories", которая позволяет делиться с контактами фото и видео-контентом.

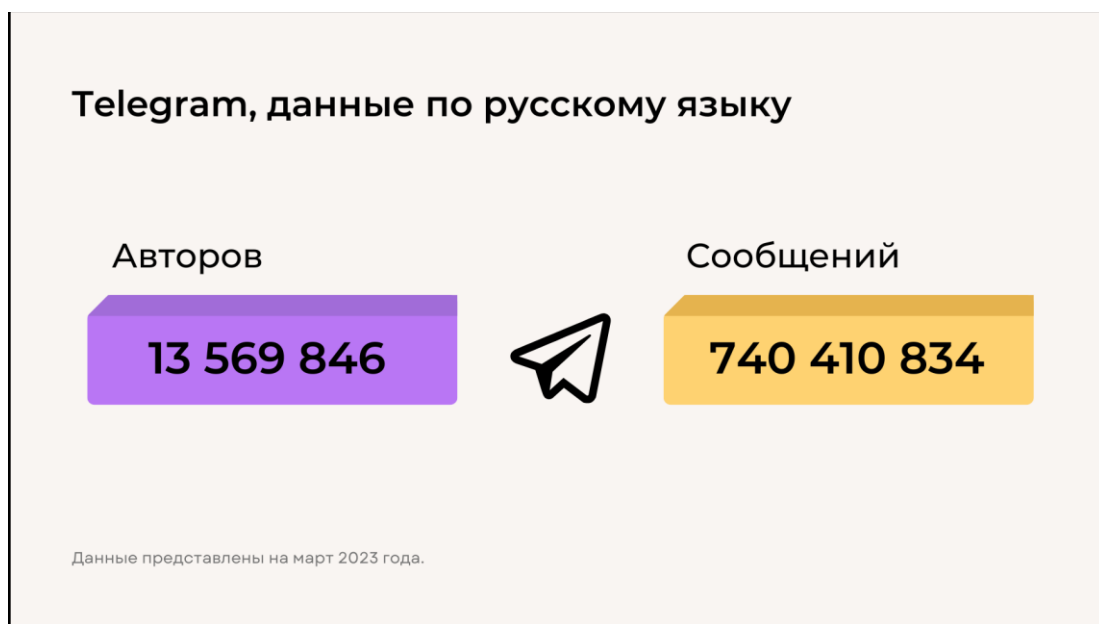


Рис 2. Объём кол-ва авторов и сообщений в Telegram (данные по русскому языку)

По данным "Brand analytics" количество авторов в данном мессенджере составило 13 569 846 млн человек. На сегодняшний день это единственная платформа, которая показывает постоянный рост аудиторных показателей с 2022 года [6]. Телеграм не обладает возможностью таргетированной рекламы для продвижения гостиничного предприятия, однако отлично подходит для близкой коммуникации с потенциальными покупателями.

Функционал позволяет завести чат-бота и автоматизировать ответы на часто задаваемые вопросы гостей. Помимо этого, на данной платформе большое количество авторов авторитетных каналов, блогеров и инфлюенсеров. Лучшее решение в "Telegram" - продвижение через лидеров мнений. Аудитории больше отзываются рекомендации от человека, которого они смотрят каждый день и доверяют его мнению.

Подводя итог, стоит отметить, что работа в социальных сетях не должна проводиться в отрыве от других бизнес-процессов. Это составная часть маркетинговой стратегии, осуществляемой в рамках инновационной политики гостиничного предприятия. Исключительно в таком случае социальные сети могут стать эффективным средством взаимодействия с аудиторией существующих и потенциальных клиентов гостиничных предприятий, что в

итоге отразится на повышении уровня конкурентоспособности конкретной гостиницы.

Литература

1. Федеральный закон «О рекламе» от 13.03.2006 N 38-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 N 149-ФЗ.
3. Алимбиева Е. Продвижение гостиничных услуг в социальных сетях. [Электронный ресурс].
URL:https://spravochnick.ru/gostinichnoe_delo/prodvizhenie_gostinichnyh_uslug_v_socialnyh_setyah/ (дата обращения 05.08.2023)
4. Ганиева Г.Р, Люба П.И. Реклама в социальных сетях как средство продвижения гостиничного продукта. Екатеринбург, 2018. [Электронный ресурс]. URL:https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/62579/1/ttt_2018_05.pdf (дата обращения 05.08.2023).
5. Романова М.М., Чернова А.А. Планирование выбора форм распространения рекламы в индустрии туризма // Интернет-журнал Науковедение. – 2014. – №4
6. Официальный сайт "Brand analytics". Социальные сети в России: цифры и тренды, весна 2023.
URL: <https://br-analytics.ru/blog/social-media-russia-spring-2023/> (дата обращения 11.08.2023).

References

1. Federal Law "On Advertising" dated 13.03.2006 N 38.
2. Federal Law "On Information, Information Technologies and Information Protection" dated 27.07.2006 N 149.
3. Alimpieva E. Promotion of hotel services in social networks. [electronic resource].
URL:https://spravochnick.ru/gostinichnoe_delo/prodvizhenie_gostinichnyh_uslug_v_socialnyh_setyah/ (accessed 05.08.2023)

4. Ganieva G.R, Lyuba P.I. Advertising in social networks as a means of promoting a hotel product. Yekaterinburg, 2018. [Electronic resource]. URL:https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/62579/1/ttt_2018_05.pdf (accessed 05.08.2023).
5. Romanova M.M., Chernova A.A. Planning of the choice of forms of advertising distribution in the tourism industry // Online journal of Science Studies. – 2014. – №4
6. The official website of "Brand analytics". Social networks in Russia: figures and trends, spring 2023. URL: <https://br-analytics.ru/blog/social-media-russia-spring-2023/> (accessed 11.08.2023).

© Никитин А.Г., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Никитин А.Г. РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ПРОДВИЖЕНИИ ГОСТИНИЧНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» № 8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 7.01

**УЯЗВИМОСТЬ ПЕРЕДАЧИ НЕМАТЕРИАЛЬНОГО КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ В КИТАЕ**

**VULNERABILITY OF THE TRANSFER OF INTANGIBLE CULTURAL HERITAGE
IN CHINA**

Чжу Жуй, Студент 2 курса магистратуры, Факультет гуманитарных и социальных наук, Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия, e-mail: rananyi0217@mail.ru

Zhu Rui, 2nd year master's student, Faculty of Humanities and Social Sciences, Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia, e-mail: rananyi0217@mail.ru

Аннотация: Нематериальное культурное наследие - бесценное достояние человечества, которое сегодня активно спасают и раскапывают все народы и страны. В процессе наследования и освоения нематериального культурного наследия необходимо разобраться, почему нематериальное культурное наследие оказывается столь хрупким под воздействием чужих культур, разрешить противоречия на этапе наследования и найти кардинальное решение проблемы отсутствия наследования. Далее на примере проблем, возникших в процессе наследования и развития китайских народных музыкальных инструментов и традиционной китайской музыки, я выясняю причины, анализирую их и выдвигаю предложения.

Annotation: The intangible cultural heritage is an invaluable asset of mankind, which today is being actively rescued and excavated by all peoples and countries. In the process of

inheritance and development of intangible cultural heritage, it is necessary to understand why intangible cultural heritage is so fragile under the influence of foreign cultures, to resolve contradictions at the stage of inheritance and to find a fundamental solution to the problem of lack of inheritance. Next, using the example of the problems that have arisen in the process of inheritance and development of Chinese folk musical instruments and traditional Chinese music, I find out the reasons, analyze them and put forward suggestions.

Ключевые слова: китайские народные музыкальные инструменты; традиционная музыкальная культура; музеи народной музыки; наследование и развитие; нематериальное культурное наследие.

Key words: Chinese folk musical instruments; traditional musical culture; museums of folk music; inheritance and development; intangible cultural heritage.

Человек как носитель культуры несет ответственность и миссию по ее передаче и развитию. Древняя цивилизация сохраняется потому, что она опирается на изучение и освоение людьми культуры, на постоянное усвоение ими новых культурных элементов и соответствие требованиям новой эпохи, чтобы завоевать любовь и восхищение людей.[1]“Межличностные и межобщинные обмены через передачу и распространение нематериального культурного наследия сближают и эмоционально сближают людей, формируя среди них живую традицию, основанную на нематериальном культурном наследии, которое становится ресурсом памяти и символической идентичностью для жизни сообщества.”Это говорит о том, что субъективная инициатива человека очень важна в процессе освоения культурного наследия!

Китайская традиционная музыкальная культура имеет глубокую историю и упорядоченную наследственность, но под влиянием современной европейской и американской музыкальной культуры, а также японской поп-музыки все больше китайских подростков и молодых людей увлекаются и любят поп-музыку.[2]“Важной причиной превращения НКН в "наследие" является сильное воздействие "модернизации". Относительно односторонний процесс модернизации привел к тому, что некоторые элементы НКН были сметены как старомодные и устаревшие.”Китайской музыкальной традиционной культуры на местном рынке

становится все меньше и меньше. Очевидно, что это внешняя причина, но самую главную ответственность все же следует искать в собственном развитии и недостатках! “В китайской практике сохранения ненаследия и возрождения сельской местности в последнее время идет дискуссия между двумя позициями: придерживаться ли культурных традиций и настаивать на их авторитетном производстве социального порядка или признать и следовать процессуальным качествам культурных традиций, унаследованных от прошлого и созданных в настоящее время. В противоречии с модернистским направлением мышления культурный консерватизм критикуется за нежелание задуматься о собственной приверженности той или иной культурной традиции, настаивая на ее характеристиках как закона природы.” В Китае у мастеров, изготавливающих традиционные музыкальные инструменты, есть такое внутреннее правило - передавать ремесло мужчинам по прямой линии, а не женщинам! Передают его членам своей семьи. Он не преподается широкой публике. Например, в настоящее время существует значительный и представительный район изготовителей традиционного китайского музыкального инструмента эрху, расположенный в деревне Лэцюань города Линьши провинции Шаньдун, деревне, которая может ответить на исторический вопрос о наследовании китайского производства музыкальных инструментов.

В деревне Лэцюань города Линьши провинции Шаньдун насчитывается 120 хозяйств и более 300 жителей, которые в основном занимаются производством и изготовлением эрху - традиционного китайского музыкального инструмента. Ежегодно в этой деревне может производиться 10 тыс. эрху. Такой масштаб уже можно считать вторым в Китае. Из этой деревни видна проблема наследования в семье, замкнутость и консерватизм - основная характеристика.

Проблема 1. Производством музыкальных инструментов занимаются сельские жители, которым не хватает теоретических знаний о научном производстве, а уровень образования сельских жителей слишком низок. Качество производимых музыкальных инструментов низкое; сельские жители умеют делать инструменты, но не умеют на них играть. Невозможно найти конкретные пути и рекомендации по совершенствованию производства. Замкнутость и консерватизм Отсутствие научного и профессионального теоретического руководства является основным препятствием для развития.

Проблема 2. Консервативные и устаревшие технологии, унаследованные внутри страны и не передаваемые внешнему миру. Музыканты, играющие на инструментах, могут играть, но не изготавливать их, что является еще одной важной проблемой в процессе передачи. Таким образом, мы видим, что производство музыкальных инструментов непрофессионально и ненаучно, а музыканты, играющие на инструментах, не могут участвовать в процессе производства музыкальных инструментов, чтобы давать конкретные советы и рекомендации.

Проблема 3. Традиционные ремесленники недальновидны и узколобы, опасаются, что их корыстные интересы пострадают от притока технологий. Они не желают учиться у других, а тем более делиться своим техническим опытом. За закрытыми дверями качество инструмента становится все хуже и хуже. Рынок становится все меньше и меньше, что негативно сказывается на музыкальном и культурном наследии инструмента.

Решение: Производители музыкальных инструментов должны преодолеть консерватизм и изменить старые правила внутренней передачи. Активно выращивать и внедрять профессиональных музыкантов и ученых с исполнительским уровнем, позволяя им участвовать в процессе изготовления музыкальных инструментов. Совершенствование производственного процесса и улучшение качества продукции позволит им быть конкурентоспособными в отрасли и получать более высокую прибыль и отдачу. Это станет прорывом в передаче нематериального культурного наследия.

Музыка - важный символ нации, и она выполняет мощную функцию сплочения нации. Музыка - важный символ нации. Китай, как древняя культурная держава, не сделал достаточно для сохранения своей традиционной музыкальной культуры, а лишь в общих чертах сформулировал политику и выделил часть средств на помощь. Это решает лишь небольшую проблему и не позволяет всерьез заняться глубокими проблемами, возникающими в процессе развития. Начало активной и систематической деятельности по сохранению[4]“Управление НКН как особой областью общественной культуры требует создания соответствующих институтов для организации и продвижения работы по выдвижению, оценке, мониторингу и реализации, а также

формирования профессиональной административной системы. Оптимизация и совершенствование системы управления НКН является ключевым вопросом, требующим безотлагательного решения в процессе сохранения НКН.”

Проблема 1. нематериального культурного наследия Китая (мирового нематериального культурного наследия) - Пекинской оперы - можно отметить, что правительство вложило 20 млн. юаней в развитие и сохранение этого театра, а артисты труппы потратили много времени и сил на разбор либретто оперы, изготовление костюмов для спектаклей, прослушивание большого количества аудиоматериалов прошлого. Была предпринята попытка восстановить и полностью восстановить утраченную кантату Пекинской оперы. После завершения работы над спектаклем правительство провело только приемку, так называемый метод приемки - руководство смотрит одну сторону спектакля, с тех пор спектакль так и не появился на сцене.[5]“Произведения народной культуры и искусства ориентированы на общество в целом и являются, по сути, общественными продуктами культуры, исключительные права на которые не могут принадлежать отдельным лицам и которые не могут быть эффективно унаследованы и развиты после того, как они были защищены в форме частных прав. Применение мер публичной охраны будет ущемлять интересы правообладателей, и, таким образом, правовая охрана произведений народной культуры и искусства окажется в сложном положении.” С научной точки зрения, успех театра должен быть любим и поддерживаем зрителями, что выражается в количестве спектаклей и кассовых сборах. Он должен быть предметом профессиональных рецензий и критических исследований экспертов и ученых. Старинный театр должен неоднократно совершенствоваться, чтобы его любили все больше и больше людей, чтобы он возродился и адаптировался к потребностям культурного рынка. Это безответственное поведение по отношению к профессиональным актерам и зрителям, которые любят Пекинскую оперу. Оно не способствует охране нематериального культурного наследия, а является лишь формальным способом справиться с проверкой вышестоящих инстанций. Здесь нет реального использования средств и политики, отсутствует научная и систематическая аргументация и проверка.

Проблема 2. В процессе сохранения НКН, не обращая внимания на детали, раскопки НКН становятся предметом спора между двумя группами экспертов. Одна группа

экспертов считает, что нематериальное культурное наследие должно быть сохранено в своем первоначальном виде и вкусе, что и является настоящим наследством. Однако такое наследие не имеет импульса развития и не может адаптироваться к потребностям современного культурного рынка. Поэтому эта группа экспертов отвечает за раскопки и сопоставление документов, а также за аудио- и видеозаписи. Другая группа экспертов считает, что для решения проблемы наследования и развития необходимо привести в древнее искусство инновационные факторы и включить в него современные популярные культурные факторы. Чтобы все больше и больше людей смогли обратить внимание на любовь к древнему искусству. Дискуссия в основном идет о том, нужно ли создавать нематериальное культурное наследие дважды.

На мой взгляд, существует определенный естественный закон рождения и гибели вещи, но наследование культуры имеет свои особенности. Классическое и современное искусство имеют отношения наследования, только формы выражения и детали обработки разные. Не существует истории, которая была бы придумана из воздуха без своей матери, и не существует гуманитарной науки, которая была бы отделена от отношений наследования. Мы постоянно открываем и изменяем наши знания о естественных науках. Но что касается гуманитарных наук, особенно развития искусства, то здесь мы видим, что искусство должно испытывать влияние времени. Эта сила - развитие и новаторство; культура существует для того, чтобы приспособливаться к потребностям времени, и человек также является продуктом своего времени, но он также постоянно создает новое время. Само по себе это не является противоречием, поскольку человек - носитель культуры, источник силы культурного наследования и развития. Процесс сохранения нематериального культурного наследия должен быть ориентирован на человека, уважать законы рынка и выбор людей. Сохранению культуры должно предшествовать наследование, изменение и новаторство в соответствии с требованиями, отвечающими культурным потребностям масс. В этом заключается жизненная сила всех наших искусств, которые сегодня активно действуют на сцене и имеют влияние наследования. Трудно передать по наследству тот вид искусства, который не может быть адаптирован к потребностям культурного рынка. Эксперты и ученые в области охраны нематериального культурного наследия должны работать над деталями, чтобы придать ему мощную жизненную силу и адаптировать

древнюю культуру к новым условиям жизни и вызовам. Смелые творения и попытки могут быть предприняты за пределами исполнительских форм, сохраняющих древние особенности культуры. Достижение успеха не является невозможным. В июле 2019 года Министерство культуры и туризма выпустило план развития наследия китайской оперы. пояснительная записка[6]

“Придерживаться руководящей идеологии наследования и развития исполнительского искусства, такой как "настаивать на творческом преобразовании и инновационном развитии", "придерживаться ориентации на интеграцию в современную жизнь и продвижение ценностей времени, укреплять преемственность и наследование исполнительского искусства, постоянно придавать исполнительскому искусству новые коннотации времени, чтобы оно могло лучше удовлетворять потребности людей в лучшей жизни.”

Решение: Раскрепощение сознания и повышение уровня информированности — вот главные требования к экспертам и ученым, изучающим и охраняющим нематериальную культуру; поиск глубинных причин трудностей, возникающих при наследовании и передаче, концентрация внимания на деталях в поисках изменений и прорывов, разрушение традиционных представлений, поиск путей возрождения культуры и ключей к разгадке культурных кодов. Влияние культуры на человека и влияние человека на культуру - два аспекта силы культуры. Когда мы судим о культурных атрибутах, мы должны анализировать степень влияния культуры, но мы также выражаем новые знания и культурные творения под влиянием различных культур. Например, Сюй Бэйхун, известный китайский художник, после изучения традиционного китайского искусства отправился в Европу изучать масляную живопись, и в его поздних работах прослеживаются черты китайской живописи и приемы западной масляной живописи. Это не мешает людям любить его творчество, и его картины до сих пор активно продаются в крупнейших мировых аукционных домах по заоблачным ценам. Даже в Китае это стало новым стилем искусства, поэтому необходимы смелые прорывы и эксперименты.[7]“Этнические музеи являются важной частью музейного дела, они несут бремя охраны и передачи нематериального культурного наследия этнических групп и всегда выполняют функции сбора, экспонирования, исследования и просвещения. В последние годы нематериальное

культурное наследие подвергается все более серьезному воздействию модернизации и глобализации, а китайское нематериальное культурное наследие также сталкивается с возможностями и проблемами. С одной стороны, нематериальное культурное наследие, сохранившееся в отдаленных и отсталых этнических районах, маргинализируется или даже находится под угрозой исчезновения из-за своей неспособности адаптироваться к новым современным условиям жизни.” В частности, я считаю, что для традиционной музыкальной культуры Китая необходимо создать независимые музеи истории музыки, музеи музыкальной культуры, музеи музыкальной науки и техники. Потому что музыкальная культура должна иметь свое собственное место, чтобы эксперты и ученые могли сосредоточиться на своих исследованиях, а зрители могли понять эволюцию музыкальной культуры из деталей. Не просто отдельная, отсеченная экспозиция нот и культурных реликвий, это должен быть город о музыкальной литературе, исторические атласы, демонстрация культурных реликвий, аудио-, видео-, музыкальные инструменты на месте измерения звука и музыкальные представления, собранные вместе, образ выставки, чтобы все больше и больше людей обращали внимание и любили. Музыка — это такой же диалог во времени, как и слова, мы любим классическую музыку, чувствуем радость и печаль Бетховена, мы любим поп-музыку, чувствуем страсть и эмоциональный катарсис современных авторов. Мы все равно будем испытывать это чувство, читая литературу разных времен, поэтому мы, как аудитория, можем выбирать культуру, если только кто-то выбирает, чтобы не потерять старую, традиционную культуру в углу истории. Существуют культурные различия [8]“Будь то рабочие принципы, сформированные на основе таких идей, как многосторонний диалог и взаимное уважение, или концепция МПЖ, воплощенная в таких принципах, как участие общин и культурное пространство, - все они подвержены неверному толкованию, расчленению и неправильному использованию в различных культурных контекстах.” Однако мы по-прежнему должны делать все возможное для популяризации древних и прекрасных произведений культуры и видов искусства нашего собственного народа. Поскольку искусство не только национально, но и глобально, мы должны принять мир с открытым отношением и широким сознанием, культурное разнообразие - это исторический выбор, мы должны

объединить и уважать культуру каждой страны и каждого народа, чтобы мировая культура была более прекрасной.

Список литературы

1. 1. «Углубленное изучение научных подходов к сохранению и управлению нематериальным культурным наследием» Чжу Юньлин; научный сотрудник, Музей Хэбэя; периодические издания «Сравнительное исследование культурных инноваций» [2022,6\(28\)](#) р74
2. 2. «Практические дилеммы, международный опыт и философия действия нового культурного консерватизма - размышления о возрождении сельской местности и сохранении нематериального культурного наследия» Кан Ли; научный сотрудник Центра переписи и изучения народной культуры, Колледж литературы, Пекинский нормальный университет; журнал «изучение фольклора» [.2020\(01\)](#)
3. 3. «Углубленное изучение научных подходов к сохранению и управлению нематериальным культурным наследием» Чжу Юньлин; научный сотрудник, Музей Хэбэя; периодические издания «Сравнительное исследование культурных инноваций» [.2022,6\(28\)](#) р75
4. 4. «Углубленное изучение научных подходов к сохранению и управлению нематериальным культурным наследием» Чжу Юньлин; научный сотрудник, Музей Хэбэя; периодические издания «Сравнительное исследование культурных инноваций» [.2022,6\(28\)](#) р74
5. Программа развития наследования оперы [N]. Новости культуры Китая, 2019-07-30(8).

Bibliography

1. 1. «In-depth study of scientific approaches to the conservation and management of intangible cultural heritage» Zhu Yunling; Research Fellow, Hebei Museum; Periodicals «Comparative Study of Cultural Innovation» 2022, 6(28) p74
2. 2. «Practical dilemmas, international experience and operating philosophy of the new cultural conservatism - reflections on the revitalization of the countryside and the preservation of intangible cultural heritage» Kang Li; Research Fellow, Center for Census and Folk Culture Studies, College of Literature, Beijing Normal University; Journal «Folklore Studies». 2020(01)
3. 3. «In-depth study of scientific approaches to the conservation and management of intangible cultural heritage» Zhu Yunling; Research Fellow, Hebei Museum; Periodicals «Comparative Study of Cultural Innovation». 2022, 6(28) p75
4. 4. «In-depth study of scientific approaches to the conservation and management of intangible cultural heritage» Zhu Yunling; Research Fellow, Hebei Museum; Periodicals «Comparative Study of Cultural Innovation». 2022, 6(28) p74
5. Development program for the succession of the opera[N]. China Culture News, 2019-07-30(8).

© Чжу Жуй, 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023

Для цитирования: Чжу Жуй УЯЗВИМОСТЬ ПЕРЕДАЧИ НЕМАТЕРИАЛЬНОГО КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ В КИТАЕ// Научный сетевой журнал «Столыпинский



Столыпинский
вестник

вестник» №8/2023

Научная статья

Original article

УДК 614.8

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО КОНКРЕТИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЙ
НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ЧАСТИ СОГЛАСОВАНИЯ
ДОКУМЕНТАЦИИ С МЧС РОССИИ В СЛУЧАЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ И
РАЗВИТИЯ СИСТЕМ-112**

**PROPOSALS FOR SPECIFYING THE PROVISIONS OF REGULATORY
LEGAL ACTS REGARDING THE COORDINATION OF DOCUMENTATION
WITH THE MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF RUSSIA IN CASES
OF MODERNIZATION AND DEVELOPMENT OF SYSTEMS-112**

Грачев В.Л., старший научный сотрудник Всероссийского научно-

исследовательского института по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (федерального центра науки и высоких технологий) (121352, Россия, г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7), тел. 8(495) 287-73-05 (доб. 4335).

Grachev V.L., Senior Researcher at the All-Russian Research Institute for Civil Defense and Emergency Situations (Federal Center for Science and High Technologies) (7 Davydkovskaya str., Moscow, 121352, Russia), tel. 8(495) 287-73-05 (ext. 4335).

Аннотация: проведено исследование проблемы насущных организационно-технических вопросов совершенствования и развития региональных систем-112 в части применения Требований к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.07.2015 № 676, и Правил согласования технического задания и проектно-технической документации на развитие Системы-112, проекта положения о Системе-112, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2021 № 1658. Рассмотрены варианты разработки и согласования проектно-технической документации системы-112, предложены подходы к разделению изменений системы-112 на группы, обоснованы критерии отнесения к ним реализуемых изменений. Актуальность статьи определяется необходимостью разработки научно-методического подхода к решению организационно-технических вопросов развития системы-112. Ранее аналогичные научно-методические наработки не публиковались.

Abstract: the study of the problem of urgent organizational and technical issues of improvement and development of regional systems-112 in terms of the application

of Requirements for the procedure for the creation, development, commissioning, operation and decommissioning of state information systems and further storage of information contained in their databases, approved by the Decree of the Government of the Russian Federation dated 06.07.2015 No. 676, and the Rules of coordination technical specifications and design and technical documentation for the development of the System-112, draft regulations on the System-112, approved by the Decree of the Government of the Russian Federation No. 1658 dated 03.09.2021. Options for the development and coordination of the design and technical documentation of the system-112 are considered, approaches to the division of system-112 changes into groups are proposed, criteria for attributing implemented changes to them are justified. The relevance of the article is determined by the need to develop a scientific and methodological approach to solving organizational and technical issues of the development of the system-112. Previously, similar scientific and methodological developments have not been published.

Ключевые слова: система-112, автоматизированная система, чрезвычайная ситуация, нормативный правовой акт, методические материалы, развитие автоматизированной системы.

Keywords: system-112, automated system, emergency situation, regulatory legal act, methodological materials, development of automated system.

Развертывание систем-112 в субъектах Российской Федерации началось почти 10 лет назад. Исходные реализации систем-112 делались на основе согласованных МЧС России технического задания на разработку технического проекта Системы-112⁴ и соответствующего технического проекта (далее соответственно – ТЗ-112 и ТП-112), государственные приемочные испытания (далее – ГПИ) проводились на основе согласованных МЧС России программы и методики испытаний (далее – ПМИ-112).

⁴ Написание с заглавной буквы означает принадлежность к конкретному субъекту Российской Федерации

За прошедший период в реализации введенных в постоянную эксплуатацию некоторых региональных систем-112 внесено значительное количество изменений, системы-112 развивались и совершенствовались, однако необходимая техническая документация не разрабатывалась и испытания не проводились.

Вместе с тем требование разработки документации при развитии системы-112 (наравне с иными государственными информационными системами) определено п.17 Требований к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации [1].

Требование согласования документации с МЧС России в период до 01.01.2022 было определено Методическими материалами по созданию системы-112 в субъектах Российской Федерации (стр.19-20) [2] и Методическими рекомендациями по проведению государственных испытаний системы-112 субъектов Российской Федерации (стр.11-12) [3], утвержденными МЧС России в качестве координатора создания системы-112 в Российской Федерации.

После 01.01.2022 требование согласования документации с МЧС России расширено и определяется Правилами согласования технического задания и проектно-технической документации на развитие Системы-112, проекта положения о Системе-112 [4].

Таким образом, в настоящий момент на согласование в МЧС России орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный на решение задач в области организации, функционирования и развития системы-112 (далее - уполномоченный орган субъекта Российской Федерации) должен представлять:

ТЗ-112;

ТП-112;

ПМИ-112;

пакет документов для ввода системы-112 в постоянную эксплуатацию;

Положение о системе-112.

Существенной проблемой для многих субъектов Российской Федерации является то, что изменения, произведенные в системе-112 за прошедший после ввода в постоянную эксплуатацию период, не сопровождались разработкой необходимой технической документации. Установленные Обязательными требованиями к организации и функционированию системы-112, в том числе порядок и сроки осуществления приема, обработки и передачи вызовов диспетчерским службам [5] (в особенности пп. 9, 10, 11, приложение) новые требования к системе-112 не позволяют выполнять документальное оформление (и согласование с МЧС России) изменений «задним числом», поскольку согласно [1] при развитии государственных информационных систем требуется разработка технической документации в полном объеме.

Однако законодательно примененный в [1] термин «развитие» не определен и возникает вопрос: какое изменение системы-112 считать развитием, а какое – незначительной модернизацией. От ответа на этот вопрос зависит объем процедур, включая разработку документации и проведение испытаний, необходимых для соблюдения требований нормативных правовых актов.

Для принятия обоснованного решения предлагается опираться на ГОСТ Р 59853-2021 [6], в контексте которого система-112 определяется как автоматизированная система, состоящая из *комплекса средств автоматизации (размещенного на функциональных объектах системы-112)*, реализующего **информационную технологию выполнения установленных функций**, и *персонала*, обеспечивающего его функционирование.

Соответственно под определением «развитие Системы-112» целесообразно понимать изменения:

вводящие ранее не использованные решения (информационные технологии);

изменяющие функции и значимые характеристики системы и объектов; делающие невозможным ее непрерывное функционирование с обеспечением заданных (определенных НПА) характеристик во время перехода на новые решения.

При развитии Системы-112 необходимы:

разработка в полном объеме новых ТЗ-112, ТП-112, ПМИ-112;

проведение дополнительных испытаний Системы-112 в необходимом объеме (вплоть до объема ГПИ) и подготовка пакета документов, аналогичного пакету документов для ввода в постоянную эксплуатацию;

переработка положения о Системе-112;

согласование разработанных (переработанных) документов с МЧС России установленным порядком.

Примерами таких ситуаций «развития» являются перевод Системы-112 на иное специальное программное обеспечение, обеспечивающее ее функциональность, замена общего программного обеспечения, замена комплекта серверного оборудования.

В качестве образца содержания и структуры ТЗ-112 и ТП-112 рекомендуется использовать содержащиеся в Методических материалах МЧС России по созданию системы-112 в субъектах Российской Федерации [2] типовое техническое задание «Разработка технического проекта системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» субъекта Российской Федерации» и типовой техникой проект системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» субъекта Российской Федерации.

В качестве образца содержания и структуры ПМИ-112 рекомендуется использовать содержащуюся в Методических материалах МЧС России по проведению государственных приемочных испытаний системы-112 субъектов Российской Федерации [3] типовую ПМИ-112.

В свою очередь «модернизацией Системы-112» логично считать изменения, изменяющие (несущественным образом для информационной технологии и функций) решения по комплексу средств автоматизации, персоналу, объектам и вносимые без прерывания функционирования системы-112. В связи с нормативными сложностями разделения понятий развития и модернизации в последнем случае целесообразно ограничиться закрытым перечнем ситуаций:

изменение перечня дополнительных языков;

передислокация объекта автоматизации диспетчерской службы экстренной оперативной службы (далее соответственно – ДС, ЭОС), включающей автоматизированное рабочее место системы-112 (далее – АРМ-112) или точки подключения автоматизированной информационной системы (далее – АИС) ЭОС;

изменение количества сотрудников операторского персонала;

замена варианта взаимодействия ДС ЭОС с Системой-112 (с АРМ-112 на АИС);

организация взаимодействия Системы-112 с внешней автоматизированной системой (исключая ДС) без изменения функциональности Системы-112;

организация автоматизированного взаимодействия системы-112 с «новыми» ДС (организациями);

обновление АРМ-112, коммутаторов, не несущего функциональной нагрузки оборудования.

Оформление технической документации необходимо производить согласно ГОСТ 2.503-2013 ЕСКД [7], включая лист (ведомость) регистрации изменений, и представлять в МЧС России вместе с пояснительной запиской, включающей данные по согласованию предыдущих версий с МЧС России, причины внесения изменений, влияние изменений на функционирование Системы-112, перечень изменений (томов, разделов, страниц и т.п.).

Ориентировочный перечень документации представлен в таблице.

	ТЗ-112	ТП-112	ПМИ-112	Акты
Изменение перечня дополнительных языков	+*	+**		
Передислокация объекта ДС ЭОС (на основе АРМ-112) или точки подключения АИС ЭОС	+*	+	+*	+
Изменение количества сотрудников операторского персонала	+*	+**		
Замена варианта взаимодействия ДС ЭОС с Системой-112 (с АРМ-112 на АИС)	+	+	+	+
Организация взаимодействия Системы-112 с внешней АИС (исключая ДС)	+	+	+	+
Организация автоматизированного взаимодействия с «новыми» ДС (организациями)	+	+	+	+
Обновление АРМ, коммутаторов, не несущего функциональности оборудования	+*	+		+

* при необходимости

** также представляются заверенные оператором Системы-112 статистические данные

Рассмотрим эти ситуации подробнее.

Изменение перечня иностранных языков, на которых обеспечивается прием вызовов по единому номеру «112» при условии постоянства соответствующего организационного решения. В этом случае ТЗ-112 корректируется при наличии прямого указания на перечень иностранных языков, ТП-112 корректируется в части касающейся. В пояснительной записке указывается, например, что за прошедший период эксплуатации обращений на исключаемых языках не было, обращений на одном из добавляемых языков было незначительное количество и организационным решением выбрано привлечение организации, осуществляющей оказание услуг в области иностранных языков на договорной основе, обращений на другом из добавляемых языков было

существенное количество и организационным решением выбрано включение в штат операторского персонала сотрудников со знанием указанного языка, при этом оба организационных решения применяются в согласованной МЧС России конфигурации (проектно-технической документации) Системы-112. Соответствующие статистические данные, заверенные оператором Системы-112, прилагаются.

Передислокация объекта автоматизации ДС ЭОС, на котором реализовано взаимодействие с Системой-112 путем установки автоматизированного рабочего места (далее – АРМ) Системы-112, без изменения варианта указанного взаимодействия. В этом случае требуется корректировка ТЗ-112 (либо разработка технического задания на проведение работ по передислокации), ТП-112, ПМИ-112 (в случае указания в нем явным образом адреса рассматриваемого объекта автоматизации), а также проведение дополнительных испытаний по приемке объекта автоматизации в постоянную эксплуатацию в части взаимодействия с Системой-112. В ТП-112 должны быть отражены особенности функционирования Системы-112 во время передислокации объекта автоматизации.

Изменение количества сотрудников операторского персонала. В этом случае ТЗ-112 корректируется при наличии прямого указания на количество сотрудников операторского персонала, ТП-112 корректируется в части касающейся (при изменении количества резервных АРМ необходимо провести расчет надежности соответствующего объекта). В пояснительной записке указывается, например, что за прошедший период эксплуатации (продолжительностью не менее 1 года) для обслуживания фактически поступившего количества вызовов по единому номеру «112» требуется отличное от указанных в существующем ТП-112 количество операторского персонала и отсутствует положительная динамика количества вызовов (соответствующие статистические данные, заверенные оператором Системы-112, прилагаются).

Замена варианта взаимодействия ДС ЭОС с Системой-112 (с использования в ДС ЭОС АРМ Системы-112 на автоматизированное взаимодействие Системы-112 с соответствующей ведомственной автоматизированной системой). В этом случае требуется корректировка ТЗ-112, ТП-112 и в случае необходимости ПМИ-112, а также проведение опытной эксплуатации и дополнительных испытаний в части взаимодействия ведомственной автоматизированной системы с Системой-112. В ТП-112 в том числе должны быть отражены особенности функционирования Системы-112 и ДС ЭОС во время опытной эксплуатации.

Организация взаимодействия Системы-112 с внешней автоматизированной системой (исключая ДС) без изменения функциональности Системы-112. В этом случае требуется корректировка ТЗ-112, ТП-112 и ПМИ-112, а также проведение опытной эксплуатации и дополнительных испытаний в части взаимодействия внешней автоматизированной системы с Системой-112. В ТП-112 в том числе должны быть отражены особенности функционирования Системы-112 во время опытной эксплуатации.

Организация автоматизированного взаимодействия системы-112 с ДС (организациями), определенными решением органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с п.2 ст.7 Федерального закона от 30.12.2020 № 488-ФЗ «Об обеспечении вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», путем установки на объектах ДС АРМ системы-112 или сопряжения Системы-112 с ведомственной автоматизированной системой. В этом случае требуется корректировка ТЗ-112, ТП-112 и ПМИ-112, а также проведение опытной эксплуатации и дополнительных испытаний в части взаимодействия внешней автоматизированной системы с Системой-112. В ТП-112 в том числе должны быть отражены особенности функционирования Системы-112 и ДС во время опытной эксплуатации, требования к квалификации и обучению персонала ДС.

Обновление АРМ операторского персонала Системы-112, а также не оказывающего существенного влияния на функциональность Системы-112 оборудования (например, коммутаторов, источников бесперебойного питания и т.п.). В этом случае требуется корректировка ТП-112, при необходимости ТЗ-112 и ПМИ-112. В ТП-112 в том числе должны быть отражены особенности функционирования Системы-112 при вводе в эксплуатацию новых АРМ-112, меры по поддержанию необходимого уровня надежности в начальный период эксплуатации новых АРМ-112.

Использование предложенных вариантов разработки и согласования проектно-технической документации системы-112, включая подходы к разделению изменений системы-112 на группы и критерии отнесения к ним реализуемых изменений, позволит организовать работы по техническому проектированию региональных систем-112 оптимальным образом.

Литература

1. Требования к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 06.07.2015 № 676.
2. Методические материалы по созданию системы-112 в субъектах Российской Федерации,
3. Методические рекомендации по проведению государственных испытаний системы-112 субъектов Российской Федерации,
4. Правила согласования технического задания и проектно-технической документации на развитие системы обеспечения вызовов по единому номеру «112», проекта положения о системе обеспечения вызовов по единому номеру «112», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2021 № 1658.

5. Обязательные требования к организации и функционированию системы-112, в том числе порядок и сроки осуществления приема, обработки и передачи вызовов диспетчерским службам, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2021 № 1931.
6. ГОСТ Р 59853-2021 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения.
7. ГОСТ 2.503-2013 единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений.

References

1. Requirements for the procedure for the creation, development, commissioning, operation and decommissioning of state information systems and further storage of information contained in their databases, approved by the Decree of the Government of the Russian Federation dated 06.07.2015 No. 676.
2. Methodological materials for the creation of the system-112 in the subjects of the Russian Federation,
3. Methodological recommendations for conducting state tests of the system-112 subjects of the Russian Federation,
4. Rules for the approval of technical specifications and design and technical documentation for the development of the system for providing calls to a single number "112", draft regulations on the system for providing calls to a single number "112", approved by Decree of the Government of the Russian Federation dated 03.09.2021 No. 1658.
5. Mandatory requirements for the organization and operation of the system-112, including including the procedure and deadlines for receiving, processing and transmitting calls to dispatching services, approved by the Decree of the Government of the Russian Federation dated 12.11.2021 No. 1931.
6. GOST R 59853-2021 Information technology. A set of standards for automated systems. Automated systems. Terms and definitions.

7. GOST 2.503-2013 unified system of design documentation. Rules for making changes.

© Грачев В.Л., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Грачев В.Л. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО КОНКРЕТИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ЧАСТИ СОГЛАСОВАНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ С МЧС РОССИИ В СЛУЧАЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ И РАЗВИТИЯ СИСТЕМ-112 // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 347.82.001

**ПРОБЛЕМА ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ОКАЗЫВАЮЩАЯ НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
АЭРОПОРТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА «ЛЕВАШОВО» (ФИЛИАЛ ООО
АВИАПРЕДПРИЯТИЕ «ГАЗПРОМ АВИА»)**

**THE PROBLEM OF THE LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION,
WHICH HAS A NEGATIVE IMPACT ON THE ACTIVITIES OF THE ST.
PETERSBURG LEVASHOVO AIRPORT (A BRANCH OF GAZPROM AVIA
AIRLINE LLC)**

Кривилев К.С., магистрант, 1 курс, факультет «Высшая школа аэронавигации», Управление аэропортовой деятельностью ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова», город Санкт-Петербург, Россия, г. Санкт-Петербург inferno750@mail.ru

Рудаков И.С., магистрант, 1 курс, факультет «Высшая школа аэронавигации» Управление бизнес-процессами на воздушном транспорте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова», город Санкт-Петербург, Россия, г. Санкт-Петербург inferno750@mail.ru

Krivilev K.S., Master's student, 1st year, Faculty of "Higher School of Air Navigation", Airport Management inferno750@mail.ru, Saint Petersburg State University of Civil Aviation named after A.A. Novikov, Saint Petersburg Russia, St. Petersburg

Rudakov I.S., Master's student, 1st year, Faculty of "Higher School of Air Navigation" Management of business processes in air Transport, Saint Petersburg State University of Civil Aviation named after A.A. Novikov, Saint Petersburg Russia, St. Petersburg inferno750@mail.ru

Аннотация: В соответствии с ФП ИВП №138 (пункт 26) для всех аэродромов РФ разрабатывается документ аэронавигационной информации: аэронавигационный паспорт или инструкция по производству полетов, в зависимости от ведомственной принадлежности аэродрома (гражданский, государственный). Для аэродромов совместного базирования в Приказе Минтранса РФ №449 (пункт 7) прописана разработка аэронавигационного паспорта, при условии, что аэродром гражданский. Однако в Воздушном законодательстве РФ не прописаны условия для государственного аэродрома совместного базирования, каким, в частности, является аэродром «Левашово» на севере Санкт-Петербурга, который в данный момент модернизируется. Данный

пробел в законодательстве имеет огромное негативное влияние на безопасность полетов в регионе, повышая фактор риска. Та же проблема имеет место быть и на других государственных аэродромах совместного базирования РФ.

Abstract: In accordance with the Federal Rules for the Use of Airspace No. 138 (paragraph 26), an aeronautical information document is being developed for all airfields of the Russian Federation: an aeronautical passport or flight instructions, depending on the departmental affiliation of the airfield (civil, state). For joint-based airfields, the Order of the Ministry of Transport of the Russian Federation No. 449 (item 7) prescribes the development of an air navigation passport, provided that the airfield is civilian. However, the Air Legislation of the Russian Federation does not prescribe conditions for a state-owned joint-based airfield, which, in particular, is the Levashovo airfield in the north of St. Petersburg, which is currently being modernized. This gap in legislation has a huge negative impact on flight safety in the region, increasing the risk factor. The same problem takes place at other state airfields of the joint basing of the Russian Federation.

Ключевые слова: аэронавигационный паспорт, инструкция по производству полетов, аэропорт, воздушное законодательство.

Keywords: aeronautical passport, flight instructions, airport, air legislation.

В соответствии с пунктом 26 ФП ИВП №138:

- для **аэродрома гражданской авиации**, аэронавигационная информация о котором публикуется в Сборнике аэронавигационной информации Российской Федерации, **разрабатывается АНП аэродрома**, порядок которого устанавливается Минтрансом РФ
- для **аэродрома государственной авиации**, включая аэродром совместного использования, **разрабатывается ИПП в районе аэродрома**, порядок разработки применения которой устанавливается соответственно Минобороны РФ и Минпромторгом РФ.

Разработка двух документов на одном аэродроме **правилами исключена.**

В соответствии со статьей 44 Воздушного кодекса РФ, аэродром совместного базирования – это аэродром, на котором совместно базируются гражданские воздушные суда, государственные воздушные суда и (или) воздушные суда экспериментальной авиации.

На сегодняшний день на **аэродромах государственной авиации с совместным базированием гражданской авиации**, аэронавигационная информация в части гражданского сектора, **вноситься в ИПП в районе аэродрома**, и дублирующий документ, как АНП не разрабатывается.

Важно отметить, что в соответствии с Приказом Минтранса №449, пунктами 1 и 7 установлено, что:

- разработку АНП **аэродрома гражданской авиации** организует оператор аэродрома;
- АНП **аэродрома гражданской авиации, являющегося аэродромом совместного базирования**, утверждается оператором аэродрома при наличии согласований и отчетных материалов от организаций, представивших аэронавигационные данные в АНП, а также при наличии согласований от организации государственной авиации, базирующихся на данном аэродроме.

Данные требования относятся только к **аэродромам гражданской авиации**, и на нем базируется государственная авиация, но никак не наоборот.

Таким образом, суть проблемы в том, что законодательством не определен документ аэронавигационной информации для аэродромов государственной авиации совместного базирования (рисунок 1).

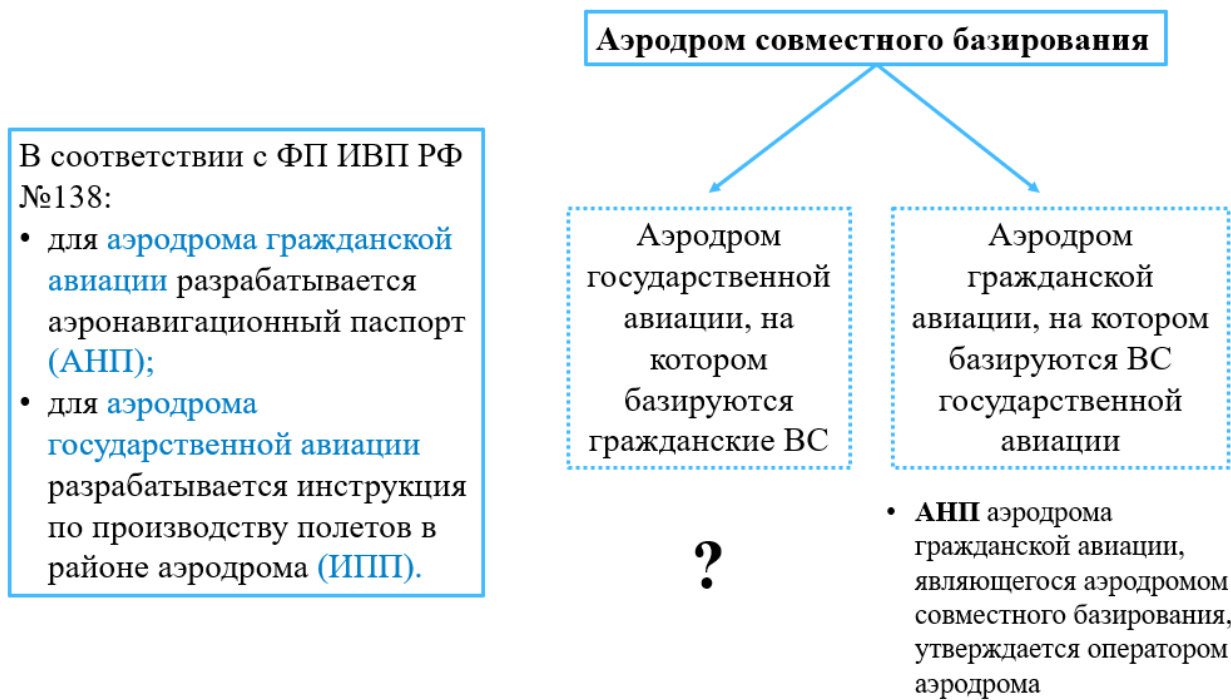


Рисунок 1. Разработка документа аэронавигационной информации

Проблема разработки документа аэронавигационной информации на аэродромах совместного базирования, находящиеся в ведении государственной авиации оказывает большое негативное влияние на безопасность полетов в Санкт-Петербурге не только гражданской авиации, но и безопасность полетов Вооруженных сил РФ.

Данную проблему можно охарактеризовать, как юридическую коллизию, в связи с которой, на государственных аэродромах совместного базирования, в частности «Левашово» должно применяться два документа с аэронавигационной информацией.

Во-первых, в соответствии со статьей 69 Воздушного кодекса РФ – **аэронавигационной обслуживанием полетов воздушных судов осуществляется на единообразных условиях**, и двух документов по аэронавигационному обеспечению быть не должно. К примеру, приаэродромная территория в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов устанавливается актом уполномоченного федерального органа исполнительной власти, а в отношении **аэродромов государственной авиации – федеральным**

органом исполнительной власти, в ведении которого находится аэродром государственной авиации, и не подразумевает установление отдельной приаэродромной территории для сектора гражданской авиации, находящегося на государственном аэродроме в соответствии с договором совместного базирования.

Во-вторых, как уже отмечалось ранее, использование двух документов, содержащих аэронавигационную информацию – небезопасно. Как для гражданских воздушных судов, так и для воздушных судов ВС РФ. АНП и ИПП разрабатываются разными органами, разными людьми и либо будут содержать идентичную информацию, либо различающуюся (из-за ошибки и т.п.), что повысит фактор риска и безусловно отразится на безопасности полетов, в части аэродрома «Левашово» в городе Санкт-Петербург.

Таким образом, наличие АНП аэродромов на аэродромах совместного базирования, которые находятся в ведении государственной авиации – **не предусмотрено Воздушным законодательством РФ, нецелесообразно, небезопасно и противоречит** статье 69 Воздушного кодекса РФ.

В то же время, исходя из ответов Министерства транспорта РФ на обращения с просьбой дать пояснения на данную коллизию, понятно, что никто не видит в этом большую проблему, отметив, что наличие АНП для аэродрома совместного базирования представляется целесообразным вне зависимости от ведомственной принадлежности и не противоречит Воздушному законодательству РФ, что, исходя из вышеуказанного, является неверным.

Кроме того, Росавиация требует обеспечить направление в ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» АНП аэродромов: Остафьево, Петрозаводск и Псков (Кресты), в связи с тем, что АНП ими не были предоставлены. Эти аэродромы, как и Левашово являются аэродромами государственной авиации совместного базирования и использовали ИПП в районе аэродрома как документ аэронавигационной информации.

Так, можно сделать вывод о том, что **Министерство транспорта РФ и Росавиация игнорируют** данную юридическую коллизию, которая снижает уровень безопасности полетов и увеличивает риск катастрофы в Санкт-Петербурге и других городах Российской Федерации.

Описанная выше проблема имеет место не только на аэродроме «Левашово», но и на всех других государственных аэродромах совместного базирования в Российской Федерации. В целях соблюдения безопасности полетов гражданской авиации и ВС РФ, безопасности жизнедеятельности населения в Воздушном законодательстве не должно быть коллизии в области аэронавигационного обеспечения полетов, рассмотренной выше.

Создание единообразных условий аэронавигационного обслуживания это одна из главных целей государства в области безопасности полетов. Эта проблема не должна быть проигнорирована, а напротив, решена в ближайшее время.

Решение этой проблемы лежит в области законотворчества. Необходимо проанализировать все документы, регламентирующие разработку аэронавигационных документов на аэродромах, найти противоречия, коллизии, недосказанность и издать новую редакцию. Создание нового нормативного акта нецелесообразно и может привести только больше проблем и недочетов.

Использованные источники:

1. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 N 60-ФЗ (ред. от 14.03.2022);
2. Перечень поручений Президента РФ по вопросу модернизации аэродрома совместного базирования Левашово № Пр-1620;
3. Постановление Правительства РФ от 11.03.2010 N 138 (ред. от 02.12.2020) «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации»;
4. Распоряжение Правительства РФ от 10.08.2007 N 1034-р (ред. от 23.01.2023) «Об утверждении перечня аэродромов совместного базирования Российской Федерации»;
5. Приказ Минтранса России от 05.11.2020 N 449 «Об утверждении Порядка разработки и применения аэронавигационного паспорта аэродрома

- (вертодрома, посадочной площадки) гражданской авиации, аэронавигационная информация о котором публикуется в Сборнике аэронавигационной информации Российской Федерации, типовых схем аэронавигационного паспорта аэродрома (вертодрома, посадочной площадки) и типовых инструкций по производству полетов в районе аэродрома (вертодрома), аэроузла»;
6. Приказ Минтранса России от 31.10.2014 N 305 «Об утверждении Порядка разработки и правил предоставления аэронавигационной информации»
 7. Приказ Минтранса России от 25.08.2015 N 262 (ред. от 24.11.2017) «Об утверждении Федеральных авиационных правил "Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов»;
 8. ООО Авиапредприятие «Газпром авиа». О компании // Официальный сайт ООО Авиапредприятие «Газпром авиа». 2022. URL: <https://avia.gazprom.ru/about/> (дата обращения 03.08.2023).

Sources used:

1. The Air Code of the Russian Federation of 19.03.1997 N 60-FZ (ed. of 14.03.2022);
2. List of instructions of the President of the Russian Federation on the modernization of the Levashovo joint-base airfield No. Pr-1620;
3. Resolution of the Government of the Russian Federation of 11.03.2010 No. 138 (ed. of 02.12.2020) "On Approval of the Federal Rules for the Use of the Airspace of the Russian Federation";
4. Order of the Government of the Russian Federation of 10.08.2007 N 1034-r (ed. of 23.01.2023) "On approval of the list of joint-based airfields of the Russian Federation";
5. Order of the Ministry of Transport of the Russian Federation No. 449 dated 05.11.2020 "On Approval of the Procedure for the Development and Application of the Aeronautical Passport of the Aerodrome (Helicopter, Landing Pad) of Civil Aviation, Aeronautical Information about which is published in the Collection of Aeronautical Information of the Russian Federation, standard schemes of the aeronautical Passport of the aerodrome (Helicopter, Landing pad) and standard instructions for Flight Operations in the aerodrome area (helicopter), air hub";
6. Order of the Ministry of Transport of the Russian Federation No. 305 dated 31.10.2014 "On Approval of the Procedure for the Development and Rules for the Provision of Aeronautical information"

7. Order of the Ministry of Transport of the Russian Federation dated 25.08.2015 N 262 (ed. dated 24.11.2017) "On Approval of Federal Aviation Regulations "Requirements for airfields intended for take-off, landing, taxiing and parking of civil aircraft";
8. Gazprom Avia Airline LLC. About the company // Official website of Gazprom Avia Airline LLC. 2022. URL: <https://avia.gazprom.ru/about> / (accessed 03.08.2023).

© Кривилев К.С., Рудаков И.С., 2023 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №8/2023.

Для цитирования: Кривилев К.С., Рудаков И.С. «ПРОБЛЕМА ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОКАЗЫВАЮЩАЯ НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АЭРОПОРТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА «ЛЕВАШОВО» (ФИЛИАЛ ООО АВИАПРЕДПРИЯТИЕ «ГАЗПРОМ АВИА»)»// Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №8/2023.



**СтолЫПИНСКИЙ
вестник**

Научная статья

Original article

УДК 004

DOI 10.55186/27131424_2023_5_8_6

**РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ
НАТУРАЛЬНЫХ КОРМОВ**

DEVELOPMENT OF A WEB APPLICATION FOR THE IMPLEMENTATION OF
NATURAL FEEDS

Семенова Софья Олеговна, студентка направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» института экономики и управления АПК ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, E-mail: romantceva@rgau-msha.ru

Semyonova Sofia Olegovna, Russian State Agrarian University – MTAА, Moscow, Russia

Аннотация. В статье представлена разработка web-приложения для реализации натуральных кормов для домашних животных, как важнейшее направление электронной коммерции. Производство и реализация натуральных кормов для животных получает все большую актуальность, поскольку потребители становятся все более осознанными и ориентированы на здоровый образ жизни, что отражается и на их выборе в отношении кормов для животных, предпочтительными ингредиентами для которых становятся мясо, овощи и фрукты, вместо готовых комбикормов, содержащих искусственные добавки. Также производство натуральных кормов может быть более экологически устойчивым, так как они могут быть произведены в меньших масштабах и обычно не требуют такого количества химических удобрений и пестицидов, как промышленные корма. В публикации подробно описан процесс создания информационной системы: предметная область, обоснован выбор программных средств и инструментов разработки. В статье представлены основные характеристики и функционал приложения, включая дизайн пользовательского интерфейса, разработку базы данных и программирование функций приложения.

Расчет издержек на создание интернет-магазина показал, что при относительно низких затратах может быть разработано приложение с высокой коммерческой эффективностью и потенциалом для продвижения натуральных кормов.

Annotation. The article presents the development of a web application for the sale of natural pet food, as the most important direction of e-commerce. The production and sale of natural animal feed is becoming increasingly relevant, as consumers are becoming more aware and focused on a healthy lifestyle, which is reflected in their choice of animal feed, the preferred ingredients for which are meat, vegetables and fruits, instead of ready-made compound feeds containing artificial additives. Also, the production of natural feed can be more environmentally sustainable, since they can be produced on a smaller scale and usually do not require as much chemical fertilizers and pesticides as industrial feed. The publication describes in detail the process of creating an information system: the subject area, the choice of software and development tools is justified. The article presents the main characteristics and functionality of the application, including user interface design, database development and programming of application functions. The calculation of the costs of creating an online store showed that at relatively low costs, an application with high commercial efficiency and potential for promoting natural feeds can be developed.

Ключевые слова: стоимость, натуральный корм, разработка, интернет-магазин, сайт, веб-приложение, реализация.

Keywords: cost, natural food, development, online store, website, web application, implementation.

Введение. Существует множество способов коммерческого подхода к сети Интернет, одним из таких является электронная коммерция. Электронная коммерция – форма бизнес-процесса, в котором взаимодействие между субъектами происходит посредством сети Интернет, используемой в качестве канала для организации бизнес-процесса. Также стоит учесть, что в данном виде коммерции все транзакции осуществляются непосредственно с помощью сети

интернет [1]. То есть любую бизнес-деятельность, использующую всемирную сеть для информационного маркетинга, продажи товаров и предоставления информации можно охарактеризовать данным термином. В случае интернет-магазина натуральных кормов используется категория электронной коммерции B2C (business-to-consumer) [2].

Интернет-магазин может быть самостоятельным бизнесом [3], с помощью которого пользователь приобретает выбранный товар (услугу) онлайн, а также имеет возможность получить всю необходимую информацию о товаре и связаться с продавцом через сеть Интернет [4]. Особенностью интернет-магазина является обязательство по доставке товара покупателю, т.е. интернет-магазин — это тот же офлайн магазин, работающий по принципу торгового зала, однако стоит отметить, что затраты на содержание интернет-магазина существенно ниже, чем на обслуживание реально существующей торговой точки [5].

Актуальность интернет-магазина обусловлена его спецификой. В данном случае веб-приложение специализируется на натуральных кормах для животных. Промышленные корма делятся на три основные категории, в зависимости от их стоимости (стоимость базового корма премиум и супер-премиум категории почти втрое превышает стоимость корма эконом класса), состава и степени усвояемости животными: эконом, премиум и супер-премиум. В состав кормов категории «эконом» входят субпродукты, отходы пищевой промышленности, пшеница, соя, также там встречаются усилители вкуса и ароматизаторы. Такие корма имеют низкую цену, широкое распространение (поскольку являются продукцией наиболее популярных брендов) и низкую усвояемость животными. Однако именно эти корма выбирают российские потребители (75% от общего числа) и всего 25% приходится на покупателей, делающих выбор в пользу кормов премиум и супер-премиум сегмента [6]. Промышленные же корма в нашей стране занимают около 77% в рационе домашних животных [7].

Несмотря на это, в данный момент многие хозяева принимают решение перейти на натуральные корма, поскольку зачастую домашние животные, которые питаются сухими кормами, к концу жизни имеют проблемы с внутренними органами, которые могут сказаться также и на продолжительности жизни питомца. Некоторые заводчики сами занимаются покупкой и разделкой мясных продуктов. Другие отдают предпочтение уже готовому питанию.

В Москве такая услуга так или иначе распространена, однако в регионах зачастую не бывает возможности даже купить достаточного количества мясных продуктов, пригодных для кормления животных. По этой причине была сформулирована идея создания интернет-магазина натуральных кормов, который мог бы существовать в условиях того или иного региона.

Методы и методология. Основанием для разработки является необходимость компании, не имеющей офлайн точки реализации продукции, занимающейся производством и продажей натуральных кормов, выйти на интернет-рынок, а т.е. создать веб-приложение, которое позволит клиентам удобно и быстро выбирать и заказывать продукцию через Интернет [8].

Основными функциями сайта будут являться:

- Выдача пользователю всей информации о товарах, размещенных на сайте.
- Возможность покупателя выбрать товар, добавить его в корзину.
- Возможность заказать товар, находящийся в корзине, предварительно подтвердив выбор товара и свои данные.
- Возможность оплатить заказанный товар (после чего он будет отправлен на указанный адрес).

При разработке будут использованы: СУБД – MySQL и языки программирования – PHP, HTML, CSS. Все эти компоненты, а также редактор Notepad++, являющийся средой разработки, содержит в себе программная среда и локальный сервер Open Server Panel [9].

HTML в данной работе используется, как стандартный язык для представления документов в сети, в нем теги содержат атрибуты,

характеризующие отображение информации. Язык гипертекстовой разметки HTML использовался в качестве инструмента для frontend-разработки. Также с этой целью использовался язык CSS, с помощью стилей которого оформлена вся работа. HTML-код формирует текст логически, т.е. задает структуры Web-страницы: расположение и порядок следования абзацев, графических изображений, строк и ячеек в таблице и особое значение отдельных фрагментов текста. Таблицы стилей CSS формируют тексты физически, т.е. задают представление Web-страницы: каким шрифтом будут набраны обычный текст абзацев, каким цветом выделить заголовки, будут ли у таблицы рамка и пр.

В качестве инструмента разработки backend используется язык PHP. Динамика на веб-страницах реализована при помощи скриптов, которые выполняются на сервере. В данном проекте PHP-код используется для добавления товаров в каталог, взаимодействия пользователя с корзиной, подключения базы данных и использования cookie.

В MySQL была создана база данных, в которой непосредственно содержится перечень товаров, размещенных на сайте. Первый столбец содержит в себе изображения, которые загружаются непосредственно с устройства, второй столбец – идентификационный номер, третий - название товара, столбец «discription» содержит описание товара и в столбце «price» содержится цена, соответственно.

Результаты.

Получившееся веб-приложение содержит четыре страницы - marusya/index.php, marusya/information.php, marusya/cart.php и marusya/admin.ph, которые соответствуют страницам «Главная», «Информация», «Корзина» и «Администратор». Главная страница сайта представляет собой каталог товаров с изображениями, описанием, указанием стоимости. Товары можно добавить в корзину, также с этой страницы можно перейти на страницу информации или корзину. Следующая страница – информационная. Там располагается приветственное слово, а также иконки - ссылки на социальные сети. «Корзина»

- третья страница сайта. На ней можно увидеть, что пользователь отложил в свою корзину, узнать конечную стоимость приобретаемых товаров и перейти к оформлению. Последней будет являться страница, доступная только администратору. Интерфейс данной страницы максимально прост для удобства, он содержит четыре графы для заполнения. С помощью них можно выкладывать новые товары на сайт, не прибегая к редактированию в MySQL. Прикрепляется изображение непосредственно с компьютера, остальные графы заполняются текстом, и новая карточка товара отправляется на главную страницу сайта.



Рисунок 1. Главная страница веб-приложения

Интернет-магазин сочетает в себе невысокую стоимость и высокую эффективность (при правильной маркетинговой стратегии). Он перенимает у обычного магазина систему выбора и покупки товара, однако отличается своей работоспособностью. Интернет-магазин открыт 24 часа в сутки и доступен любому пользователю вне зависимости от его местонахождения, также он не требует финансовых затрат на аренду помещения и значительно снижает издержки на персонал. Наибольшие затраты в процессе реализации магазина «под ключ» ждут владельца бизнеса на этапе разработки. Универсального решения этого вопроса не существует. Цена разработки колеблется от сайтов стоимостью до 300 тысяч рублей до сложных проектов, стартовая цена которых начинается от 2-х миллионов рублей. Стоимость зависит от вышеупомянутой

сложности реализации и выполняемых задач, устойчивости к нагрузкам, возможности масштабирования и функциональности системы. Стоимость разработки складывается из 6 этапов: аналитика и структура сайта, прототипирование, дизайн, вёрстка и программирование, тестирование и наполнение, SEO-оптимизация.

Если же рассматривать создание веб-приложения, в качестве реализации проектной работы, то стоимость его разработки (до момента ввода в эксплуатацию) получается довольно низкой. Величину издержек на создание интернет-магазина можно определить, как сумму постоянных и переменных издержек. Таким образом, в постоянные будут включены амортизационные отчисления и затраты на текущий ремонт, в переменные – затраты на электроэнергию и Интернет, плата за доменное имя и хостинг.

Техника, на которой велась разработка приобретена до момента реализации данного проекта, как и программное обеспечение. Серверное ПО, используемое для разработки, проектирования, работы с базами данных и пр., является бесплатным. Время эксплуатации компьютера при разработке и создании веб-приложения «Интернет-магазин натуральных кормов “Маруся”» составило 30 дней. Годовая стоимость доменного имени варьируется, однако средняя его стоимость будет равна 300 руб./год, т.е. для запуска сайта в сети Интернет необходимо включить эту статью в переменные издержки. Стоимость услуги хостинга международной компании FORNEX, которую пользователи сети Интернет оценивают, как подходящую для веб-приложений интернет-магазин, равна 359 руб./мес.

Сведем рассчитанные по формулам показатели в таблицу издержек, чтобы узнать конечную стоимость.

Таблица 1. Структура полных издержек

Вид издержек		Денежная оценка, руб.
Постоянные	Амортизационные отчисления ($A_{п} = A_{экс} + A_{по}$)	$1243,25 + 102,75 =$ 1346

	Текущий ремонт (Зтр = Сбал/365 * Пр * Тк)	$Зтр = 60500/365 * 0,05 * 30 = 250$
Переменные	На электроэнергию (Зэл.пер = Рэвм * Тпер * 8 * Сэл)	$Зэл.пер = 0,27 * 30 * 8 * 5,08 = 330$
	На использование сети Интернет	650
	На сервисы для пользования сайтом (доменное имя + хостинг)	659
Итого:		3235

Выводы. Стоимость разработки получилась столь низкой, исходя из вышеупомянутых причин, а также вследствие того, что реализация разработки являлась исследованием, следовательно, удалось избежать затрат на оплату труда. В результате проведенного исследования было разработано веб-приложение для реализации натуральных кормов, также была изучена предметная область и рассчитана экономическая эффективность разработки.

В условиях цифровизации, перспективы использования web-приложения для реализации натуральных кормов могут быть значительными [10]. В связи с ростом интернет-пользователей и увеличением числа владельцев домашних животных, такое приложение может стать все более популярным. Кроме того, Web-приложение для реализации натуральных кормов может быть дополнено новыми функциями, такими как советы по уходу за животными, обзоры продуктов, а также возможность заказа кормов и компонентов для домашних животных. Это может привести к дополнительной монетизации приложения и увеличению доходов.

Список источников

1. Романцева, Ю.Н. Статистика коммерческой деятельности: Практикум / Ю.Н. Романцева. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. – 102 с.
2. Анализ международной практики внедрения цифровизации в агропромышленный комплекс национальных и наднациональных экономик, на примере стран с традиционно развитым сельским хозяйством: Аналитические материалы / М.Ю. Архипова, М.В. Кагирова, А.В. Уколова

- [и др.]. – Москва: Научный консультант, 2021. – 118 с.
3. Аблязова, С. Н. Рынок интернет-торговли в России / С. Н. Аблязова, Г. Х. Аджимет // Финансовый бизнес. – 2022. – № 12(234). – С. 24-27.
 4. Кагирова, М.В. Анализ зарубежного опыта цифровизации в сельском хозяйстве на примере Австралии и стран Азии / М.В. Кагирова, Ю.Н. Романцева // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2021. – Т. 4, № 12(120). – С. 88-97.
 5. Совершенствование финансово-кредитного механизма развития органического сельского хозяйства в условиях формирования зеленой экономики / Н.Ф. Зарук, М.В. Кагирова, А.Е. Харитоновна, Ю.Н. Романцева // Экономика сельского хозяйства России. – 2022. – № 9. – С. 7-15.
 6. Kagirova, M.V. Essential principles of working with statistical information: Учебное пособие / M.V. Kagirova. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2016. – 81 p.
 7. Харитоновна, А.Е. Статистический анализ эколого-экономических систем сельского хозяйства России на региональном уровне / А.Е. Харитоновна // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. – № 6. – С. 55-61.
 8. Быстренина, И.Е. Новые информационные технологии / И.Е. Быстренина. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2017. – 76 с.
 9. Дронов, В. А. PHP, MySQL и Dreamweaver. Разработка интерактивных Web-сайтов / В. А. Дронов ; Владимир Дронов. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2007. – 477 с.
 10. Кагирова, М.В. Статистический анализ развития цифровой экономики в России / М. В. Кагирова // Экономика сельского хозяйства России. – 2019. – № 3. – С. 27-29.

References

1. Romantseva, Yu.N. Statistics of commercial activity: Practicum / Yu.N.

- Romantseva. – Moscow: Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev, 2015. – 102 p.
2. Analysis of the international practice of digitalization implementation in the agro-industrial complex of national and supranational economies, on the example of countries with traditionally developed agriculture: Analytical materials / M.Y. Arkhipova, M.V. Kagirova, A.V. Ukolova [et al.]. – Moscow: Scientific Consultant, 2021. - 118 p.
 3. Ablyazova, S. N. The Internet trade market in Russia / S. N. Ablyazova, G. H. Ajimet // Financial business. – 2022. – № 12(234). – Pp. 24-27.
 4. Kagirova, M.V. Analysis of foreign experience of digitalization in agriculture on the example of Australia and Asian countries / M.V. Kagirova, Yu.N. Romantseva // Economics and management: problems, solutions. – 2021. – Vol. 4, No. 12(120). – pp. 88-97.
 5. Improving the financial and credit mechanism for the development of organic agriculture in the conditions of the formation of a green economy / N.F. Zaruk, M.V. Kagirova, A.E. Kharitonova, Yu.N. Romantseva // The economics of agriculture in Russia. – 2022. – No. 9. – pp. 7-15.
 6. Kagirova, M.V. Essential principles of working with statistical information: Textbook / M.V. Kagirova. – Moscow: Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev, 2016. – 81 p.
 7. Kharitonova, A.E. Statistical analysis of ecological and economic systems of agriculture in Russia at the regional level / A.E. Kharitonova // The economics of agriculture in Russia. – 2019. – No. 6. – pp. 55-61.
 8. Bystrenina, I.E. New information technologies / I.E. Bystrenina. – Moscow: Russian Research Institute of Information and Technical and Economic Research on engineering and technical support of the agro-industrial complex, 2017. - 76 p.
 9. Dronov, V. A. PHP, MySQL and Dreamweaver. Development of interactive Web sites / V. A. Dronov ; Vladimir Dronov. – St. Petersburg : BHV-Petersburg, 2007. – 477 p.

10. Kagirowa, M.V. Statistical analysis of the development of the digital economy in Russia / M. V. Kagirowa // The economics of agriculture in Russia. – 2019. – No. 3. – pp. 27-29.

© Семенова С.О., 2023 Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №8/2023.

Для цитирования: Семенова С.О. Разработка WEB-приложения для реализации натуральных кормов // Научный сетевой журнал «СтолЫПИНСКИЙ вестник» №8/2023.



СтолЫПИНСКИЙ
вестник

Научная статья

Original article

УДК 613.6.02

**ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ НА ЗДОРОВЬЕ
СТУДЕНТОВ**

IMPACT OF CHANGING IN THE CURRICULUM ON THE STUDENTS
HEALTH

Ефименко Алина Алексеевна, студентка Северо-Западного медицинского Университета им. И. И. Мечникова, г. Санкт-Петербург

Efimenko Alina Alekseevna, student of the North-Western Medical University named after I. I. Mechnikov, St. Petersburg

Аннотация. Здоровье студентов-медиков, включая физическое здоровье, эмоциональное здоровье и уровень воспринимаемого стресса, по-видимому, ухудшается во время обучения, при этом студенты сообщают о высоком уровне депрессии, тревоги и выгорания уже на первом году обучения в медицинском университете. Влияние изменений учебных программ на здоровье и стресс остается неясным, а модифицированная учебная программа, которая сжимает обучение фундаментальным наукам и ее влияние на здоровье, не изучалась. Цель исследования: Оценить влияние изменений в учебной программе на здоровье учащихся.

Abstract. The health of medical students, including physical health, emotional health, and perceived stress levels, appears to decline during training, with students reporting high levels of depression, anxiety, and burnout as early as their first year of medical school. The impact of curriculum changes on health and stress remains unclear, and a modified curriculum that compresses basic science education and its impact on health has not been studied. Purpose of the study: To evaluate the impact of changes in the curriculum on the health of students.

Ключевые слова: *студенты-медики, учебная программа, стресс, тревога*

Keywords: *medical students, curriculum, stress, anxiety*

Метод проведения исследования: студентам-медикам одного учебного

заведения предлагалось пройти опросник SF-8, опросник качества жизни, связанный со здоровьем, из 8 пунктов, а также шкалу воспринимаемого стресса, шкалу из 10 пунктов, которая измеряет степень оценки жизненных ситуаций. как стрессовые, на исходном уровне (при зачислении) и в конце 1, 2 и 3 года. Отдельные переменные оценивались с течением времени, а также анализ тенденций суммарных баллов по предметам за 4 периода времени.

Поскольку медицинское образование стремится выпускать компетентных, всесторонних врачей, повышенное внимание уделяется укреплению здоровья студентов-медиков. «Хорошее самочувствие», широкий термин, охватывающий физическое и психическое здоровье, ухудшается во время тренировок, что приводит к тревожным последствиям для выгорания, а также удовлетворенности жизнью. Предыдущие исследования показывают, что особенно страдает психическое здоровье: более высокий уровень тревоги, депрессии и воспринимаемого стресса среди студентов-медиков по сравнению с их сверстниками, не являющимися студентами-медиками. Было обнаружено, что более половины студентов-медиков в первые годы обучения испытывали высокий цинизм и сильное эмоциональное истощение. Студенты-медики, поступающие на обучение, сообщили о более низком уровне симптомов выгорания и депрессии по сравнению с выпускниками колледжей того же возраста. Однако в течение первого года обучения студенты-медики сообщили о более высоком, чем в среднем, уровне этих же симптомов. Хотя данные о состоянии физического здоровья в современной литературе ограничены, оно также ухудшается во время тренировок.

Хотя в литературе предполагается, что тренировки отрицательно влияют на психическое, эмоциональное и физическое благополучие, выявить конкретные тенденции оказалось труднее. Учебный год, по-видимому, играет свою роль: первый и третий годы связаны с более высоким уровнем выгорания и снижением удовлетворенности, а четвертый год связан с большей устойчивостью. Влияние пола остается неясным. Некоторые исследования

сообщают о более высоком уровне стресса у мужчин, в то время как другие сообщают о непропорциональных показателях стресса у женщин, а третьи сообщают об отсутствии гендерных различий.

Влияние изменений в учебных программах на здоровье также остается неясным, а модифицированная учебная программа, которая сжимает обучение фундаментальным наукам и ее влияние на здоровье, не изучалась. Обнаружено, что серьезные изменения в учебной программе приводят к «значительно более низким уровням депрессивных симптомов, симптомов тревоги и стресса, а также значительно более высокому уровню сплоченности сообщества», хотя эти улучшения были отмечены конкретно у студентов, которые участвовали в оздоровительной программе, предшествовавшей учебной программе. изменения. Влияние изменения учебной программы на здоровье учащихся сильно различается. Кроме этого, переход от дисциплинарных к системным курсам приводит к ухудшению качества жизни, общему стрессу и ухудшению здоровья. Напротив, некоторые ученые исследовали влияние «реформированной» учебной программы, ориентированной на проблемное обучение в небольших группах, и обнаружили, что студенты в этой реформированной учебной программе чувствовали себя лучше поддержанными «с точки зрения условий обучения, социальной поддержки в университете, восприятия своих собственных взглядов» и компетенции, и условия жизни.

Эти изменения в учебной программе предоставляют важную возможность оценить здоровье студентов-медиков с помощью уникальной учебной модели, основанной на компетенциях, о которой не сообщалось в предшествующей литературе. Кроме того, литература по показателям физического здоровья на протяжении всего обучения в настоящее время скудна, и лишь немногие другие исследования оценивали группу студентов в течение нескольких периодов времени. В этой статье я представляю результаты проспективного когортного исследования, отслеживающего физическое здоровье, эмоциональное здоровье и уровень воспринимаемого стресса в течение первых 3 лет обучения по недавно

пересмотренной, изменяющейся во времени учебной программе, основанной на компетенциях. Предоставляя набор последовательных данных для оценки общего состояния здоровья и уровня стресса, мы стремимся предоставить достоверную картину тенденций физического и эмоционального здоровья на протяжении всего обучения в этом новом стиле учебной программы.

Эти изменения в учебной программе предоставляют важную возможность оценить здоровье студентов-медиков с помощью уникальной учебной модели, основанной на компетенциях, о которой не сообщалось в предшествующей литературе. Кроме того, литература по показателям физического здоровья на протяжении всего обучения в настоящее время скудна, и лишь немногие другие исследования оценивали группу студентов в течение нескольких периодов времени. В этой статье представляются результаты продольного проспективного когортного исследования, отслеживающего физическое здоровье, эмоциональное здоровье и уровень воспринимаемого стресса в течение первых 3 лет обучения по недавно пересмотренной, изменяющейся во времени учебной программе, основанной на компетенциях. Предоставляя набор последовательных данных для оценки общего состояния здоровья и уровня стресса, мы стремимся предоставить достоверную картину тенденций физического и эмоционального здоровья на протяжении всего обучения в этом новом стиле учебной программы.

В это исследование были включены студенты-медики, поступившие в СЗГМУ им. Мечникова в августе 2023 года. Студенты представляли вторую группу, которая прошла новую изменяемую во времени учебную программу, основанную на компетенциях, и были первой группой, из которой мы собрали комплексные данные, касающиеся как их демографической информации, так и информации о состоянии здоровья.

В июле 2023 года поступающие студенты прошли опрос, в котором им задавались демографические данные, включая возраст, гендерную идентичность, расу, этническую принадлежность, семейное положение,

родительский статус, страну проживания, а также поступали ли они в медицинскую школу сразу после окончания обучения. завершение бакалавриата и по какой образовательной программе они обучались. Результаты этого опроса передаются классу во время ориентации, чтобы они имели представление о характеристиках своей когорты.

Опросы о состоянии здоровья, которые мы проводили, включали SF-8 и шкалу воспринимаемого стресса. SF-8 представляет собой исследование качества жизни, связанное со здоровьем, состоящее из 8 пунктов, которое оценивает три области здоровья: общее состояние здоровья (оценивается как один пункт), эмоциональное здоровье и физическое здоровье. Шкала воспринимаемого стресса (PSS) представляет собой шкалу из 10 пунктов, которая измеряет степень, в которой ситуации в жизни оцениваются как стрессовые, например, насколько непредсказуемой, неконтролируемой и перегруженной респонденты считают свою жизнь. Эти опросы проводились на начальном этапе, во время ориентации на медицинский вуз и перед началом занятий, а затем снова в конце 1-го года, конце 2-го года и в конце учебного года. В SF-8 используются пять различных шкал ответов, которые варьируются от 1 до 6 или от 1 до 5 ответов (например, 1 = очень плохо; 2 = плохо; 3 = удовлетворительно; 4 = хорошо; 5 = очень хорошо; 6 = отлично; 1) = Совсем нет; 2 = Очень мало; 3 = Немного; 4 = Довольно много; 5 = Не смог сделать). Мы проанализировали изменения отдельных переменных в четырех временных точках, а затем сделали то же самое с оценками по областям (физическое, эмоциональное и общее состояние здоровья). Чтобы рассчитать баллы по физическому и эмоциональному здоровью, мы переоценили все отрицательные элементы в сторону положительного ответа, а шкалы были нормализованы до одного из 1–100%, чтобы создать одинаково взвешенные ответы по всему опросу. PSS использует одну и ту же 5-балльную шкалу для всех ответов (1 = Никогда; 2 = Почти никогда; 3 = Иногда; 4 = Достаточно часто; 5 = Очень часто). Как и в случае с SF-8, мы проанализировали отдельные переменные PSS в

четырёх временных точках. Мы перевернули баллы по положительно заявленным пунктам, суммировали все пункты и преобразовали общее количество ответов в шкалу от 1 до 100. Это позволило нам увидеть, как увеличение воспринимаемого стресса может быть связано с физическим и эмоциональным здоровьем с течением времени.

Поскольку доля наших ответов со временем снизилась с 92,5% до 43,8%, мы решили провести непарный анализ, чтобы оптимизировать статистическую мощность, имевшуюся у нас в четырёх временных точках. Односторонний дисперсионный анализ смешанной модели использовался для оценки отдельных переменных с течением времени. Чтобы учесть множественные сравнения, мы установили уровень альфа на уровне $p = 0,001$ для статистической значимости, и все тесты были двусторонними. Мы провели анализ тенденций с использованием сводных оценок доменов за четыре периода времени. Статистический анализ проводился с использованием SPSS версии 25.

Мы не обнаружили статистических различий с течением времени в соответствии с демографическими переменными. Общее состояние здоровья было самым высоким на исходном уровне (среднее значение = 4,71, стандартное отклонение = 0,09) до поступления в учебную программу и было самым низким в конце 1 года (среднее значение = 4,07, стандартное отклонение 1,1). Две переменные физического здоровья значительно различались в разные периоды времени (трудности при выполнении повседневной работы как дома, так и вне дома из-за физического здоровья; физическое здоровье или эмоциональные проблемы, которые ограничивали обычную социальную активность с семьей или друзьями), с самыми высокими показателями физического здоровья на исходном уровне и самые низкие баллы в конце 1-го года. Две переменные физического здоровья существенно не изменились. Все переменные эмоционального здоровья статистически различались в течение четырех периодов времени: самый высокий исходный уровень и самый низкий в конце первого года. Переменные PSS с отрицательной оценкой были самыми низкими

на исходном уровне и самыми высокими в конце 1-го года, а переменные с положительной оценкой отражали обратную картину. Все переменные PSS, кроме двух, были статистически значимыми.

Анализ тенденций нормализованных областей в SF-8 (физическое, эмоциональное и общее здоровье) и PSS показывает, что показатели сферы здоровья были самыми высокими на исходном уровне и самыми низкими в конце 1 года. По истечении этого времени они постепенно уменьшилась или выросла соответственно. К концу третьего года они были максимально близки к исходному уровню, которого они когда-либо могли достичь, судя по данным, которые мы включили в этот анализ. Анализ тенденций выявил значительные различия с течением времени в отношении эмоционального, физического и общего состояния здоровья, но не отметил изменений в воспринимаемом стрессе.

Целью этого исследования было оценить состояние здоровья студентов-медиков, измеряемое физическим здоровьем, эмоциональным здоровьем и воспринимаемым стрессом, от исходного уровня до конца третьего года обучения по инновационной учебной программе, основанной на компетенциях. После проведения анализа мы обнаружили, что физическое, эмоциональное и общее состояние здоровья являются самыми высокими на исходном уровне и достигают самого низкого уровня в конце 1-го года. Эти значения затем постепенно улучшаются в ходе обучения, хотя они никогда больше не достигают исходного уровня. И наоборот, воспринимаемый уровень стресса не изменился с течением времени и был умеренно высоким - около 60 по шкале от 0 до 100. В качестве области физическое здоровье следовало той же тенденции, что и области общего здоровья и эмоционального здоровья, но студенты начинают тренироваться с более высокими уровнями. физического здоровья, чем эмоционального, и, несмотря на тенденцию к снижению, уровень физического здоровья остается неизменно выше, чем уровень эмоционального или общего здоровья.

Поскольку у нас нет данных от студентов, обучавшихся в нашей предыдущей традиционной учебной программе, невозможно отнести наши результаты ни к новой учебной программе в том виде, в которой она была разработана, ни к единственному компоненту учебной программы, например, к ее подходу, основанному на системах органов и переплетающимся нитям с течением времени. которые актуальны для каждой системы органов. Тем не менее, наши данные показывают несколько интересных тенденций, особенно при рассмотрении отдельных моментов времени. Поразительной тенденцией в наших данных является снижение показателей здоровья во всех областях от исходного уровня до конца первого года обучения. Аналогичным образом, другие исследования выявили трудности в первый год обучения. Поскольку студенты приспосабливаются к новой программе, которая быстро развивается вместе с потенциальной потерей систем поддержки, эта тенденция к снижению, возможно, не удивительна. Хотя нормализованные общие показатели воспринимаемого стресса не увеличивались в течение первого года и не уменьшались в дальнейшем, некоторые отдельные переменные все же демонстрировали значительную вариабельность, достигая своего пика в конце первого года. Кроме того, общие показатели постоянно колебались на уровне около 60 по шкале 0–100, что указывает на то, что воспринимаемый стресс был умеренно высоким и сохранялся с течением времени. Хотя PSS не проверяется по отдельности, тенденции, наблюдаемые в этих вопросах, могут дать представление о различных факторах стресса, с которыми сталкиваются учащиеся. Несколько переменных относятся, в частности, к рабочей нагрузке, в том числе то, как часто учащиеся чувствуют, что контролируют важные вещи в своей жизни, и как часто они чувствуют себя на высоте. Это говорит о том, что, хотя воспринимаемый стресс не является единственной причиной ухудшения самочувствия учащихся, беспокойство по поводу способности справляться с обязанностями может ухудшить общее состояние здоровья. Поскольку студенты теоретически достигают большей эффективности в течение многих лет

обучения, эти конкретные воспринимаемые переменные стресса улучшаются. Предыдущие исследования показывают, что здоровье продолжает ухудшаться в старшие годы обучения, особенно с ухудшением выгорания, усталости от эмпатии и сострадания. Вместо этого наши данные показали общее улучшение во всех трех областях здравоохранения. В опроснике SF-8 единственной переменной, которая значительно ухудшилась в течение третьего года, был вопрос об эмоциональном здоровье: «Насколько сильно вас беспокоили эмоциональные проблемы, такие как чувство беспокойства, депрессии или раздражительности?» Это согласуется с исследованиями, демонстрирующими более высокий уровень эмоционального здоровья. уровни эмоционального истощения, деперсонализации и отстраненности у старшеклассников. PSS показал аналогичные результаты. Некоторые отрицательные переменные, такие как расстроенность из-за вещей, находящихся вне их контроля, были самыми плохими в третьем классе. Между тем, положительные переменные, такие как способность учащихся решать личные проблемы или ощущение, что дела идут своим чередом, улучшились настолько, что фактически превысили базовые значения. Эти данные свидетельствуют о том, что, хотя студенты третьего курса испытали улучшение общего самочувствия и, возможно, почувствовали оптимизм в отношении своих способностей, они также испытывают эмоциональный стресс, вызванный отсутствием контроля и негативным личным опытом. Здесь играет роль время проведения опроса; Опросы, проведенные в конце третьего года обучения, охватывали студентов после того, как они успешно завершили все основные должности клерка. Результаты: физическое, эмоциональное и общее состояние здоровья были самыми высокими в исходном состоянии и самыми низкими в конце первого года, после чего они улучшились, но так и не достигли исходного уровня. Физическое здоровье ухудшилось меньше, чем эмоциональное. Воспринимаемый уровень стресса не изменился с течением времени, но оставался умеренно высоким. Не было никаких различий в состоянии здоровья

или воспринимаемом стрессе в зависимости от демографических переменных.

В учебной программе, основанной на компетенциях, физическое, эмоциональное и общее состояние здоровья значительно ухудшилось в течение первого года обучения, но впоследствии улучшилось, в то время как воспринимаемый стресс остался неизменным. На ранних этапах обучения стресс и плохое общее состояние здоровья могут быть связаны с беспокойством по поводу самоофективности и рабочей нагрузки. Хотя у студентов старших курсов наблюдается улучшение самочувствия, сохраняется обеспокоенность по поводу эмоциональных трудностей, таких как тревога и раздражительность, а также ощущение отсутствия контроля.

Литература

1. Шагина И. Р. Влияние учебного процесса на здоровье студентов //Астраханский медицинский журнал. – 2010. – Т. 5. – №. 2. – С. 126-131.
2. Тимченкова С. П. Влияние интеллектуальной нагрузки на эмоциональное состояние студентов //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 6 (18). – С. 166-169.
3. Соловьев В. Н. Влияние адаптации и мотивации учебной деятельности на успеваемость студентов //Фундаментальные исследования. – 2004. – №. 5. – С. 81-83.
4. Колмакова Т. С., Галустян Л. К. Влияние дистанционного обучения на здоровье студентов-медиков и их мотивацию к учебе //НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ. – 2020. – С. 85-88.
5. Филиппова В. П. Гигиеническая оценка состояния здоровья студентов медицинского колледжа : дис. – Ростов н/Д : [Рост. гос. мед. ун-т], 2004.
6. Студеникин С. И. Формирование культуры здоровья студентов в процессе вузовского образования (образовательные программы бакалавриата) //Современные проблемы науки и образования. – 2018. – №. 3. – С. 85-85.

References

1. Shagina I. R. Influence of the educational process on the health of students // Astrakhan Medical Journal. - 2010. - Т. 5. - No. 2. - S. 126-131.
2. Timchenkova S. P. Influence of intellectual load on the emotional state of students // Voprosy nauki i obrazovaniya. – 2018. – no. 6 (18). - S. 166-169.
3. Solovyov VN Influence of adaptation and motivation of educational activity on the progress of students // Fundamental research. - 2004. - no. 5. - S. 81-83.
4. Kolmakova T. S., Galustyan L. K. Influence of distance learning on the health of medical students and their motivation to study. - 2020. - S. 85-88.
5. Filippova V.P. Hygienic assessment of the state of health of medical college students: dis. - Rostov n / a: [Rost. state honey. Un-t], 2004.
6. Studenikin S. I. Formation of students' health culture in the process of higher education (bachelor's degree programs) // Modern problems of science and education. – 2018. – no. 3. - S. 85-85.

© Ефименко А. А., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Ефименко А. А. ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ НА ЗДОРОВЬЕ СТУДЕНТОВ// Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 621.373.8

АКТИВНАЯ СРЕДА В ЛАЗЕРЕ: ОТ ПЕРВЫХ МАЗЕРОВ ДО СОВРЕМЕННЫХ ПРИБОРОВ

**ACTIVE MEDIUM IN A LASER: FROM THE FIRST MASERS TO MODERN
DEVICES**

Касьянов Дмитрий Александрович: Студент БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова (190005 Россия г. Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская д. 1), тел. 8(911) 938-50-35, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0859-0431>, dmitriy_kasyanov@mail.ru

Kasyanov Dmitry Alexandrovich: Student of BSTU "Voenmeh" named after D.F. Ustinov (190005 Russia st. Saint-Petersburg, 1st Krasnoarmeyskaya street 1), tel. 8(911) 938-50-35, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0859-0431>, dmitriy_kasyanov@mail.ru

Аннотация. Данная статья исследует активную среду в лазере и её элементы, рассматривая исторический контекст, развитие и современное состояние. В статье анализируются основные компоненты активной среды, включая различные виды лазерных сред, такие как газы, твердые тела и полупроводники. Обсуждается механизм взаимодействия между элементами активной среды и эффективностью передачи энергии в системе лазера. Также рассматриваются ключевые моменты в истории развития активных сред для лазеров и их влияние на современные технологии.

Abstract. This article explores the active medium in a laser and its elements, considering the historical context, development and current state. The article analyzes the main components of the active medium, including various types of laser media such as gases, solids and semiconductors. The mechanism of interaction between the elements of the active medium and the efficiency of energy transfer in the laser system is discussed. Key moments in the history of the development of active media for lasers and their impact on modern technologies are also considered.

Ключевые слова: Активная среда, лазер, развитие, состояние, твердые тела, история.

Keywords: Active medium, laser, development, state, solids, history.

Введение

С момента изобретения лазера в 1960 году активная среда стала одним из важнейших элементов прибора для будущих исследований, играя решающую роль в генерации и усилении световых волн. Активная среда представляет собой среду, способную усиливать излучение путем стимулированной эмиссии. Основные элементы активной среды включают газы, твердые тела и полупроводники. Газовые лазеры, такие как CO₂ и аргоновые лазеры, используют активную среду в виде газовых смесей, где молекулы газа становятся возбужденными и излучают фотоны при возвращении в основное состояние. Твердотельные лазеры, включая Nd:YAG и диодно-накачиваемые лазеры, используют кристаллические или стеклянные материалы с примесями активных ионов. Прошлые столетия свидетельствуют о важных этапах в развитии активных сред для лазеров. От первых работ с рубиновыми лазерами до современных высокоинтегрированных полупроводниковых лазеров, понимание активных сред и их оптимизация привели к широкому спектру применения, включая науку, медицину, коммуникации и производство.

Исторический контекст

Теоретические основы физики света: Исследования света и оптики ведутся с древних времен, но именно в начале 20-го века физики начали понимать его квантовую природу. Это привело к разработке квантовой механики, которая была ключевой для понимания процессов в лазерах.

Развитие молекулярной спектроскопии: В начале 20-го века были сделаны большие успехи в изучении спектров атомов и молекул. Это позволило углубить наше понимание энергетических состояний атомов и молекул, что оказалось важным для создания лазера.

Основы квантовой механики: Развитие квантовой механики, особенно работы таких ученых, как Макс Планк и Альберт Эйнштейн, положили основу для понимания вынужденного излучения и других процессов, лежащих в основе лазеров.

Микроволны и магнетроны: Во времена Второй мировой войны, разработка радаров и микроволновой техники привела к созданию магнетронов, которые были первыми источниками когерентного излучения, близких к принципам лазера.

Работы по мазерам: В 1954 году Чарльз Таунес и Артур Шоуло создали первый мазер (Microwave Amplification by Stimulated Emission of Radiation), предшественника лазера, который работал в микроволновом диапазоне. Это был первый шаг к созданию лазеров.

Изобретение лазера: В 1960 году Теодор Майман создал первый лазер, который работал на основе активной среды, состоящей из рубина. Этот лазер использовал принципы вынужденного излучения для усиления световых волн.

Активная среда в лазере

Активная среда в лазере – это вещество или материал, в котором происходит вынужденное излучение, создавая когерентный свет. Рассматривая элементы активной среды, а также процессы, проходящие в ней, можно выделить:

Атомы или молекулы: Это элементы, которые обеспечивают энергетические уровни для переходов, которые приводят к вынужденному излучению. В лазерах могут использоваться различные вещества, такие как газы (например, гелий-неон), твердые кристаллы (например, рубин), жидкости или полупроводники.

Энергетические уровни: Это дискретные энергетические состояния, в которых могут находиться атомы или молекулы в активной среде. Переходы между этими уровнями вызывают излучение фотонов.

Бомбардировка атомов или молекул энергией: Для достижения вынужденного излучения в активной среде, атомы или молекулы должны быть возбуждены путем внесения энергии. Это может быть достигнуто путем нагрева, введения электрического разряда или использования других методов.

Резонатор: Резонатор состоит из зеркал, которые создают обратную связь для усиления когерентного света внутри активной среды. Он создает условия для создания лазерного излучения.

Лазеры имеют широкий спектр применений, от научных исследований до медицинских и промышленных приложений, и они стали неотъемлемой частью современной технологии. Эта технология была разработана благодаря долгому пути исследований и разработок в области физики и оптики, и активная среда играет центральную роль в ее функционировании. Развитие концепции активной среды в лазере охватывает несколько десятилетий исследований и инженерных усилий, которые привели к созданию разнообразных типов лазеров с различными активными средами.

1950-е годы: Первые шаги

Мазеры: Первый мазер (Microwave Amplification by Stimulated Emission of Radiation) был создан в 1954 году Чарльзом Таунсом и Артуром Шоуло. Он использовал микроволновые волны и молекулярный водород в качестве активной среды. Мазеры показали, что усиление когерентного излучения возможно, и этот опыт положил начало исследованиям лазеров.

1960-е годы: Первые лазеры

Рубиновый лазер: В 1960 году Теодор Мейман создал первый работающий лазер, используя рубин в качестве активной среды. Рубиновый лазер излучал в видимом спектре и стал отправной точкой для разработки других типов лазеров.

1970-е годы: Расширение спектра активных сред

Газовые лазеры: В этот период были разработаны газовые лазеры, использующие различные газы в качестве активной среды, такие как гелий-неон, углекислый газ, аргон и другие. Газовые лазеры позволили работать в разных спектральных диапазонах и иметь разную мощность.

Твердотельные лазеры: Исследования в области кристаллов и стекол привели к разработке твердотельных лазеров, в которых активной средой становились кристаллы или стекла, пропитанные активными ионами (например,

ионы неодима). Твердотельные лазеры были более компактными и мощными по сравнению с газовыми лазерами.

1980-е годы: Новые виды активных сред

Диодные лазеры: Развитие полупроводниковой технологии позволило создать диодные лазеры. Они использовали полупроводники в качестве активной среды и были компактными, эффективными и широко используемыми в коммерческих и медицинских приложениях.

1990-е и 2000-е годы: Развитие новых технологий

Фемтосекундные лазеры: Развитие ультракоротких импульсов в лазерах (фемтосекундные лазеры) позволило исследовать ультрабыстрые процессы в физике, химии и биологии, а также использовать лазеры для создания микро- и наноструктур.

Лазеры на свободных электронах: Эти лазеры использовали ускорители для генерации свободных электронов, которые затем усиливали излучение. Они стали мощными источниками рентгеновского и ультрафиолетового излучения для научных исследований и промышленных приложений.

Современность: Инновации и применения

Лазеры на оптических волокнах: Развитие оптических волокон позволило создать компактные и стабильные лазеры, которые находят широкое применение в сетях связи, медицине и других областях.

Лазеры на основе наноматериалов: Использование наноматериалов, таких как квантовые точки или нанотрубки, в качестве активных сред позволило создать лазеры с улучшенными характеристиками и новыми спектральными возможностями.

Развитие активной среды в лазере охватывает широкий спектр исследований и инноваций, которые привели к созданию разнообразных лазерных систем с различными характеристиками и применениями. Это

продолжающийся процесс, который продолжает вносить важный вклад в современную науку, технологию и медицину.

Активная среда в лазере – это один из ключевых компонентов лазерного устройства, отвечающий за усиление световых излучений и обеспечивающий лазеру его основные характеристики. Современные лазеры можно разделить на несколько категорий:

Твердотельные лазеры: В твердотельных лазерах активная среда чаще всего представлена кристаллами или стеклами, содержащими примеси ионов различных элементов (например, Nd:YAG - неодимий в иттриевом алюмогранатном кристалле). Состояние этой активной среды в современных лазерах достигло высокой степени совершенства, что позволяет получать мощные и стабильные лазерные излучения в различных диапазонах длин волн.

Газовые лазеры: В газовых лазерах активная среда представлена атомами и молекулами газов (например, CO₂, аргон, ксенон). Современные газовые лазеры обладают высокой эффективностью и мощностью, что делает их ценными инструментами в различных областях, таких как медицина, обработка материалов и научные исследования.

Полупроводниковые лазеры: Эти лазеры используют полупроводниковые структуры, такие как лазерные диоды. Современные полупроводниковые лазеры широко распространены в коммерческих приложениях, таких как оптические диски, сетевые связи и лазерные указки. Они отличаются высокой надежностью, низким энергопотреблением и долгим сроком службы.

Жидкостные лазеры используют специальные жидкости в качестве активной среды. Эти лазеры могут работать в широком диапазоне длин волн и обладают высокой эффективностью. Современные разработки в области жидкостных лазеров улучшили их стабильность и мощность, что расширяет их применение в медицине и исследованиях.

Сверхпроводящие лазеры используют эффект сверхпроводимости для усиления световых излучений. Это относительно новое направление, но

исследования в этой области продолжают, и современные сверхпроводящие лазеры могут потенциально обеспечить высокую эффективность и стабильность.

Оптические волоконные лазеры (ОВЛ) используют оптические волокна в качестве активной среды. Современные ОВЛ обеспечивают высокую мощность, высокую долговечность и отличное качество лазерного излучения. Они широко используются в областях, таких как металлорежущие станки, медицина и телекоммуникации.

Современное состояние активных сред в лазерах отличается отличной эффективностью, стабильностью и разнообразием типов лазеров, что делает их незаменимыми инструментами в науке, медицине, производстве и других областях. Однако исследования в этой области продолжают, и новые технологические достижения могут привести к еще более мощным и эффективным лазерам в будущем.

Заключение

В заключение следует отметить, что активная среда является ключевым элементом в функционировании лазерных систем. Её разнообразие отражает многогранность лазерных технологий. Современные исследования продолжают стремиться к созданию новых материалов и методов усиления излучения, расширяя границы применения лазеров. От медицинских диагностических процедур до квантовой обработки информации, активная среда продолжает вдохновлять инновации.

Литература

1. Звелто О. Принципы Лазеров /— 4-е изд. — СПб.: Издательство "Лань", 2008 — 720 с.
2. Борейшо, А. С., Ивакин, С. В. Лазеры: устройство и действие / СПб: Издательство "Лань", 2016 — 304 с.
3. Белоусова И.М. Из истории создания лазеров / [Электронный ресурс] // Cyberleninka: — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iz-istorii-sozdaniya-lazero>

4. Ораевский А. Н. // Квант. электр. 2001. Т. 31. № 12. С. 1038.
5. Лоудон Р. // Квантовая теория света. — М.: Мир. 1976
6. Пат. 2320979 Российская Федерация, МПК51 G 01 N 21/00, H 01 S 3/094. Способ синтеза оптически активной диамагнитной среды / Лопасов В. П.; заявитель и патентообладатель. № 2006110006/28; Заявл. 28.03.2006; Оpubл. 27.03.2008. Бюл. № 9.
7. Кильдишев А. В., Шалаев В. М. //УФН. 2011. Т. 181. № 1. С. 50.

References

1. Zvelto O. Principles of Lasers / - 4th ed. - St. Petersburg: Publishing house "Lan", 2008 - 720 p.
2. Boreisho, A. S., Ivakin, S. V. Lasers: device and action / St. Petersburg: Publishing house "Lan", 2016 - 304 p.
3. Belousova I.M. From the history of the creation of lasers / [Electronic resource] // Cyberleninka: - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iz-istorii-sozdaniya-lazeroV>
4. N. Oraevsky, Kvant. electr. 2001. V. 31. No. 12. S. 1038.
5. Loudon R. // Quantum theory of light. — М.: Mir. 1976
6. Pat. 2320979 Russian Federation, МПК51 G 01 N 21/00, H 01 S 3/094. Method for synthesizing an optically active diamagnetic medium / V. P. Lopasov; applicant and patent holder. No. 2006110006/28; Appl. 03/28/2006; Published 03/27/2008. Bull. No. 9.
7. V. Kil'dishev and V. M. Shalaev, UFN. 2011. V. 181. No. 1. P. 50.

© Касьянов Д.А., 2023 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.

Для цитирования: Касьянов Д.А. АКТИВНАЯ СРЕДА В ЛАЗЕРЕ: ОТ ПЕРВЫХ МАЗЕРОВ ДО СОВРЕМЕННЫХ ПРИБОРОВ//Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №8/2023.