

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

Научная статья

Original article

УДК 338.28

DOI 10.55186/02357801\_2022\_7\_4\_2



**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА**

**DIGITAL TRANSFORMATION OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**

**Горбунова Олеся Сергеевна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и аудита Уральского государственного экономического университета, e-mail: [os-bakunova@mail.ru](mailto:os-bakunova@mail.ru)

**Gorbunova Olesya Sergeevna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Accounting and Auditing Department of Ural State University of Economics, e-mail: [os-bakunova@mail.ru](mailto:os-bakunova@mail.ru)

**Аннотация:** Агропромышленный комплекс – это совокупность отраслей, обеспечивающих население страны продуктами питания, рабочими местами, промышленность сырьем. В современных условиях важно обеспечить высокотехнологичное производство, чтобы выполнить все эти задачи. Но затрудняется это отсутствием средств у организаций на техническое перевооружение, а также кадровый голод сельской местности.

**Abstract:** The agro–industrial complex is a set of industries that provide the population of the country with food, jobs, industry with raw materials. In modern conditions, it is important to provide high-tech production in order to fulfill all these

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral" tasks. But this is complicated by the lack of funds from organizations for technical re-equipment, as well as the shortage of personnel in rural areas.

**Ключевые слова:** экономика, агропромышленный комплекс, сельское хозяйство, инновации, цифровые технологии, цифровая трансформация.

**Keywords:** economy, agro-industrial complex, agriculture, innovations, digital technologies, digital transformation.

В последние годы во многих регионах страны активно развивается процесс цифровизации сельскохозяйственной отрасли, выраженный в реализации цифровых решений по внедрению цифровых сервисов и платформ, направленных на рост экономической эффективности отрасли.

Задачами агротрансформации являются:

1. повышение экономической и физической доступности сельскохозяйственной продукции за счет использования IT-технологий, цифровых платформ;
2. обеспечение отрасли высококвалифицированными кадрами, обладающими цифровыми компетенциями;
3. снижение себестоимости аграрной продукции за счет внедрения более производительных технологий и минимизации затрат;
4. сокращение бумажного документооборота и сроков предоставления государственных субсидий и участия в государственных программах и др.[7]

В настоящее время уровень агроцифровизации крайне неоднородный – некоторые организации не имеют материальной, а порой и технической возможности (отсутствие интернета в отдаленных районах), а крупные производители сельскохозяйственной продукции могут позволить себе закупить необходимое количество современного технического оборудования, а также применять в производстве интеллектуальные технологии. При этом при детальном анализе уровня цифровизации сельскохозяйственного сектора, выделяются некоторые регионы России, где за процесс цифровизации в отрасли ответственны сами сельхозпроизводители.

## Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"

В современных условиях небольшим хозяйствам сложно конкурировать с агрохолдингами, у них нет достаточного количества средств на модернизацию, разработку и внедрение IT-технологий, то априори предопределяет более низкий уровень производства и доходности. Таким образом, на данном этапе экономического развития цифровизация будет способствовать дальнейшему увеличению концентрации отрасли в компаниях-лидерах, развивающихся как многопрофильные агрохолдинги[1, 2].

Тем не менее, для выравнивания условий хозяйствования Правительством предпринимаются попытки государственного регулирования, в частности принято «Распоряжение Правительства РФ от 29 декабря 2021 г. № 3971-р Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов РФ на период до 2030 г.»[7] Стратегия утверждена взамен аналогичного документа, принятого весной 2020 года. Новая стратегия учитывает экономическую ситуацию, сложившуюся в нынешних условиях внешних санкций.

Данная Стратегия предусматривает внедрение таких технологий как моделирование и прогнозирование, цифровые двойники, искусственный интеллект, в том числе машинное обучение, компьютерное зрение, интернет вещей, беспилотные летательные аппараты, беспилотная сельскохозяйственная техника и робототехника, дистанционное зондирование Земли, спутниковые системы связи и позиционирования и т.д.

«Указанные технологии будут применяться как в рамках государственного управления, так и для повышения эффективности производственных и сбытовых процессов предприятий агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов»[6].

В результате реализации мероприятий в рамках четырех подпрограмм к 2025 году планируется достигнуть следующих показателей: объем выпуска продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий — 103,6 млрд

Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral" руб.; объем отгруженных товаров собственного производства, пищевых продуктов — 153,3 млрд руб.; оборот розничной торговли в действующих ценах — 1 524,3 млрд руб.; валовой сбор зерновых и зернобобовых культур — 468,0 тыс. т, овощей открытого грунта — 20,0 тыс. т, производство молока — 632,8 тыс. т.

Наибольший объем финансирования из областного бюджета (без федерального) будет направлен на:

- возмещение части прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию объектов АПК (4 177 342,3 тыс. руб.);
- поддержку технической и технологической модернизации, инновационного развития сельскохозяйственного производства (3 877 292,1 тыс. руб.).

Еще одна цель — «создание к 2030 году единой цифровой платформы агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов. Она позволит в режиме реального времени получать сведения, нужные для принятия тех или иных управленческих решений [3]. Этот цифровой ресурс также существенно упростит для аграриев получение различных видов государственной поддержки».

Таким образом, цифровизация агропромышленного комплекса позволит снизить импортозависимость населения страны как в продуктах питания, так и в обеспечении техникой отечественного производства, что позволит достичь роста российской электронной продукции и технологий, используемой при реализации проектов в области агротрансформации.

### **Список использованной литературы**

1. Алексеева, С. А. Цифровая трансформация отраслей агропромышленного комплекса России / С. А. Алексеева, С. В. Баранова // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2022. – № 2(84). – С. 12-19. – DOI 10.33938/222-12. – EDN TKRZAJ.

- Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"
2. Горбунова О.С., Петрякова С.В., Радионова С.В., Пильников Л.Н. Роботизация тепличных комплексов в сфере цифровизации экономики сельского хозяйства // Образование и право. - 2019. - № 4. - С. 123-130.
  3. Гладких, В. В. Новые направления в организации сельскохозяйственной деятельности / В. В. Гладких, Е. В. Зарубина // Экономика. Управление. Право : Сборник. – Екатеринбург : Уральский государственный аграрный университет, 2022. – С. 55-58. – EDN QSEEFM.
  4. Горбунова, О. С. Необходимость внедрения инноваций в сельскохозяйственном производстве / О. С. Горбунова // Экономическая безопасность агропромышленного комплекса: проблемы и направления обеспечения : сборник научных трудов I Национальной научно-практической конференции, Киров, 01 января – 31 2021 года. – Киров: Вятский государственный агротехнологический университет, 2021. – С. 10-12. – EDN GAQQBQ.
  5. Набоков В.И. Робототехника в сельском хозяйстве: территориальный аспект // Актуальные вопросы современной экономики. - 2020. - № 6. -С. 579-582.
  6. В Свердловской области с 2022 года начнет действовать новая госпрограмма в сфере АПК // <https://zsr.ru/news/v-sverdlovskoy-oblasti-s-2022-goda-nachnet-deystvovat-novaya-gosprogramma-v-sfere-apk>
  7. Распоряжение Правительства РФ от 29 декабря 2021 г. № 3971-р Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов РФ на период до 2030 г.

#### **List of used literature**

1. Alekseeva, S. A. Digital transformation of branches of the agro-industrial complex of Russia / S. A. Alekseeva, S. V. Baranova // Economics, labor, management in agriculture. – 2022. – № 2(84). – Pp. 12-19. – DOI 10.33938/222-12. – EDN TKRZAJ.

- Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral"
2. Gorbunova O.S., Petryakova S.V., Radionova S.V., Pilnikov L.N. Robotization of greenhouse complexes in the field of digitalization of the agricultural economy // Education and law. - 2019. - No. 4. - pp. 123-130.
  3. Gladkikh, V. V. New directions in the organization of agricultural activity / V. V. Gladkikh, E. V. Zarubina // Economy. Management. Law : Collection. – Yekaterinburg : Ural State Agrarian University, 2022. – pp. 55-58. – EDN QSEEFM.
  4. Gorbunova, O. S. The need for innovation in agricultural production / O. S. Gorbunova // Economic security of the agro-industrial complex: problems and areas of support : collection of scientific papers of the I National Scientific and Practical Conference, Kirov, January 01 – 31, 2021. – Kirov: Vyatka State Agrotechnological University, 2021. – pp. 10-12. – EDN GAQQBQ.
  5. Nabokov V.I. Robotics in agriculture: territorial aspect // Topical issues of the modern economy. - 2020. - No. 6. - pp. 579-582.
  6. In the Sverdlovsk region, a new state program in the field of agriculture will begin to operate from 2022 // <https://zsr.ru/news/v-sverdlovskoy-oblasti-s-2022-goda-nachnet-deystvovat-novaya-gosprogramma-v-sfere-apk>
  7. Decree of the Government of the Russian Federation No. 3971-r dated December 29, 2021 On Approval of the Strategic Direction in the Field of Digital Transformation of the Agro-industrial and Fisheries Sectors of the Russian Federation for the Period up to 2030.

© Горбунова О.С., 2022 *Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral" №4/2022.*

**Для цитирования:** Горбунова О.С. Цифровая трансформация агропромышленного комплекса // Международный журнал прикладных наук и технологий "Integral" №4/2022