

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ  
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЕРВИСЫ  
В СФЕРЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
РОССИИ**

Москва  
2024

УДК 338.43 (470); 004.9:63 (470)

ББК 32.81:4

Н83

Авторы:

**М.А. Титов**, заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации,  
**Е.Н. Трошина**, директор Депинформатизации, **А.И. Филимонов**,  
заместитель директора Депинформатизации (Министерство сельского  
хозяйства Российской Федерации); **О.А. Чебунина**, генеральный директор,  
**О.Р. Васильева**, заместитель генерального директора, **А.В. Стукалин**, начальник  
управления, **А.М. Лачугина**, начальник управления, **О.А. Моторин**, аналитик,  
**Е.Г. Потапова**, руководитель направления образования (АО «Агропромцифра»);  
**Д.Ю. Авельцов**, руководитель, **М.О. Копейкин**, начальник управления  
(ФГБУ «Центр Агроаналитики»); **А.О. Жеребко**, руководитель, **С.В. Паденов**,  
начальник отдела (ФГБУ «Центр цифровой трансформации в сфере АПК»);  
**И.С. Козубенко**, руководитель, **Д.В. Касимов**, заместитель руководителя  
(ФГБУ «Россельхозмониторинг»)

Ответственные за выпуск:

**А.А. Филимонов**, заместитель директора Депинформатизации (Минсельхоз России);  
**О.А. Моторин**, аналитик (АО «Агропромцифра»)

**Нормативные документы и информационные сервисы в сфере цифро-  
вой трансформации агропромышленного комплекса России:** инф. изд. –  
Н83 М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2024. – 136 с.

ISBN 978-5-7367-1837-5

В информационном издании отражены вопросы поддержки цифровой трансформации сельского хозяйства России, содержание стратегического направления по цифровизации АПК, текущие возможности федеральных государственных информационных систем Минсельхоза России, деятельность отраслевого индустриального центра компетенций. Представлены подходы к повышению цифровой зрелости агропромышленного комплекса с помощью инструментов АО «Агропромцифра» и развития федеральных государственных информационных систем.

Предназначено для специалистов в области управления и цифровой трансформации сельского хозяйства, федеральных, региональных и муниципальных органов управления, сотрудников аграрных НИИ и вузов, работников агропредприятий, обучающихся.

---

**Regulatory Documents and Information Services in The Field of Digital Transformation of The Agro-Industrial Complex of Russia:** Information Publication. – М.: Rosinformagrotech, 2024. – 136 p.

The information publication deals with the issues of supporting the digital transformation of Russian agriculture, the strategic path of the digitalization of the agro-industrial complex, the current capabilities of the federal state information systems of the Ministry of Agriculture of Russia, the activities of the industrial competence center. Using the tools of JSC Agropromtsifra for increasing the digital maturity of the agro-industrial complex and the development of federal state information systems are described.

It is intended for the specialists in the field of management and digital transformation of agriculture, federal, regional and municipal government bodies, employees of agricultural research institutes and universities, employees of agricultural enterprises, students.

УДК 338.43 (470); 004.9:63 (470)

ББК 32.81:4

ISBN 978-5-7367-1837-5

© Минсельхоз России, 2024

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Цифровая трансформация агропромышленного комплекса России становится стратегической задачей в свете новых вызовов и возможностей, определённых государственной повесткой. В ближайшее время начнёт действовать национальная программа «Экономика данных и цифровая трансформация государства», которая ставит перед нами амбициозные цели по созданию современного цифрового общества.

Особое значение имеет и Указ Президента Российской Федерации от 28 ноября 2024 г. № 1014 «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц субъектов Российской Федерации и деятельности исполнительных органов субъектов Российской Федерации». В соответствии с ним расширена предметная область показателя «Цифровая зрелость», который теперь охватывает все аспекты государственного и муниципального управления, ключевые отрасли экономики, включая агропромышленный комплекс и социальную сферу. Это означает, что цифровизация АПК должна быть интегрирована в более широкий контекст национальных усилий по повышению эффективности управления и устойчивого развития.

Издание представляет собой практическое руководство для тех, кто задействован в реализации цифровых преобразований. В нём собраны нормативные документы и информационные сервисы, которые помогают обеспечить переход к цифровой зрелости. Этот инструмент станет особенно полезным для руководителей региональных органов управления АПК и представителей ключевых сельхозтоваропроизводителей, которым предстоит активно участвовать в выполнении задач, поставленных в рамках национальных программ и указов.

Современные цифровые технологии открывают уникальные возможности для повышения экономической эффективности сельского хозяйства. Однако их внедрение требует консолидации усилий, комплексного подхода и стратегического планирования. Надеемся, что материалы данного издания станут надёжной опорой для реализации ваших планов и проектов.

Призываем вас активно использовать представленные в издании материалы для формирования стратегий цифрового развития и внедрения передовых решений в практическую деятельность. Совместными усилиями мы сможем обеспечить устойчивый рост агропромышленного комплекса и укрепление продовольственной безопасности нашей страны.

Желаем вам успехов в этой важной и ответственной работе!

С уважением,  
коллектив авторов

---

## 1. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ В СФЕРЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ АПК

Основными нормативными правовыми актами, регулирующими отношения, возникающие в сфере цифровой трансформации, являются федеральные законы:

от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», регулирующий отношения, возникающие при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации, применении информационных технологий и обеспечении защиты информации;

от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи», устанавливающий правовые основы деятельности в области связи на территории Российской Федерации и на находящихся под юрисдикцией Российской Федерации территориях, определяющий полномочия органов государственной власти в области связи, а также права и обязанности лиц, участвующих в указанной деятельности или пользующихся услугами связи;

от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», регулирующий отношения, связанные с обработкой персональных данных, осуществляемой федеральными органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, иными государственными органами, органами местного самоуправления, иными муниципальными органами, юридическими лицами и физическими лицами с использованием средств автоматизации, в том числе в информационно-телекоммуникационных сетях, или без использования таких средств, если обработка персональных данных без использования таких средств соответствует характеру действий (операций), совершаемых с персональными данными с использованием средств автоматизации, то есть позволяет осуществлять в соответствии с заданным алгоритмом поиск персональных данных, зафиксированных на материальном носителе и содержащихся в картотеках или иных систематизированных собраниях персональных данных, и (или) доступ к таким персональным данным.

Также при реализации мероприятий по цифровой трансформации и цифровизации необходимо опираться на положения таких специализированных законов, как Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», Федеральный закон от 26 июля 2017 г. № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», Федеральный закон от 9 февраля 2009 г. № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления», а также указов Президента Российской Федерации от 20 января 1994 г. № 170 «Об основах государственной политики в сфере информатизации», от 5 декабря 2016 г. № 646 «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации», от 17 марта 2008 г. № 351 «О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена».

В рамках реализации полномочий, установленных Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Правительством Российской Федерации утверждены 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 (далее – Требования, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 676 «О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации»).

Указанный документ определяет требования к порядку реализации мероприятий по созданию, развитию, вводу в эксплуатацию, эксплуатации и выводу из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшему хранению содержащейся в их базах данных информации, осуществляемых федеральными органами исполнительной власти, исполнительными органами субъектов Российской Федерации, органами управления государственными

внебюджетными фондами, иными государственными органами в целях повышения эффективности реализации полномочий государственных органов в результате использования информационно-коммуникационных технологий, либо государственными органами, выступающими от имени публичных партнеров, и частными партнерами в соответствии с соглашениями о государственно-частном партнерстве в целях реализации указанных соглашений, либо государственными органами, выступающими от имени концедентов, и концессионерами в соответствии с концессионными соглашениями в целях реализации указанных соглашений, а также публично-правовыми компаниями, государственными корпорациями, уполномоченными на осуществление мероприятий по созданию, развитию, эксплуатации государственных информационных систем в иных установленных федеральными законами целях.

Требованиями определен жизненный цикл государственных информационных систем, включающий в себя следующие этапы: создание системы, ввод системы в эксплуатацию, развитие системы, эксплуатация системы и вывод системы из эксплуатации.

При создании государственной информационной системы необходимо учитывать, что основанием для создания государственной информационной системы является обязанность органа исполнительной власти по созданию системы, предусмотренная нормативными правовыми актами, или решение органа исполнительной власти о создании системы с целью обеспечения реализации возложенных на него полномочий.

Таким образом, «право на разработку государственных информационных систем и их отдельных объектов» принципиально отличается от аналогичного права в частноправовых отношениях по созданию информационных систем, поскольку государственные органы не вправе организовать разработку информационных систем или воздержаться от этого, руководствуясь собственной волей, но обязаны действовать строго в рамках требований законодательных актов и установленных полномочий.

Правоотношения между государственным заказчиком и разработчиком информационной системы возникают на основании государственного контракта, который заключается с разработчиком по результатам конкурса, аукциона или иных процедур определения

поставщиков в соответствии с законодательством о контрактной системе в сфере закупок (предусмотрено частью 2 статьи 14 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»).

Требованиями определены следующие этапы создания системы:

- а) разработка документации на систему и ее части;
- б) разработка рабочей документации на систему и ее части;
- в) разработка или адаптация программного обеспечения;
- г) пусконаладочные работы;
- д) проведение предварительных испытаний системы;
- е) проведение опытной эксплуатации системы;
- ж) проведение приемочных испытаний системы.

Разработка технического задания на создание системы (также может выполняться на основе государственного контракта), определение поставщиков (разработчиков) также отнесено к этапам создания ГИС, предшествующим вышеперечисленным.

Необходимо учитывать, что с целью поиска и реализации наиболее эффективных технических, эргономических и (или) технико-экономических решений по созданию системы Требованиями допускается осуществлять итерационный подход к разработке и созданию систем.

Также при реализации мероприятий по цифровизации и созданию информационных систем необходимо руководствоваться положениями следующих постановлений Правительства Российской Федерации:

от 26 июня 1995 г. № 608 «О сертификации средств защиты информации»;

от 8 июня 2011 г. № 451 «Об инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме»;

от 24 октября 2011 г. № 861 «О федеральных государственных информационных системах, обеспечивающих предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг (осуществление функций)»;

от 26 июня 2012 г. № 644 «О федеральной государственной информационной системе учета информационных систем, создава-

емых и приобретаемых за счет средств федерального бюджета и бюджетов государственных внебюджетных фондов»;

от 14 ноября 2015 г. № 1235 «О федеральной государственной информационной системе координации информатизации»;

от 30.01.2013 № 62 «О национальном фонде алгоритмов и программ для электронных вычислительных машин».

Важной составляющей цифровой трансформации является обеспечение информационной безопасности и защиты персональных данных. В связи с необходимостью достижения указанной цели помимо вышеуказанных законодательных и нормативных правовых актов следует руководствоваться также следующими актами:

приказ Федерального агентства правительственной связи и информации при Президенте Российской Федерации от 13 июня 2001 г. № 152 «Об утверждении и об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну»;

приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17 «Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах»;

приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21 «Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;

приказ ФСБ России от 10 июля 2014 г. № 378 «Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности»;

приказ ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796 «Об утверждении Требований к средствам электронной подписи и Требований к средствам удостоверяющего центра».

## О стратегическом направлении цифровой трансформации агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации до 2030 года

В ноябре 2023 г. распоряжением Правительства Российской Федерации был утвержден документ, определяющий стратегическое направление цифровой трансформации агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов на период до 2030 года. Эта инициатива направлена на повышение эффективности отрасли за счет внедрения передовых цифровых технологий, обеспечения продовольственной безопасности и формирования современной, конкурентоспособной агроэкономики.

Документ разработан в контексте национальных целей развития, обозначенных указами Президента Российской Федерации, и опирается на ряд ключевых нормативных актов. Главной целью стратегии является обеспечение долгосрочного устойчивого развития с использованием цифровых решений, что предполагает не только автоматизацию и оптимизацию текущих процессов, но и трансформацию подходов к управлению отраслью, повышая её адаптивность к вызовам многополярного мира.

Одним из центральных аспектов стратегии является достижение «цифровой зрелости». Этот термин охватывает внедрение цифровых решений во все сферы деятельности – от государственного управления до сельскохозяйственного производства – с использованием искусственного интеллекта, больших данных и других технологий.

Цифровая трансформация направлена на решение ряда задач:

1. Повышение производительности труда и оптимизация затрат – цифровые решения позволяют лучше управлять ресурсами, автоматизировать рутинные процессы и снижать издержки.

2. Обеспечение продовольственной безопасности – за счет применения технологий прогнозирования и мониторинга обеспечивается устойчивое производство продукции.

3. Сокращение цифрового неравенства – особое внимание уделено созданию равных возможностей для всех участников рынка, включая малые и средние хозяйства.

4. Технологическая независимость – стимулируется внедрение отечественных решений, чтобы минимизировать зависимость от импортного программного обеспечения.

## Ключевые направления трансформации

1. Единая цифровая платформа. Создание платформы, которая объединит данные о сельскохозяйственных угодьях, производственных мощностях и поставках из всех федеральных государственных информационных систем Минсельхоза России. Это решение позволит повысить прозрачность отрасли и упростить доступ к внесению и получению отраслевой информации для всех участников – от фермеров до регуляторов.

Так, реализуется бесшовный процесс информационного взаимодействия между ФГИС «Семеноводство», ЕФГИС ЗСН и ФГИС «Зерно», позволяющий вести обмен данными по жизненному циклу производства зерновой продукции.



Рис. 1. Процесс создания объекта «Поле» для пользователя ЕФГИС ЗСН в роли «Сельхозтоваропроизводитель»

2. Внедрение искусственного интеллекта. Использование алгоритмов для прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур, управления цепочками поставок, автоматического распознавания состояния и использования почв сельскохозяйственных земель, здоровья и продуктивности сельскохозяйственных животных.

3. Обучение и развитие компетенций. Ежегодное повышение квалификации работников отрасли, в том числе через программы,

посвященные цифровым технологиям. Это позволит подготовить специалистов для работы в условиях цифровой экономики.

4. Мониторинг и аналитика. Внедрение инструментов анализа больших данных для прогнозирования рисков, моделирования природных условий и управления климатическими факторами.

5. Информационная безопасность. Повышенное внимание уделено защите данных. Планируется создание отраслевого центра обработки данных для предотвращения утечек информации.

### **Ожидаемые результаты**

К 2030 г. реализация стратегии должна привести к следующим изменениям:

- увеличение производительности сельского хозяйства на 20-30%;

- достижение высокого уровня цифровой зрелости в большинстве регионов;

- рост технологической независимости и минимизация зависимости от импортных компонентов;

- увеличение доли государственных услуг в электронном виде до 95%;

- создание цифровых профилей для 80% сельхозугодий и животных, что улучшит учет и планирование ресурсов.

### **Финансирование и управление реализацией**

Реализация стратегии финансируется из федерального бюджета, а также за счет привлечения внебюджетных средств. Центральными координаторами выступают Министерство сельского хозяйства и Федеральное агентство по рыболовству. В рамках стратегии планируется ежегодный мониторинг её реализации и, при необходимости, корректировка мероприятий.

Стратегическое направление задаёт амбициозные, но реалистичные цели, делая акцент на инновациях и устойчивом развитии. Его реализация потребует активного участия всех заинтересованных сторон, включая федеральные и региональные органы власти, бизнес и научное сообщество.

Федеральные государственные информационные системы Минсельхоза России включают в себя более 10 информационных систем. Наиболее актуальные для РОУ АПК и сельхозтоваропроизводителей рассмотрены в следующем разделе.

## 2. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ

### 2.1. Федеральная государственная информационная система «Зерно»

ФГИС «Зерно» – государственная информационная система, созданная в рамках закона Российской Федерации «О зерне» для обеспечения прослеживаемости партий зерна и продуктов его переработки. Система реализует принципы цифровой трансформации в зерновой отрасли и направлена на повышение прозрачности процессов производства, транспортировки, хранения и продажи зерна.

Цели системы:

- Автоматизация процессов сбора, обработки, хранения и анализа информации, связанной с производством, перевозкой, хранением и обработкой, реализацией, ввозом, вывозом, утилизацией зерна и продуктов его переработки, позволяет государству иметь оперативные, актуальные и полные данные обо всех необходимых показателях рынка зерна и продуктов его переработки, в том числе для принятия государством своевременных и целесообразных управленческих решений, а также совершенствования механизма предоставления мер государственной поддержки.
- Обязательное оформление и выдача товаросопроводительного документа на партию зерна или продуктов переработки зерна приводит к созданию прозрачной среды для взаимодействия всех участников рынка зерна и продуктов его переработки на всех этапах производства: от производства до экспорта или переработки.
- Внесение результатов экспертизы зерна, лабораторных исследований при ввозе на территорию Российской Федерации или вывозе с неё, а также указание сопроводительных документов (российские или иностранные фитосанитарный и ветеринарный сертификаты, декларация о соответствии, протокол испытаний на соответствие требованиям стран-импортёров) позволяет обеспечивать прослеживаемость количества и качества продукции, ввозимой на территорию страны или вывозимой с неё, что повышает юридическую защищённость отечественных импортёров и экспортёров на международном рынке.

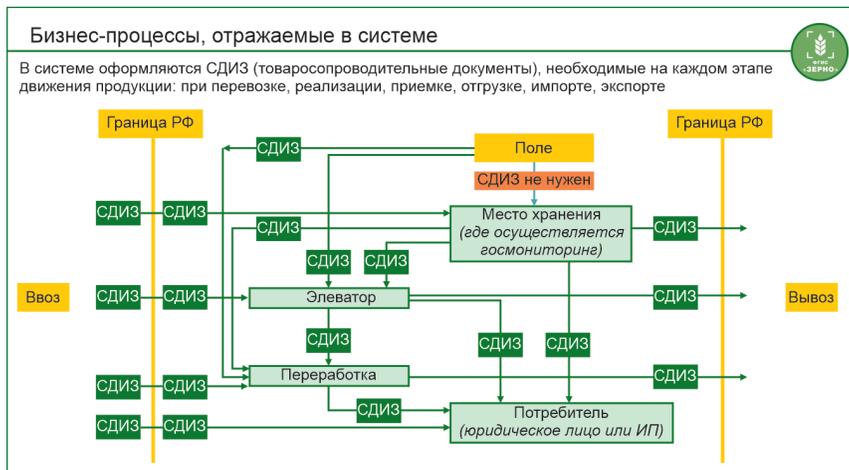


Рис. 2. Реализация бизнес-процессов пользователей в ФГИС «Зерно»

- Информационное обеспечение мероприятий при осуществлении государственного контроля в области обеспечения качества и безопасности зерна и продуктов его переработки приводит к минимизации рисков попадания на рынок контрафактной, некачественной или опасной продукции.

- Информационное обеспечение деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Федерации, сельхозтоваропроизводителей и других лиц, осуществляющих деятельность в области развития зернового комплекса, позволит оптимизировать и улучшить различные бизнес-процессы, что в конечном итоге приведёт к повышению эффективности и положительной экономической отдаче.

Функционал ФГИС «Зерно» решает следующие задачи:

1. Сбор и ведение информации о товаропроизводителях, об организациях, осуществляющих в качестве предпринимательской деятельности хранение зерна (реестр элеваторов), о партиях зерна или партиях продуктов переработки зерна, о перевозчиках, грузоотправителях и грузополучателях зерна или продуктов переработки зерна, закупке в интервенционный фонд и пр., а также о потребительских свойствах партий зерна и партий продуктов переработки зерна.

2. Оформление электронных товаросопроводительных документов (СДИЗ): создание, хранение, обмен, корректировка СДИЗ в соответствии с операциями, которые проводятся с партиями зерна или партиями продуктов переработки зерна (реализация, перевозка, приёмка, отгрузка, ввоз, вывоз и т.д.).

3. Мониторинг логистики (отслеживание маршрута партии зерна или продуктов его переработки по всей цепочке поставок до конечного потребителя; фиксация мест хранения, участников процесса сделки, отправки и получения грузов, пунктов отправления и пунктов назначения и пр.).

4. Интеграция с другими системами:

ФГИС «Зерно» интегрирована с другими государственными информационными системами Минсельхоза России, такими как ФГИС «Семеноводство» и ЕФГИС ЗСН, что позволяет создать комплексную информационную среду для агропромышленного комплекса в области растениеводства. Также расширяются интеграции с системами Россельхознадзора («Аргус-Фито», «ВетИС» и др.) и информационными системами других министерств, служб и ведомств (Росстат, Ространснадзор, ФТС, ФНС и др.).

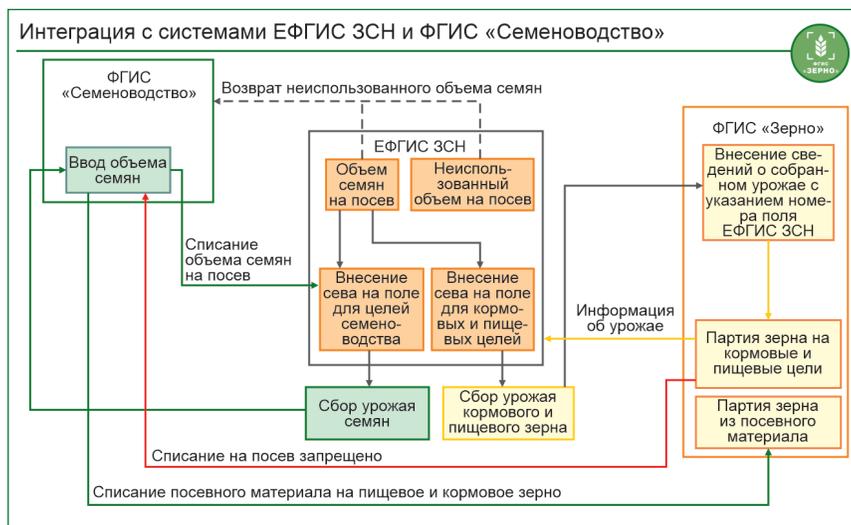


Рис. 3. Интеграция ФГИС «Зерно» с другими системами

5. Аналитика (анализ данных о производстве, потреблении, экспорте зерна и продуктов его переработки и др.).

6. Контроль в области качества и безопасности зерна или продуктов его переработки (отслеживание данных о потребительских свойствах зерна или продуктов его переработки; сведений о государственном мониторинге, о возврате, утилизации, изъятии зерна и продуктов его переработки и пр.).

Пользователями системы являются основные участники и регуляторы зернового рынка:

Сельхозтоваропроизводители, которые предоставляют информацию о выращиваемых культурах, урожае, партии зерна, в том числе для формирования СДИЗ.

Переработчики, которые предоставляют информацию о производстве или продуктах переработки зерна, в том числе для формирования СДИЗ.

Другие участники зернового рынка (в том числе трейдеры, экспортеры, импортеры, элеваторы, перевозчики, экспедиторы, агенты и др.) предоставляют информацию о партии зерна или продуктов его переработки для формирования СДИЗ в целях перевозки, реализации, приемки или отгрузки, ввоза и вывоза, а также хранения такой продукции.

Россельхознадзор осуществляет контроль за соблюдением ветеринарных и фитосанитарных требований при ввозе и вывозе зерна и продуктов его переработки, а также за качеством и безопасностью зерна и продуктов его переработки.

Подведомственные учреждения Россельхознадзора предоставляют информацию о результатах лабораторных исследований зерна при проведении государственного мониторинга зерна в месте его выращивания.

Минсельхоз России – информацию, содержащуюся в «реестре элеваторов».

Подведомственные Минсельхозу России учреждения – информацию о результатах лабораторных исследований зерна при проведении государственного мониторинга зерна в месте его выращивания.

Региональные органы управления АПК контролируют выполнение нормативных требований, предоставляют меры государ-

ственной поддержки в том числе с использованием данных системы.

ФТС России осуществляет контроль при ввозе зерна и продуктов его переработки на территорию страны.

Росаккредитация предоставляет информацию о декларациях о соответствии зерна и продуктов его переработки требованиям технических регламентов.

Росстат обеспечивает автоматизированное предоставление статистической информации.

Прочие (в том числе Росрезерв, агент по проведению зерновых интервенций и госзакупок (ОЗК), РЭЦ) предоставляют другую информацию, связанную с развитием зернового комплекса.

Регистрация и порядок работы в системе предусматривает следующие действия пользователей:

- регистрация в системе. Идентификация пользователя в ЕСИА – портал «Госуслуги»; наличие усиленной квалифицированной или усиленной неквалифицированной электронной подписи (ЭЦП);

- регистрация в реестре организаций, осуществляющих в качестве предпринимательской деятельности хранение зерна, выполняется через портал ЕПГУ;

- предоставление товаропроизводителями сведений и информации о зерне или продуктах переработки зерна. Предоставление сведений и информации для формирования партий зерна при осуществлении государственного мониторинга; для формирования партий при сборе урожая, не подлежащего госмониторингу; для формирования партий переработки зерна в результате первичной и (или) последующей переработки;

- предоставление товаропроизводителями сведений и информации об операциях с партиями зерна или продуктов переработки зерна: формирование товаросопроводительного документа на партию зерна или партию продуктов его переработки в целях ввоза на территорию Российской Федерации, вывоза с её территории, при реализации, перевозке, отгрузке и приемке на территории России;

- работа с балансом: формирование отчета товаропроизводителя для сверки информации, внесенной в систему, с объемами зерна или продуктов его переработки, отраженными в бухгалтерских и складских учетных системах товаропроизводителей.

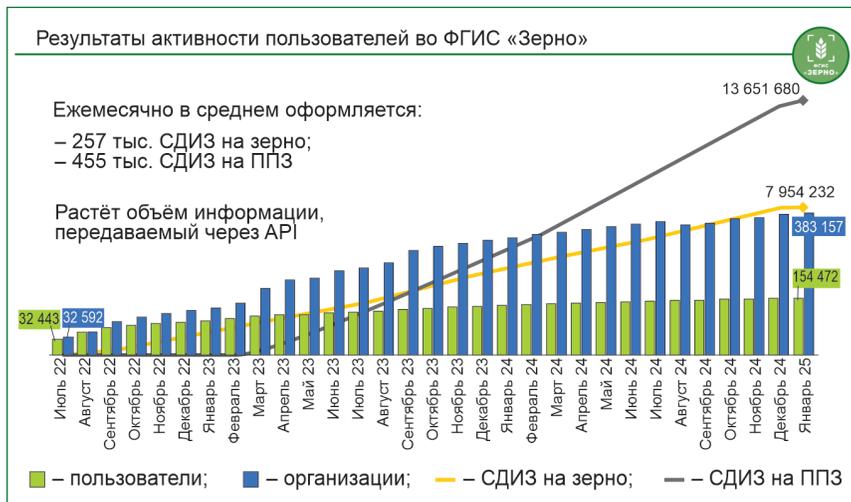


Рис. 4. Пользовательская активность в ФГИС «Зерно»

Что дает система участникам рынка и регуляторам:

- повышение прозрачности зернового рынка – происходит уменьшение рисков фальсификации и злоупотреблений;
- снижение административной нагрузки – достигается за счет автоматизации процессов оформления документов и отчетности;
- актуальная аналитика – получение достоверных данных для оценки состояния зернового рынка и принятия адресных мер поддержки и развития;
- мощнейшая консультационная и методологическая поддержка пользователей, включающая в себя круглосуточное консультирование по телефону, форме обратной связи на сайте оператора системы, чат-боту, а также регулярные обучающие мероприятия, текстовые и видеоинструкции.

ФГИС «Зерно» является ключевым инструментом цифровизации зернового сектора в России. Она способствует повышению прозрачности, снижению рисков и улучшению качества продукции, создавая основу для устойчивого развития зерновой отрасли. Внедрение этой системы позволяет всем участникам зернового рынка работать в единой цифровой среде, что делает управление более эффективным и прогнозируемым.

## **2.2. Единая федеральная государственная информационная система о землях сельскохозяйственного назначения**

Единая федеральная государственная информационная система о землях сельхозназначения и землях, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий (ЕФГИС ЗСН), – это ключевой инструмент для управления земельными ресурсами в агропромышленном комплексе России. Система была разработана для обеспечения потребителей достоверными и актуальными сведениями о землях сельскохозяйственного назначения (далее – ЗСН), включая данные об их местоположении, состоянии, плодородии и использовании.

Основанием для создания, развития и эксплуатации Системы являются следующие законодательные и нормативные правовые акты:

- Федеральный закон от 26.12.2024 № 499-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 16.07.1998 № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 14 мая 2021 г. № 731 «О Государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 15.11.2016 № 1195 «О ведении федерального реестра виноградных насаждений»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2422 «Об утверждении Положения о порядке ведения федерального реестра виноградопригодных земель»;
- приказ Минсельхоза России от 04.05.2010 № 150 «Об утверждении Порядка государственного учета показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения»;
- приказ Минсельхоза России от 24.12.2015 № 664 «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения»;

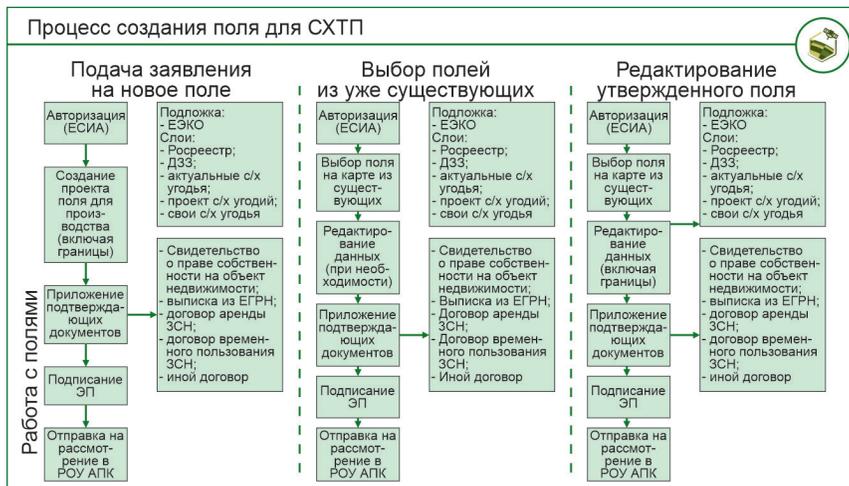
- пункт 5 протокола совещания (стратегической сессии) у М.В. Мишустина от 25 октября 2021 г. № ММ-П11-22пр.

ЕФГИС ЗСН введена в эксплуатацию с 12 апреля 2018 г. в соответствии с приказом Минсельхоза России от 2 апреля 2018 г. № 130. С учетом федерального закона от 26.12.2024 № 499-ФЗ Система значительно расширила свое целевое предназначение и призвана обеспечить ведение данных о землях сельскохозяйственного назначения и землях, используемых или предназначенных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий; о сельскохозяйственных угодьях; о состоянии плодородия земель сельскохозяйственного назначения; о мелиорации земель сельскохозяйственного назначения; об агролесомелиоративных насаждениях; о применении пестицидов и агрохимикатов; о сельскохозяйственном страховании; о видах и размерах предоставленной правообладателю земельного участка на территории соответствующего субъекта Российской Федерации государственной поддержки; о результатах проведения муниципального земельного контроля (надзора).

На текущий момент функционал ЕФГИС ЗСН охватывает широкий круг вопросов: учет земельных ресурсов (их площадь, местоположение, владельцев и пользователей, экологические и производственные характеристики земель), мониторинговые параметры плодородия (оценка состояния почв, уровень их деградации, мелиорация), географическая привязка данных на уровне отдельных полей, муниципальных образований или регионов, генерация отчетов о состоянии и использовании земель для органов власти и сельхозпроизводителей, интеграция с иными информационными системами для обеспечения комплексного подхода к управлению земельными ресурсами АПК.

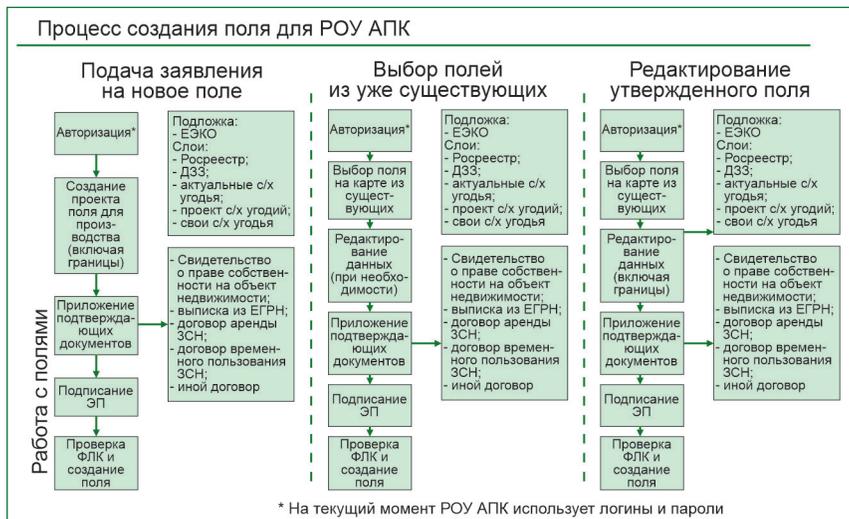
Практически по состоянию на 31.12.2024 ЕФГИС ЗСН решает следующие функциональные задачи:

- сбор, верификация данных РОУ АПК о площадях и местоположении сельскохозяйственных полей, а также о севообороте по сезону и выращиваемой на площадях культуре;
- сбор, верификация данных аграриев о показателях почвенного плодородия по контурам обследуемых полей;



*Рис. 5. Процесс создания объекта «Поле» для пользователя ЕФГИС ЗСН в роли «Сельхозтоваропроизводитель»*

- сбор, верификация данных мелиоводхозов о местоположении и границах мелиоративных систем и мелиорируемых землях;
- получение данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ, ГК «Роскосмос»), на основании которых осуществляется анализ вегетативных индексов развития растительности, расчет средневзвешенных значений таких индексов по каждому контуру поля;
- получение данных из ЕГРЮЛ и ЕГРИП (ФНС России);
- получение данных о температуре воздуха и осадках из открытых источников;
- получение данных о пожарной безопасности (МЧС России);
- получение сведений о результатах контрольно-надзорной деятельности (Россельхознадзор);
- предоставление данных о контурах полей и посевах, агрегированных на уровне федерального округа, региона, района, хозяйства, поля (в рамках межведомственного взаимодействия), а также о контурах полей и посевах, предоставляемых в рамках эксперимента по созданию единого информационного ресурса (в рамках межведомственного взаимодействия);
- функциональность по ведению Федерального реестра виноградопригодных земель;



*Рис. 6. Процесс создания объекта «Поле» для пользователя ЕФГИС ЗСН в роли «РОУ АПК»*

- получение, хранение и отображение сведений для единой цифровой карты границ ЗСН, включая границы сельхозугодий;
- получение и отображение данных спутников дистанционного зондирования Земли;
- ввод, хранение, изменение и отображение сведений государственного мониторинга ЗСН;
- государственный реестр ЗСН, представляющий собой информационный ресурс, содержащий достоверную систематизированную информацию о состоянии и использовании ЗСН, иные сведения о ЗСН;
- включение дополнительных сведений в государственный реестр ЗСН, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости;
- государственный мониторинг ЗСН;
- выдача паспорта земельного участка из состава ЗСН.

Также разработаны и запущены модули «Дистанционное зондирование земли – искусственный интеллект», «Дистанционное зондирование Земли»; механизм интеграционного взаимодействия ЕФГИС ЗСН с ФГИС «Зерно», ФГИС «Сатурн»; специализирован-

ный модуль, предназначенный для подведомственных Минсельхозу России центров и станций агрохимической службы, специализированный модуль учета мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений на ЗСН. Созданы пилотные наборы открытых отраслевых данных (дата-сетов). В настоящий момент в ЕФГИС ЗСН опубликованы дата-сетов для целей искусственного интеллекта по Амурской, Белгородской, Тамбовской областям и Чеченской Республике.

Для помощи пользователям Системы созданы каналы обратной связи, поддерживаемые ФГБУ «Россельхозземмониторинг» и АО «Агропромцифра».

Поддержка пользователей ЗСН

 <b>Обратная связь</b> <a href="https://rshzm.ru/support">https://rshzm.ru/support</a>  	 <b>Обучение</b> <a href="https://rshzm.ru/training">https://rshzm.ru/training</a>  
 <b>Горячая линия</b> телефон 8 800 775-48-36	 <b>Ответы на частые вопросы</b> <a href="https://rshzm.ru/faq">https://rshzm.ru/faq</a>
 <b>Поддержка в Telegram</b>	
 Канал «Поддержка ЕФГИС ЗСН» <a href="https://t.me/helpfiszsn">https://t.me/helpfiszsn</a>	Чат-бот «Поддержка ЕФГИС ЗСН» <a href="https://t.me/EfisZsn_Bot">https://t.me/EfisZsn_Bot</a> 

Рис. 7. Поддержка пользователей ЕФГИС ЗСН

ЕФГИС ЗСН – фундаментальный элемент цифровизации земельных отношений в сельском хозяйстве. Благодаря этой системе создаются условия для устойчивого использования земельных ресурсов, повышения их продуктивности и обеспечения продовольственной безопасности. Она предоставляет удобные инструменты для анализа и планирования, что делает Систему незаменимым инструментом для всех участников рынков использования и охраны сельскохозяйственных земель.

### 2.3. Автоматизированная информационная система учета субсидий АПК

АИС «Субсидии АПК» (Комплексная информационная система сбора и обработки бухгалтерской и специализированной отчетности сельскохозяйственных товаропроизводителей, формирования сводных отчетов, мониторинга, учета, контроля и анализа субсидий на поддержку агропромышленного комплекса) представляет собой специализированную государственную информационную систему, предназначенную для автоматизации процесса учета, мониторинга, контроля и анализа предоставляемых субсидий в агропромышленном комплексе. Система разработана для повышения прозрачности распределения бюджетных средств и упрощения отчетности для всех участников субсидирования.

Регулирование Системы ведется на основе приказа Минсельхоза России от 2 сентября 2024 г. № 503.

Цели внедрения Системы:

1. Автоматизация сбора, обработки и хранения бухгалтерской и специализированной отчетности сельскохозяйственных товаропроизводителей.

2. Формирование сводных отчетов, мониторинга, учета, контроля и анализа субсидий на поддержку агропромышленного комплекса.

В текущей конфигурации Система позволяет решать следующие задачи:

- автоматизировать сбор, обработку и хранение бухгалтерской и специализированной отчетности сельскохозяйственных товаропроизводителей;

- оптимизировать и контролировать процесс субсидирования инвестиционных проектов;

- осуществлять мониторинг финансовых показателей сельскохозяйственных товаропроизводителей, получающих субсидии, и оценивать эффективность поддержки агропромышленного комплекса;

- получать государственные услуги в электронном виде в максимально короткие сроки.

Архитектура Системы является одной из наиболее высоконагруженных среди прочих информационных систем Минсельхоза России и включает в себя 13 подсистем.

Подсистема «УКМС» автоматизирует процедуры мониторинга, учета и контроля субсидий на поддержку агропромышленного комплекса.

Подсистема «Свод АПК» автоматизирует сбор и обработку бухгалтерской и специализированной отчетности сельскохозяйственных товаропроизводителей, получающих бюджетные средства в форме субсидий, формирование сводных отчетов.

Подсистема «Льготное кредитование» автоматизирует процессы, которые обеспечивают предоставление из федерального бюджета субсидий российским кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным сельскохозяйственным товаропроизводителям, организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, по льготной ставке.

Подсистема «Льготное кредитование КРСТ» автоматизирует процессы предоставления субсидий из федерального бюджета российским кредитным организациям на возмещение недополученных доходов по выданным льготным кредитам (займам) в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий».

Подсистема «Льготное кредитование СПК» автоматизирует процессы предоставления субсидий из федерального бюджета российским кредитным организациям, международным финансовым организациям и государственной корпорации «ВЭБ.РФ» на возмещение недополученных доходов по кредитам по льготной ставке, выданным заключившим соглашения о повышении конкурентоспособности сельскохозяйственным товаропроизводителям, организациям и индивидуальным предпринимателям.

Подсистема «Льготные перевозки» автоматизирует процессы предоставления субсидий из федерального бюджета на возмещение потерь в доходах, возникающих в результате установления льготных тарифов на перевозку зерновых культур, продуктов переработки семян масличных культур, овощной продукции, минеральных удобрений, рыбы и рыбной продукции, семян масличных культур ОАО «Российские железные дороги», ФГУП «Крымская железная дорога».

Подсистема «КИАДР» автоматизирует процессы предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета в целях компенсации организациям части затрат, возникающих в ходе сертификации продукции агропромышленного комплекса на внешних рынках и транспортировки сельскохозяйственной и продовольственной продукции.

Подсистема «Реестр экспортеров» автоматизирует процессы формирования единой базы данных для консолидирования информации об экспортёрах продукции АПК – получателях мер поддержки и мониторинга эффективности предоставления мер в рамках проекта «Экспорт продукции АПК».

Подсистема «Комплексное развитие сельских территорий» автоматизирует процессы предоставления документов, подтверждающих соответствие критериям отбора на предоставление субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации; процессы выявления факторов, препятствующих реализации проектов, и процессы формирования аналитической информации, необходимой для оценки эффективности использования субсидий исполнительными органами субъекта Российской Федерации.

Подсистема «Электронная похозяйственная книга» автоматизирует процессы сбора, хранения, обработки данных первичного похозяйственного учета; формирования сводных и агрегированных данных о личных подсобных хозяйствах; формирования выписок из похозяйственной книги; обработки запросов с ЕПГУ.

Подсистема «Гранты МФХ» автоматизирует процессы подачи проектов на предоставление грантов, взаимодействия с заявителем, внесения информации в подсистему по результатам рассмотрения и оценки проектов, сдачи отчетности грантополучателями.

Подсистема «Мелиорация» автоматизирует процессы ведения проектов в области мелиорации, а также анализа показателей их реализации.

Подсистема «Межевание и кадастровые работы» автоматизирует процессы предоставления документов, подтверждающих соответствие заявочной документации критериям отбора на предоставление субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на подготовку проектов межевания земельных участков и на проведение кадастровых работ, осуществляемых в

целях вовлечения в оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения и расширения посевов сельскохозяйственных культур за счет неиспользуемых пахотных земель.

В отношении данных подсистем реализуется общий функционал:

1. Сбор данных:

- ввод данных о сельхозтоваропроизводителях, планируемых объемах субсидирования, а также отчетности об их использовании;
- синхронизация данных с региональными системами для формирования единой информационной базы.

2. Мониторинг использования средств:

- отслеживание целевого расходования субсидий на федеральном и региональном уровнях;
- формирование сводной информации о поступлении и расходовании бюджетных средств.

3. Аналитика и отчетность:

- автоматическое формирование отчетов для органов управления АПК;
- возможность анализа эффективности субсидирования в разрезе регионов и отраслей.

4. Подача заявлений:

- система поддерживает электронную подачу заявок на субсидии, что ускоряет процесс их обработки;
- возможность проверки корректности предоставляемых данных с использованием встроенных алгоритмов.

5. Интеграция с другими системами:

- взаимодействие с бухгалтерскими системами предприятий, а также с другими ФГИС для обеспечения комплексного подхода к управлению финансами АПК.

Участники системы:

- сельхозтоваропроизводители: подаватели заявок на получение субсидий и отчетов об их использовании;
- региональные органы управления АПК: отвечают за распределение субсидий и мониторинг их использования;
- федеральные органы власти: Минсельхоз России и Министерство финансов используют систему для контроля и анализа эффективности предоставления субсидий.

Регистрация и порядок работы:

- регистрация в системе: пользователи проходят авторизацию через Единую систему идентификации и аутентификации (ЕСИА);
- подача заявлений: заявители вносят данные о планируемых мероприятиях и рассчитываемых объемах субсидий;
- отчетность: после завершения мероприятий получатели субсидий предоставляют в систему отчет о целевом использовании средств.

Преимущества использования АИС «Субсидии АПК»:

- скорость и удобство: автоматизация процедур подачи заявок и отчетности значительно сокращает время обработки документов;
- прозрачность и контроль: исключается возможность двойного субсидирования или нецелевого использования бюджетных средств;
- актуальная информация: возможность получения достоверных данных в режиме реального времени;
- повышение эффективности: аналитический функционал системы помогает выявлять слабые места в текущей системе субсидирования и предлагать улучшения.

АИС «Субсидии АПК» является важным инструментом цифровизации финансовых процессов в агропромышленном комплексе. Она обеспечивает прозрачность, повышает скорость обработки данных и снижает административные барьеры для получателей субсидий. Благодаря системе все участники процесса субсидирования работают в едином цифровом пространстве, что способствует более эффективному распределению бюджетных средств и достижению целей государственной поддержки.

#### **2.4. Федеральная государственная информационная система учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним**

ФГИС УСМТ – это государственная информационная система, предназначенная для учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов, а также для предоставления данных о техническом состоянии машин и действительности удостоверений трактористов. Она разработана в соответствии с такими правовыми актами, как:

Федеральный закон от 02.07.2021 № 297-ФЗ «О самоходных машинах и других видах техники»;

постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2022 № 854 «Об утверждении Положения о федеральной государственной информационной системе учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним»;

постановление Правительства Российской Федерации от 21.09.2020 № 1507 «Об утверждении Правил государственной регистрации самоходных машин и других видов техники»;

постановление Правительства Российской Федерации от 12.07.1999 № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»;

постановление Правительства Российской Федерации от 13.11.2013 № 1013 «О техническом осмотре самоходных машин и других видов техники».

ФГИС УСМТ является важным элементом цифровизации в области государственного технического надзора.

Цели системы:

- осуществление государственного учета и государственной регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним;

- ведение реестров и предоставление информации, содержащейся в этих реестрах, иным лицам и органам государственной власти, участвующим в предоставлении государственных и муниципальных услуг и исполнении государственных и муниципальных функций, включая контрольные (надзорные) функции.

Основной функционал ФГИС УСМТ заключается в ведении реестра зарегистрированных тракторов, самоходных машин и прицепов, включая их характеристики, владельцев и состояние, регистрации новых машин и снятия с учета устаревшей или списанной техники.

Кроме того, система призвана решать следующие функциональные задачи:

организация и осуществление регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники;

выдача паспортов самоходных машин и других видов техники и их дубликатов, а также бланков указанных паспортов, действующих в соответствии с актами, составляющими право Евразийского экономического союза;

прием экзаменов на право управления самоходными машинами и выдача подтверждающих право на управление самоходными машинами удостоверений;

проведение технического осмотра самоходных машин и других видов техники;

запрещение эксплуатации самоходных машин и других видов техники в соответствии с порядком организации и осуществления регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники;

выдача организациям, осуществляющим образовательную деятельность, свидетельства о соответствии требованиям оборудования и оснащенности образовательного процесса для подготовки трактористов, машинистов и водителей самоходных машин;

осуществление производства по делам об административных правонарушениях в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Основные функции	
 <b>Государственная регистрация техники</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Регистрация и временная регистрация техники</li><li>Снятие техники с учета</li><li>Печать и выдача документов на бланках спецпродукции</li><li>Возможность внесения сведений как вручную, так и от ГТН через СМЭВ 3.0</li></ul>	 <b>Региональный государственный контроль (надзор)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Составление протокола по делу об административном правонарушении в отношении физических, юридических, должностных лиц и индивидуальных предпринимателей</li><li>Формирование и выгрузка регламентированных печатных форм постановления по делу об административном правонарушении</li></ul>
 <b>Проведение экзаменов и выдача удостоверений</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Прием заявлений на проведение экзаменов и выдачу удостоверения тракториста-машиниста (тракториста), временных удостоверений на право управления самоходными машинами</li><li>Учет удостоверений тракториста-машиниста, выданных временных удостоверений</li></ul>	 <b>Аналитика</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Формирование отчетных форм аналитической, статистической и регламентированной отчетности</li><li>Создание и настройка шаблонов отчетов</li><li>Хранение и редактирование сохраненных отчетов</li><li>Печать отчета в выбранном формате</li></ul>
 <b>Проведение технического осмотра</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Регистрация и учет заявлений на проведение технического осмотра самоходных машин и других видов техники</li><li>Формирование актов и свидетельств о прохождении технического осмотра</li></ul>	 <b>Мобильное приложение</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Просмотр сведений о государственной регистрации самоходных машин</li><li>Просмотр сведений о техническом осмотре самоходных машин</li><li>Просмотр информации о собственнике самоходных машин</li><li>Просмотр сведений о самоходных машинах, к управлению которыми допущено проверяемое физическое лицо</li><li>Просмотр информации о выданном проверяемому физическому лицу удостоверения тракториста-машиниста</li></ul>
 <b>Выдача свидетельств образовательным организациям</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Учет и выдача обязательных свидетельств (заключений) организациям, осуществляющим образовательную деятельность</li><li>Формирование, корректировка и печать заключений и бланков свидетельств о соответствии</li><li>Взаимодействие с ЕПГУ в части передачи уведомлений об истечении срока действия документов</li></ul>	 <b>Учет начислений и платежей</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Ведение реестра начислений, сформированных в сервисах ФГИС УСМТ</li><li>Формирование УИН для последующей передачи сведений о необходимости оплаты в ГИС ГМП</li><li>Формирование идентификатора платежщика для последующей передачи сведений о необходимости оплаты в ГИС ГМП</li></ul>
 <b>Учет спецпродукции</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Учет накладных и актов списания спецпродукции</li><li>Учет спецпродукции и ее поставщиков</li></ul>	

Рис. 8. Поддержка пользователей ЕФГИС ЗСН

Пользователи системы:

1) владельцы техники – юридические и физические лица, включая сельскохозяйственные предприятия, фермерские хозяйства и компании, использующие самоходные машины;

2) органы государственного технического надзора: уполномоченные организации, ответственные за регистрацию и контроль техники;

3) органы государственной власти: министерства и ведомства, использующие данные системы для принятия решений в области регулирования и безопасности.

Регистрация и порядок работы:

- регистрация техники: владельцы обязаны зарегистрировать свою технику в системе через региональные органы гостехнадзора;

- проверка состояния техники: перед регистрацией проводится технический осмотр, данные о котором вносятся в систему;

- внесение изменений: система позволяет обновлять данные о технике, включая смену владельца, модификации и изменения состояния.

Преимущества использования ФГИС УСМТ:

- упрощение процедур, электронный учет и регистрация сокращают временные затраты на подачу и обработку документов;

- повышение прозрачности, исключение случаев незаконной эксплуатации незарегистрированной техники;

- снижение административной нагрузки, автоматизация процессов учета и проверки техники;

- доступ к данным в режиме реального времени, актуальная информация о состоянии техники доступна для всех участников системы.

Так, на 31 декабря 2024 г. число обрабатываемых транзакций в системе достигло ежедневно ~ 5 тыс., ежемесячно ~ 150 тыс. В 2024 г. зарегистрировано единиц техники – 255 тыс., выдано удостоверений тракториста-машиниста – 377 тыс., пройден техосмотр – 1402 тыс.; административных дел составлено – 483.

ФГИС УСМТ – важный элемент цифровой экосистемы в агропромышленном комплексе и сфере технического надзора. Она обеспечивает надежный учет и контроль тракторов, самоходных машин и прицепов, способствует повышению безопасности их эксплуатации и прозрачности операций. Благодаря этой системе владельцы сельхозтехники получают удобные инструменты для взаимодействия, а государственные органы – надежный механизм управления и контроля.

## 2.5. Система мониторинга продовольственной безопасности Российской Федерации

Система мониторинга продовольственной безопасности Российской Федерации (СМ ПБ) – это федеральная государственная информационная система, разработанная для мониторинга и прогнозирования продовольственной безопасности Российской Федерации. Система служит ключевым инструментом для анализа текущей и прогнозной продовольственной безопасности и разработки мер по обеспечению устойчивости в данной сфере. Система разработана во исполнение пункта 2 распоряжения Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 2138-р, введена в эксплуатацию приказом Минсельхоза России от 10 апреля 2014 г. № 122.

Цели и задачи системы:

- мониторинг текущего состояния продовольственной безопасности: постоянное отслеживание ключевых показателей продовольственной безопасности, включая наличие запасов, объемы производства, цены и импортозависимость;
- прогнозирование рисков продовольственной безопасности: оценка возможных угроз и разработка сценариев их предотвращения;
- поддержка принятия решений: обеспечение органов государственной власти в сфере сельского хозяйства информацией для разработки стратегий и корректирующих мер;
- анализ эффективности мер: оценка влияния государственной политики на состояние продовольственной безопасности.

Функционал СМ ПБ:

1. Сбор и обработка данных. Реализована интеграция данных от Росстата, Минсельхоза России, Федеральной таможенной службы, Федеральной налоговой службы и региональных органов управления АПК. Ведется обработка информации о производстве, запасах, потреблении, ценах, импорте и экспорте продовольствия.

2. Прогнозирование и моделирование. Система использует математические модели для прогнозирования производственных показателей сельхозтоваропроизводителей в различных временных горизонтах.

### 3. Мониторинг критических индикаторов:

- отслеживание динамики цен на продовольствие, запасов сельскохозяйственного сырья и продовольствия, объемов импорта, экспорта и других ключевых показателей;
- выявление критических отклонений, требующих оперативного вмешательства.

4. Аналитика и отчетность. Система генерирует отчеты для федеральных и региональных органов власти с использованием инструментов визуализации данных, включая графики, диаграммы и карты.

5. Уведомления и рекомендации. Автоматическое информирование участников системы о наступлении рисков или критических изменений в продовольственной безопасности.

ОСНОВНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ		ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
1. ПЛАНИРОВАНИЕ			
<b>1.1. ПРОГНОЗНЫЕ БАЛАНСЫ</b>			
<b>Период:</b> ежеквартально <b>Участники:</b> РОУ АПК, Деппродпренки <b>Источники:</b> РОУ АПК, Росстат <b>Кол-во:</b> 15 балансов + 1 хлорофоранный <b>Показатели:</b> самообеспеченность	<b>Методика:</b> рассчитывается автоматически по математической модели на основании данных Росстата на текущий и два последующих года Расчетные значения корректируются РОУ АПК и утверждаются Деппродпренками	<ul style="list-style-type: none"><li>• Расчет самообеспеченности субъектов РФ сельскохозяйственным сырьем и продовольствием на текущий год и два последующих</li><li>• Прогнозирование производственных показателей субъектов РФ</li><li>• Обеспечение балансировки сырья и переработки</li><li>• Расчет потребности в минеральных удобрениях субъектами РФ</li><li>• Мониторинг выполнения плана приобретения минеральных удобрений</li><li>• Информация передается в Координационный центр Правительства России, используется в материалах Инцидента 29</li></ul>	
<b>1.2. РЕГИОНАЛИЗАЦИЯ</b>			
<b>Период:</b> ежегодно <b>Участники:</b> РОУ АПК, Департаменты МСХ <b>Источники:</b> РОУ АПК	<b>Показатели:</b> планы до 2026 г. <b>Методика:</b> РОУ АПК формирует прогноз, опираясь на фактические данные Росстата, инвестпроекты		
<b>1.3. ПЛАН ПРИОБРЕТЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ</b>			
<b>Период:</b> декабрь 2023 - май 2024 <b>Источники:</b> РОУ АПК	<b>Участники:</b> РОУ АПК, Депрастениеводство, Минпромторг, КЦ Инцидент 29, удобрения		
<b>Методика:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• сведения по планам приобретения минеральных удобрений предоставляет РОУ АПК, утверждает Депрастениеводство;</li><li>• план приобретения минеральных удобрений согласовывают и утверждают Минпромторг и МСХ РФ;</li><li>• Мониторинг план/факта приобретения минеральных удобрений</li></ul>			

Рис. 9. Области применения функционала СМ ПБ в части планирования продовольственной безопасности

Пользователями Системы являются федеральные органы исполнительной власти: Минсельхоз России, Минэкономразвития России, Федеральная таможенная служба, Федеральная налоговая служба, а также региональные органы управления АПК, которые участвуют в предоставлении данных и использовании формируемой аналитики.

В перспективе в рамках Единой цифровой платформы АПК доступ к СМ ПБ может быть предоставлен и таким важным потребителям информации в Системе, как научные и образовательные учреждения Минсельхоза России (данные для исследований и разработки рекомендаций), а также эксперты и аналитики (данные для оценки состояния продовольственного рынка и разработки рыночных прогнозов).

Регистрация и порядок работы:

- регистрация пользователей: доступ к системе предоставляется уполномоченным органам и организациям через специализированный портал;

- сбор данных: пользователи вносят данные о производстве, запасах, ценах и потреблении продовольствия в установленные сроки;

- использование прогнозов и отчетов: инструменты системы позволяют анализировать текущую ситуацию и разрабатывать стратегии на основе полученной аналитики.

Преимущества использования СМ ПБ при реализации государственной аграрной политики:

- своевременное выявление рисков: Система обеспечивает оперативное обнаружение угроз продовольственной безопасности;

- прогнозирование последствий: моделирование сценариев помогает принимать обоснованные решения на всех уровнях управления;

- комплексный анализ данных: интеграция информации из различных источников позволяет учитывать широкий спектр факторов;

- поддержка государственной политики: Система предоставляет обоснования для разработки мер в области продовольственной безопасности.

СМ ПБ – стратегически важный инструмент для обеспечения устойчивости продовольственной системы Российской Федерации и неотъемлемый компонент национальной безопасности страны. Благодаря современным технологиям мониторинга и прогнозирования система помогает своевременно реагировать на изменения, которые происходят на продовольственном рынке, и минимизировать риски продовольственной безопасности России.

## 2.6. Федеральная государственная информационно-аналитическая система племенных ресурсов

Федеральная государственная информационно-аналитическая система племенных ресурсов (ФГИАС ПР) – это специализированная государственная информационная платформа, предназначенная для учета, анализа и обработки данных о племенных ресурсах в сельскохозяйственном животноводстве. Система направлена на создание единой цифровой среды для учета племенных животных и племенных стад, племенных хозяйств, что способствует повышению эффективности племенной работы и увеличению продуктивности в отрасли.

Цели и задачи системы:

- создание единого учета: регистрация племенных животных и племенных стад, племенных хозяйств в рамках единой базы данных;
- анализ племенных ресурсов: обеспечение достоверными данными для анализа генетического потенциала племенных животных;
- повышение качества племенной работы: содействие в улучшении показателей продуктивности и устойчивости племенных животных;
- прозрачность и контроль: автоматизация процессов учета и отчетности для исключения неточностей и злоупотреблений.

Функционал ФГИАС ПР:

1. Регистрация племенных ресурсов:

- учет племенных животных и племенных стад, племенных хозяйств, включая их местоположение, количество и характеристики;
- регистрация хозяйств, занимающихся племенной деятельностью сертификатов.

2. Анализ генетического потенциала:

- сбор и обработка данных о происхождении, продуктивности и генетическом потенциале животных.

3. Мониторинг состояния племенных ресурсов:

- оценка состояния племенного стада на уровне регионов и страны;
- выявление проблемных зон, требующих корректировки в племенной работе.

4. Поддержка экспортных операций:

- учет данных о племенных животных и выдача разрешений на экспорт племенной продукции.

## 5. Интеграция с другими системами:

- взаимодействие с системой ЕСИА для единой авторизации и идентификации;

- взаимодействие с системой ФГИС «ВетИС» для идентификации животных по номеру УНЖ «Хорриот».

Система представляет ценность для таких категорий пользователей как:

- племенные хозяйства и предприятия, которые, с одной стороны выступают в качестве основных поставщиков данных о племенных животных и стадном учете, с другой – могут быть потребителями консолидированных обезличенных данных;

- федеральные и региональные органы управления АПК, контролирующие с помощью Системы показатели роста племенного поголовья, соблюдение нормативных требований и правил ведения племенной деятельности;

- научные и образовательные учреждения, которым может быть в перспективе предоставлен доступ к обезличенным данным для проведения исследований и разработки программ улучшения племенной работы;

- экспортеры племенной продукции и отраслевые ассоциации пород учитываемых в Системе сельскохозяйственных животных. Данные из Системы могут быть использованы в качестве сведений для оформления разрешений на экспорт племенного скота и подтверждения его качества.

Регистрация и порядок работы в Системе заключаются в общих действиях:

- регистрация пользователей через ЕСИА или специализированные каналы доступа;

- внесение данных – племенные хозяйства обязаны вносить информацию о животных, стадном составе и результатах племенной деятельности;

- формирование отчетности в виде генерация отчетов для органов управления АПК и участников рынка в зависимости от пользовательских прав.

Преимущества использования ФГИАС ПР с точки зрения вложений в ее развитие:

- единый стандарт учета, когда Система обеспечивает достоверность и сопоставимость данных о племенных ресурсах на всех уровнях АПК;
- повышение качества мониторинга племенных ресурсов, в этом случае Система способствует более точному учету и анализу генетического потенциала пород отечественного племенного скота, оценке импортнезависимости;
- прозрачность операций, когда Система помогает снизить риски ошибок и злоупотреблений в области племенного учета;
- упрощение экспортных процедур с племенными ресурсами достигается за счет автоматизации процессов выдачи разрешений, что ускоряет экспортные операции.

ФГИАС ПР является ключевым инструментом управления племенными ресурсами в России. Она помогает интегрировать данные о племенных животных и хозяйствах в единую информационную среду, что способствует повышению качества племенной работы и развитию животноводства. Система не только улучшает учет и анализ, но и предоставляет участникам рынка и государственным органам надежный инструмент для планирования и контроля развития племенного хозяйства страны.

## **2.7. Единая цифровая платформа сельского хозяйства Российской Федерации**

Единая цифровая платформа сельского хозяйства Российской Федерации (ЕЦП СХ) – это масштабный проект, направленный на интеграцию всех участников информационного обмена в агропромышленной и рыбохозяйственной отраслях. Платформа разработана в рамках стратегического направления цифровой трансформации и станет основным инструментом для сбора, обработки и анализа данных, а также для обеспечения взаимодействия между государственными органами, бизнесом и участниками отраслей.

Создание ЕЦП СХ предусмотрено Стратегией развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2022 г. № 2567-р, и распоряжением Правительства РФ от 23 ноября 2023 г. № 3309-р

«Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года».

В Указе Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» поставлена задача преобразования приоритетных отраслей экономики и социальной сферы, включая сельское хозяйство, посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений.

В описанных условиях создание ЕЦП СХ, которая агрегирует и аккумулирует полную, качественную и непротиворечивую информацию, а также предоставляет удобные сервисы доступа к данным и интегрирована с платформами смежных отраслей, позволит достичь в управлении отраслью синергетического эффекта от применения цифровых технологий. ЕЦП СХ станет технологической основой для перехода на датацентричное управление. Централизованное накопление данных на базе ЕЦП СХ также предоставит возможности для применения технологий AI и ML, ускоряющих принятие решений на основе анализа больших данных. Платформенное решение включает интеграционный модуль, обеспечивающий информационное взаимодействие с системами управления сельским хозяйством на региональном и муниципальном уровнях.

Кроме того, платформенные решения будут повторно использоваться в различных информационных системах, что обеспечит унификацию архитектуры и стандартизацию использования технологических стеков и протоколов взаимодействия. Это позволит минимизировать потери за счёт отсутствия дублирования однотипных функций в разных системах, так как заимствование компонентов будет способствовать созданию цифровой экосистемы и унифицированных подходов к обработке данных. Такой подход повысит целостность информационных систем, данных и согласованность процессов, снизит стоимость и ускорит реализацию и внедрение, обеспечивая эффективное и устойчивое развитие цифровой инфраструктуры сельского хозяйства. Информационные модули ЕСП СХ, переиспользование которых будет обеспечивать совместимость архитектур и согласованность процессов, обусловит эффективное и устойчивое развитие цифровой инфраструктуры сельского хозяйства.

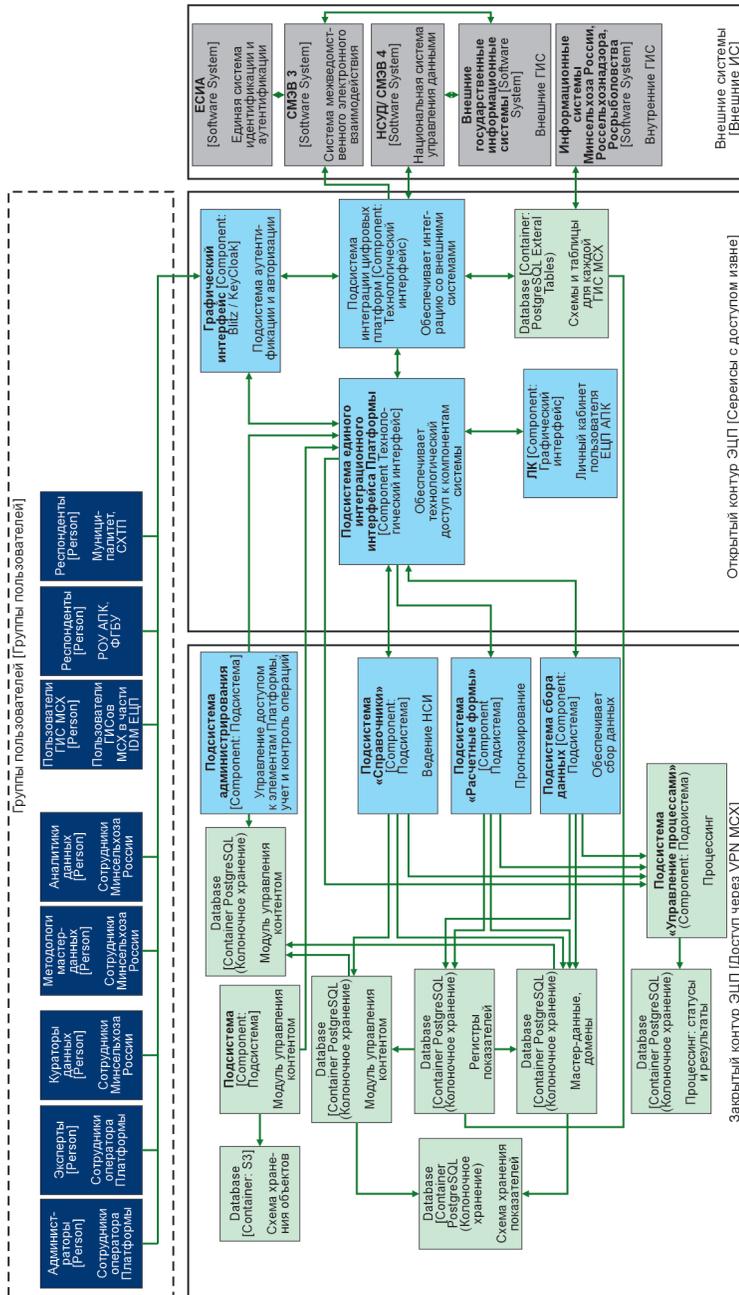


Рис. 10. Целевая архитектура ЕЦП СХ

Из приоритетов, отмеченных в стратегическом направлении в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственных комплексов Российской Федерации на период до 2030 года, следует, что внедрение цифровых технологий во все отрасли экономики Российской Федерации обозначило цифровизацию как одну из ключевых движущих сил улучшения качества жизни и условий ведения бизнеса. В частности, в агропромышленном и рыбохозяйственных комплексах Российской Федерации распространение цифровых технологий безусловно улучшает доступ товаропроизводителей к сведениям, ресурсам и рынкам, увеличивая объёмы производства и производительность труда, оптимизируя цепочки поставок и снижая расходы.

В построении ЕЦП СХ государство в лице Минсельхоза России должно взять на себя прежде всего функции сбора, хранения и обработки данных (во взаимодействии с государственными системами, такими как НСУД и СМЭВ) и предоставления набора базовых цифровых сервисов, необходимых для управления отраслью.

ЕЦП СХ станет основой для построения экосистемы дополнительных услуги сервисов, как государственных, так и частных. Это позволит привлечь к решению задач отрасли широкий круг участников её информатизации, обладающих опытом создания эффективных цифровых продуктов на основе современных технологий.

Внедрение ЕЦП СХ позволит государству иметь актуальную, целостную и достоверную картину сельского хозяйства, получать данные по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексам оперативно и в необходимых аналитических разрезах, что будет способствовать повышению уровня контроля отрасли в целом, а также:

- увеличит своевременность, обоснованность и результативность принятия управленческих решений на всех уровнях власти;
- повысит своевременность и результативность исполнения поручений;
- повысит продовольственную безопасность страны за счёт прогнозируемости спроса и предложения на ключевые продукты потребительской корзины, возможности многофакторного анализа различных показателей из различных источников;

- повысит темпы цифровизации отрасли и скорость вывода на рынок новых цифровых сервисов для сельского хозяйства за счёт переиспользования платформенных решений;

- будет способствовать конкурентоспособности отечественной продукции на мировом рынке, причем, не только сырья, но и продуктов питания, тем самым увеличивая и диверсифицируя экспорт за счёт обеспечения качества прогнозирования, уровня доверия информации (рекомендациям) и полноты охвата (контроля полноты охвата).

Платформенные решения позволят улучшить ключевые направления развития агропромышленного комплекса, остро требующие совершенствования. К ним относятся:

- раннее обнаружение заболеваний сельскохозяйственных культур и животных с возможностью планирования и контроля мероприятий по лечению, профилактике и предотвращению эпидемий;

- регулирование дисбаланса в производстве продукции животноводства для обеспечения стабильности и равномерности поставок на рынок;

- устранение факторов, мешающих полному сбору урожая в отдельных хозяйствах, таких как проблемы сбыта и использование устаревших технологий, через внедрение современных технологических решений;

- стимулирование сельскохозяйственного производства в регионах с неблагоприятными климатическими условиями посредством более точного агрометеорологического прогнозирования, подбора оптимальных культур, пород животных и моделей хозяйствования, а также внедрения технологий для выпуска востребованной продукции;

- согласование данных и мероприятий, проводимых в рамках различных проектов, включая Государственную программу комплексного развития сельских территорий (КРСТ), что позволит применять комплексный подход к развитию отрасли и эффективно использовать ресурсы.

### **3. ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ «АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС»**

#### **3.1. Деятельность ИЦК «Агропромышленный комплекс»**

Индустриальный центр компетенций по замещению зарубежных отраслевых цифровых продуктов и решений, включая программно-аппаратные комплексы (далее – ИЦК) «Агропромышленный комплекс» был создан в 2022 г. по поручению Правительства Российской Федерации наряду с аналогичными ИЦК в ключевых отраслях экономики в рамках национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» с целью ускорения перехода на отечественные технические решения в ходе цифровой трансформации сельскохозяйственной отрасли России.

Деятельность ИЦК осуществляется по следующим ключевым направлениям, установленным Порядком работы ИЦК:

1. Сбор сведений об используемых отраслевых решениях и возможностях импортозамещения необходимых отраслевых решений.
2. Формирование ИТ-ландшафта отрасли – определение приоритетных направлений замещения зарубежных отраслевых решений на российские аналоги.
3. Подбор и рассмотрение проектов по доработке/внедрению отраслевых решений.
4. Контроль за реализацией утвержденных особо значимых проектов (далее – ОЗП).
5. Формирование плана тиражирования отраслевых решений, разрабатываемых в рамках ОЗП.
6. Проведение демо-дней для презентации утвержденных приоритетных направлений, проектов отраслевых решений, результатов реализации ОЗП и питчинга отраслевых стартапов.
7. Подготовка предложений по дополнительным мерам государственной поддержки по внедрению российских отраслевых решений. Анализ потребностей: оценка текущего состояния рынка российского программного обеспечения и определение потребностей агропромышленного сектора. Формирование требований: разработ-

ка технических заданий для создания отечественных программных продуктов, соответствующих специфике и потребностям отрасли.

В своей работе ИЦК ориентируется на ускоренное внедрение отечественных цифровых решений для замещения критически важных иностранных аналогов и повышения цифровой зрелости сельскохозяйственной отрасли в целом.

### **3.2. Структура и состав ИЦК «Агропромышленный комплекс»**

ИЦК «Агропромышленный комплекс» организован в ходе объединения трех ИЦК: ИЦК «Животноводство», ИЦК «Растениеводство», ИЦК «Пищевая и перерабатывающая промышленность».

Деятельность ИЦК «Агропромышленный комплекс» курирует Отраслевой комитет «Агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы» (Минсельхоз России) под председательством заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации.

В состав ИЦК «Агропромышленный комплекс» вошли представители от 12 ключевых компаний отрасли:

1. ГК «Дамате» – лидер ИЦК «Агропромышленный комплекс».
2. ГК «Агропромкомплектация».
3. ООО «Группа компаний «Русагро».
4. АО «Агропромцифра».
5. АО «Агросила».
6. АО «Агрохолдинг «Степь».
7. ООО «Башкирская мясная компания» (ГК «Таврос»).
8. ООО «Залесье-Агро».
9. ООО «Комос Групп».
10. АО «Молвест».
11. ГАП «Ресурс».
12. ГК «Рост».

В 2025 г. ожидается объединение ИЦК «Агропромышленный комплекс» и ИЦК «Рыбохозяйственный комплекс» в единый ИЦК «Сельское хозяйство» для консолидации экспертизы и усилий в целях ускорения процесса цифровой трансформации и импортозамещения по всем направлениям агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов страны.

### 3.3. Особо значимые проекты Индустриального центра компетенций «Агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы»

В периметре ИЦК «Агропромышленный комплекс» по состоянию на декабрь 2024 г. реализуется шесть особо значимых проектов, направленных на импортозамещение иностранных решений и цифровое развитие сельскохозяйственной отрасли.

Комитет курирует ряд успешных инициатив.

1. Внедрение системы управления стадом крупного рогатого скота «Молоко 2.0» (завершен).

Заказчик: ООО «Тюменские молочные фермы».

Разработчик: ООО «РЦ «Плинор».

Стоимость: 240 млн руб. (грант – 192 млн руб.).

Система «Молоко 2.0» импортозамещает иностранное решение Dairy Comp 305 и необходима для управления стадом КРС: ведения учета животных, управления воспроизводством, селекцией и генетикой и др.

Потенциал тиражирования: более 800 молочных ферм или 90% предприятий молочной отрасли в России.

2. Разработка программно-аппаратного комплекса учета производственных операций на свинокомплексе «Свинофон».

Заказчик: ООО «Башкирская мясная компания» (ГК «Таврос»).

Разработчик: ООО «Смарт Технологии Инвест».

Стоимость: 30 млн руб. (грант – 20 млн руб.).

Система импортозамещает иностранное решение ClodFarms и предназначена для управления свинокомплексами: ведения селекционной работы, контроля ключевых показателей стада и др.

Потенциал тиражирования охватывает около 50 крупных свиноводческих предприятий (90% рынка свиноводства в России).

Срок завершения: июль 2025 г.

3. Доработка и внедрение системы управления сельскохозяйственным производством на базе отечественного программного обеспечения.

Заказчик: ООО «Группа Компаний «Русагро».

Разработчик: ООО «ГеомирАгро».

Стоимость: 670 млн руб. (грант – 536 млн руб.).

Система импортозамещает иностранный аналог Cropwise и предназначена для управления производственными процессами в растениеводстве: планирования агроопераций, управления и контроля уборки, планирования уборки готовой продукции.

Потенциал тиражирования: 1000 предприятий (10 млн га) с дальнейшим увеличением до 5000 предприятий (50 млн га) (60% пахотных земель России).

Срок завершения: ноябрь 2025 г.

4. Разработка и подготовка к серийному производству в России роботизированного комплекса агрономического анализа почвы (РКААП) (АГРО-ПОЧВА).

Проект реализуется по субсидии Минпромторга (постановление Правительства Российской Федерации от 17.02.2016 № 109).

Заказчик: ООО «Кировец-39», ООО «Агро Бизнес Альянс», ООО «БелРосАгро», ООО «Бизнес-гарант», ООО «ЭКОНИВА Техника-холдинг», ООО «Продимекс».

Разработчик: АО «Когнитив».

Стоимость: 276 млн руб. (субсидия – 191 млн руб.).

Система направлена на импортозамещение иностранных решений John Deere Operations Center и предназначена для управления производственными процессами в растениеводстве в части агрономического анализа почвы.

Потенциал тиражирования: 50 агропредприятий.

Срок завершения: декабрь 2028 г.

5. Управление элеватором, маслоэкстракционным заводом и жировым комбинатом.

Заказчик: АО «Жировой комбинат».

Разработчик: ООО «ИНДАСОФТ».

Стоимость: 250 млн руб. (грант – 200 млн руб.).

Система импортозамещает решения типа АСУ Buhler и предназначена для управления производственными процессами элеватора и комбикормового завода.

Потенциал тиражирования: более 20 предприятий переработчиков зерна/масличных культур.

Срок завершения: ноябрь 2026 г.

6. Разработка ПО для управления производством молока на заводе.

Заказчик: ООО «Дмитрогорский молочный завод».

Разработчик: ООО «Константа ИТ».

Проект реализуется за счет собственных средств (146 млн руб.).

Высокая критичность для отрасли.

Система импортозамещает решения типа MES Plant iT и предназначена для управления производством молока на заводе.

Потенциал тиражирования: 10 молочных перерабатывающих предприятий.

Срок завершения: май 2026 г.

Создание системы управления стадом крупного рогатого скота на основе отечественного ПО. Разработка роботизированного комплекса для агрономического анализа почвы. Внедрение цифровой платформы управления производственными процессами на молокоперерабатывающих заводах.

Представленные проекты демонстрируют стремление ИЦК к поддержке отечественных решений и технологий, которые обеспечивают цифровую трансформацию всех ключевых сегментов агропромышленного комплекса. Реализация данных инициатив и проектов позволит не только снизить зависимость от зарубежного ПО, но и существенно повысить производительность, эффективность и устойчивость отрасли.

---

## **4. РЕШЕНИЯ АО «АГРОПРОМЦИФРА» ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ УЧАСТНИКОВ АПК**

### **4.1. Стратегии цифровой трансформации**

Разработка стратегий цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы, государственного управления субъектов Российской Федерации – один из инструментов достижения национальных целей, определенных Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» и прежде всего достижения цифровой зрелости. Минцифрой России разработаны соответствующие методические рекомендации, которые решили общие вопросы методического обеспечения процесса по разработке и актуализации стратегий цифровой трансформации на уровне регионов. В то же время вопросы отраслевой адаптации при разработке и, что наиболее важно, при внедрении стратегий цифровой трансформации в практической плоскости требуют создания конкретного инструментария для заинтересованных лиц.

В связи с этим АО «Агропромцифра», как государственным системным интегратором в АПК, ведется разработка комплексных стратегий цифровой трансформации (цифровизации) для ведущих участников агропродовольственных рынков – региональных и муниципальных органов управления АПК, сельхозтоваропроизводителей, отраслевых союзов и ассоциаций, а также подведомственных Минсельхозу России организаций.

Стратегия цифровой трансформации как продукт представляет собой комплекс решений по цифровизации агропромышленного комплекса на разных уровнях, включающий в себя диагностику текущего уровня цифровой зрелости, разработку стратегии и дорожной карты внедрения и сопровождения реализации передовых цифровых технологий (от автоматизации до искусственного интеллекта и больших данных), а также подбор и интеграцию решений, синхронизированных с федеральными государственными информационными системами. Продукт направлен на повышение эффек-

тивности управления, оптимизацию производственных процессов, снижение издержек и обеспечение устойчивого развития участника агропродовольственных рынков за счет выхода на эффекты экономики данных, обучения кадров и поддержки на всех этапах реализации. Продукт ориентирован на региональные органы управления, муниципалитеты, сельхозпроизводителей и организации Минсельхоза, помогая им достичь целей национальных проектов, укрепить конкурентоспособность на внутреннем и глобальном рынках продукции АПК.

В рамках реализации продукта «Стратегии цифровой трансформации» для региональных органов управления агропромышленным комплексом (РОУ АПК) предусмотрен комплекс ключевых и опциональных компонентов, направленных на системную модернизацию отрасли с помощью стратегии цифровой трансформации.

Ключевые компоненты продукта:

1. Аналитический отчет текущего состояния цифровизации (оценка цифровой зрелости), который включает в себя проведение диагностики уровня цифровизации региона по критериям: автоматизация управленческих процессов, внедрение искусственного интеллекта, интеграция с федеральными и региональными государственными информационными системами, оценка цифровой зрелости с использованием методик и стандартов, выявление узких мест и точек роста упущенной выгоды, связанные с ними рекомендации.

2. Стратегия и дорожная карта цифровой трансформации РОУ АПК включает в себя разработку многоуровневой стратегии, синхронизированной с федеральными проектами, детализацию этапов внедрения и сопровождения, вопросы финансового моделирования реализации стратегии (бюджет, источники финансирования, включая гранты и субсидии, иные меры государственной поддержки).

3. Отчет о подборе передовых цифровых технологий и решений включает в себя адаптированный под РОУ АПК анализ рынка IT-решений (российских и зарубежных) с учетом требований импортозамещения, рекомендации по внедрению цифровых решений

для управления РОУ АПК, для сельхозтоваропроизводителей региона (системы точного земледелия, умные теплицы, блокчейн для сертификации), по оценке совместимости предлагаемых решений с существующей инфраструктурой региона.

Таким образом, с помощью продукта для региональных органов управления АПК реализуются следующие ключевые ценности:

1. Приобретение или расширение лидерства региона в сфере цифровой трансформации государственного управления.

2. Выполнение федеральных требований по достижению цифровой зрелости как ключевого показателя национального проекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства», усиление роли и загрузка проектами регионального центра цифровой трансформации за счет расширения круга потенциальных потребителей в сфере АПК.

3. Достижение высокого уровня прозрачности и управляемости трансформируемых процессов в АПК в ходе внедрения и реализации стратегии цифровой трансформации, минимизация регуляторных рисков.

4. Достижение экономических эффектов – увеличение валового регионального продукта в АПК и рост налоговых отчислений.

5. Понимание, что делать, с помощью чего, какой результат будет от цифровой трансформации для каждого из участников агропродовольственных рынков – РОУ АПК, отделов сельского хозяйства на уровне муниципальных образований, сельхозтоваропроизводителей.

Особенности реализации продукта АО «Агропромцифра» связаны со следующими установлениями:

1. Фокус на импортозамещение и требования к обеспечению информационной безопасности предусматривают приоритет использования российских IT-решений (включая платформы на базе отечественного ПО), что гарантирует технологический суверенитет и безопасность данных.

Так, раздел по информационной безопасности предполагает по согласованию с заказчиком комплексные проактивные решения обеспечения информационной безопасности для защиты ИТ-систем любого назначения и уровня сложности (табл. 1).

## Решения в области информационной безопасности

Параметры	Описание
1. Вид решения	Кибербезопасность (информационная безопасность)
2. Краткое описание	Комплексные проактивные решения обеспечения информационной безопасности для защиты ИТ-систем любого назначения и уровня сложности
3. Целевая аудитория	Заместитель РОИВ, руководители предприятий и государственных учреждений, руководители и специалисты по ИТ и информационной безопасности
4. Основные функции и возможности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Моделирование угроз и нарушителей ИБ;</li> <li>- разработка архитектурных решений в части систем обеспечения ИБ (подготовка вариантов эскизных решений, обоснования целесообразности);</li> <li>- стендирование архитектурных решений в части систем обеспечения ИБ (апробация работоспособности решений, проведение нагрузочных испытаний);</li> <li>- внедрение, сопровождение и вывод из эксплуатации систем и средств защиты информации;</li> <li>- комплексное обеспечение мониторинга и реагирования инфраструктуры на инциденты ИБ;</li> <li>- проведение оценки эффективности принятых мер и аттестации по требованиям ИБ</li> </ul>
5. Преимущества и ценность продукта	<p>Обеспечивает защиту от любого несанкционированного доступа, утечек и изменения данных, которые могут привести к нарушению или полной остановке работы предприятия.</p> <p>Набор актуальных угроз для АПК отличен от наборов угроз других отраслей. Примеры особенностей последствий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разлив навоза или избыточное внесение удобрений = экологические риски;</li> <li>- нарушение режима хранения/перевозки рыбы/мяса = производственные риски, выпуск некачественной или потенциально опасной продукции;</li> <li>- разрыв цепочек поставки зерна = продовольственная безопасность (в ведении Совбеза);</li> <li>- утечки данных о моторизованной технике = мобилизационная готовность (Минобороны);</li> <li>- нарушение технологии производства/хранения = взрывы мукомольных производств или элеваторов</li> </ul>

Параметры	Описание
6. Примеры использования (кейсы) продукта	<p>Донастройка ИТ- и ИБ-инструментария с учетом специфики Минсельхоза России:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- миграция ИБ-инструментария на новую инфраструктуру;</li> <li>- проработка и настройка механизмов и процедур первичного получения и обработки событий ИБ, а также взаимодействия средств ИБ;</li> <li>- актуализация конфигураций существующих сенсоров информационных ресурсов. Подключение дополнительных сенсоров информационных ресурсов;</li> <li>- настройка дополнительных механизмов и процедур реагирования на инциденты ИБ. Актуализация и верификация правил корреляции</li> </ul>
7. Преимущества, технические характеристики	<p>Понятная кибербезопасность, адаптированная под каждого заказчика, индивидуальный подход.</p> <p>Предприятия находятся на разном уровне цифрового развития и обеспечения информационной безопасности. Мы готовы развивать ИБ на любом текущем уровне: бережно к уже внедренным решениям.</p> <p>Тиражирование отраслевой экспертизы.</p> <p>Инструменты достижения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- центр компетенции в сфере цифровизации, импортозамещения и информационной безопасности в сфере АПК;</li> <li>- применение самых современных технологий и инструментов ИБ, существующих на рынке, включая искусственный интеллект;</li> <li>- консолидация опыта и экспертизы в ИТ/ИБ лидеров направлений. Возможность применения сервисной модели предоставления услуг ИБ;</li> <li>- квалифицированная команда специалистов: Агропромцифра, как коммерческая структура, позволяет собрать лучших профильных специалистов на рынке и быть конкурентоспособной по отношению к крупным игрокам в данной сфере</li> </ul>

2. Соответствие требованиям национальной политики – стратегии разрабатываются в рамках реализации федеральных проектов в области цифровой трансформации.

3. Подтверждённая экспертиза и статус компании как государственного системного интегратора в сфере АПК, включенность реа-

лизации продукта в процессы развития цифровой экосистемы АПК в других продуктах компании.

Таким образом, продукт «Стратегии цифровой трансформации» является неотъемлемым элементом реализации государственной политики в области цифровой трансформации АПК. Его основное отличие от коммерческих аналогов – ориентация на создание единой цифровой экосистемы, объединяющей интересы государства, бизнеса и научного сообщества. Это позволяет не только решать текущие задачи отрасли, но и формировать долгосрочные конкурентные преимущества российского агропрома в глобальном масштабе.

Внедрение продукта соответствует целям достижения цифровой зрелости государственного управления и ключевых сфер национальной экономики, закрепленным в национальных документах, и способствует достижению ключевых показателей Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации.

Более подробная информация представлена на сайте АО «Агропромцифра».

## **4.2. Содействие в разработке мер государственной поддержки**

Государственная поддержка цифровой трансформации агропромышленного комплекса России направлена на ускоренное внедрение цифровых технологий, повышение конкурентоспособности отрасли, снижение издержек и обеспечение продовольственной безопасности. В настоящее время реализуются или рассматриваются для реализации несколько инструментов, которые помогают агропредприятиям переходить на новые цифровые стандарты и технологии.

Для стимулирования цифровой трансформации агропромышленного комплекса могут быть разработаны предложения с целью создания новых механизмов государственной поддержки, включая:

1. Льготные кредиты для внедрения отечественных ИТ-решений.
2. Гранты на разработку программного обеспечения.
3. Софинансирование затрат сельхозтоваропроизводителей на приобретение отечественных ИТ-решений из средств бюджетной системы Российской Федерации в рамках национальных проектов.

Анализ отечественного и зарубежного опыта свидетельствует о следующих реализуемых и потенциальных мерах государственной поддержки в области цифровой трансформации АПК.

1. Меры грантовой поддержки по госпрограммам и нацпроектам:

- гранты на разработку и внедрение цифровых технологий, включая автоматизацию и цифровизацию процессов в растениеводстве, животноводстве и перерабатывающей промышленности;

- финансирование проектов, направленных на создание отечественного программного обеспечения, отвечающего потребностям АПК;

- поддержка стартапов и инновационных решений в области цифровизации сельского хозяйства.

Институтами по реализации данных мер поддержки могут выступать и такие институты развития, как РФРИТ, Фонд «Сколково», ВЭБ и другие системные операторы.

2. Меры льготного кредитования под приобретение отечественных ИТ-решений.

Меры могут предусматривать программы льготного кредитования под 5% годовых на закупку и внедрение отечественных ИТ-решений, включая системы мониторинга ведения сельскохозяйственного товаропроизводства, управления и аналитики данных, покрытие затрат на автоматизацию хозяйственных операций, использование сельскохозяйственных дронов и иной беспилотной сельхозтехники, спутникового мониторинга и IoT-устройств.

Предполагаемые инструменты реализации мер поддержки: субсидии на снижение процентной ставки для организаций, приобретающих программное обеспечение или оборудование, направленное на цифровизацию производственных процессов.

3. Меры прямого субсидирования на приобретение, внедрение, эксплуатацию и техническую поддержку ИТ-решений, нацеленные на поддержку программ автоматизации, могут реализовываться через субсидирование части затрат на покупку, установку и адаптацию ИТ-решений, таких как FMS-решения, CRM-системы, ERP-платформы, роботизированные и беспилотные системы механизации АПК, инфраструктуру и обеспечение информационной безопасности.

Финансирование пилотных проектов по внедрению искусственного интеллекта, больших данных и блокчейна.

4. Субсидии на обучение персонала организаций АПК могут реализовываться через возмещение расходов на повышение квалификации сотрудников в области ИТ-компетенций, поддержку образовательных программ для фермеров и специалистов по цифровой трансформации в АПК.

5. Меры по поддержке для ИТ-компаний.

Поддержка разработчиков отечественных ИТ-решений через такие меры, как снижение налоговой и страховой нагрузки для ИТ-компаний (содействие в размещении в особых экономических зонах), создающих решения для сельского хозяйства.

Программы акселерации, в том числе с привлечением крупных ИТ-игроков, для молодых компаний могут быть направлены на ускорение вывода на рынок продуктов и технологий, связанных с цифровизацией АПК, и прямое финансирование пилотных решений в рамках национального проекта «Экономика данных и цифровая трансформация государства» и корпоративных фондов участников ИТ-рынка.

В рамках этих мер необходимо продолжать работу отраслевых центров компетенций, таких как Индустриальный центр компетенций «АПК».

6. Государственные инвестиции в инфраструктуру связи, передачи данных и обеспечения информационной безопасности.

Данные меры должны быть направлены на развитие цифровой инфраструктуры в сельской местности:

- создание точек доступа к Интернету и обеспечение устойчивого подключения в удаленных регионах;

- строительство центров обработки данных (ЦОД) для облачного хранения и обработки данных РОУ АПК, подведомственных государственных учреждений и организаций АПК.

Отдельное направление – поддержка проектов по реализации стратегий цифровой трансформации на уровне РОУ АПК: финансированию могут подлежать инициативы, направленные на создание региональных цифровых экосистем для управления ресурсами и взаимодействия участников рынка на базе Единой цифровой платформы АПК Минсельхоза России, а также на формирование дорожных карт по цифровизации с конкретными целями и показателями.

Инструментально данный класс мер может быть реализован прежде всего через платформенные решения:

- внедрение Единой цифровой платформы АПК для автоматизации расчетов, планирования и мониторинга процессов;
- интеграция региональных информационных систем для упрощения взаимодействия между государством и бизнесом.

7. Меры по реализации налоговых и инвестиционных льгот для организаций АПК могут включать в себя амортизационные льготы в виде ускоренной амортизации на приобретенное оборудование и ПО для цифровизации бизнес-процессов хозяйств, а также инвестиционные налоговые вычеты (снижение налога на прибыль для компаний, внедряющих цифровые технологии в своих бизнес-процессах).

8. Меры по поддержке приоритетных исследований и разработок в области цифровой трансформации АПК могут включить в себя расширение перечня направлений государственных программ проведения НИОКР с акцентом на финансирование исследований в области информационной безопасности, платформизации, искусственного интеллекта, больших данных, сенсорных технологий и робототехники для сельского хозяйства.

Особую роль могут сыграть научные гранты для поддержки университетов и научно-исследовательских институтов, разрабатывающих решения для цифровизации АПК, при условии софинансирования со стороны заказчиков – организаций АПК.

Эти меры государственной поддержки направлены на ускорение цифровой трансформации агропромышленного комплекса, обеспечение устойчивости и конкурентоспособности отрасли. Благодаря финансовым и инфраструктурным инструментам предприятия АПК получают доступ к современным цифровым технологиям, что позволит повысить производительность труда в отраслях АПК, снизить издержки на закупки ИТ-решений, затраты на сельскохозяйственное товаропроизводство и производство продукции предприятиями пищевой и перерабатывающей промышленности, увеличить выпуск товарной массы, в том числе ориентированной на экспорт, создать новую конкурентоспособность отечественного сельского хозяйства, обеспечить целедостижение в продовольственной безопасности страны.

### 4.3. Развитие цифровых компетенций в АПК

Программы повышения квалификации для сотрудников аграрного сектора, направленные на освоение цифровых технологий, платформ и инструментов управления, являются одним из ключевых направлений в деятельности АО «Агропромцифра».

С учетом проведения опросов сельхозтоваропроизводителей разработаны следующие программы обучения:

1. Программа «Цифровая трансформация в сельском хозяйстве».

Курс «Цифровая трансформация в сельском хозяйстве» предлагает специалистам и руководителям РОУ АПК и предприятий агропромышленного комплекса освоить ключевые аспекты внедрения цифровых технологий. Участники узнают о целях и преимуществах цифровой трансформации, а также о барьерах на пути к ней. Курс помогает погрузиться в современные технологии, такие как IoT, управление и анализ данных, 3D-печать и искусственный интеллект, их применение в агробизнесе. Участники получают навыки анализа данных и оптимизации бизнес-процессов, а также познакомятся с основами кибербезопасности. Этот курс станет важным шагом для повышения производительности и конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий.

Продолжительность: 26 ак. ч, формат онлайн, по завершении курса слушатель получает документ о повышении квалификации.

2. Программа «Практическое применение искусственного интеллекта в сельском хозяйстве».

Курс «Искусственный интеллект в сельском хозяйстве» поможет понять, как современные технологии делают агробизнес более эффективным и прибыльным. Уже сейчас по ряду бизнес-процессов можно передать ИИ часть функций, что позволит облегчить проблему дефицита кадров в отрасли. Важно хорошо понимать, как применяются решения на базе ИИ в конкретных бизнес-процессах. Участники узнают, как использовать ИИ для оптимизации процессов, повышения урожайности и сокращения затрат. Курс включает в себя основы работы с данными, выбор подходящих инструментов, примеры внедрения ИИ в агросекторе и практические занятия по применению ИИ в повседневной работе СХТП. Будет рассмотрено, как оценить экономическую выгоду технологий и адаптиро-

вать их под конкретные задачи. Курс подходит для руководителей и специалистов РОУ АПК и СХТП, готовых внедрять инновации в сельском хозяйстве, делая бизнес технологичным и конкурентоспособным.

Продолжительность: 22 ак. ч, формат онлайн, по завершении курса слушатель получает документ о повышении квалификации.

### 3. Программа «Работа с данными в сельском хозяйстве».

Курс «Работа с данными в сельском хозяйстве» предоставляет слушателям возможность освоить ключевые навыки управления данными и их анализа в аграрной отрасли. Программа охватывает основы управления жизненным циклом данных, современные инструменты для их обработки и анализа. Также обсуждаются методы их защиты, что особенно важно в условиях современных угроз безопасности. Практическое применение анализа данных на курсе включает в себя использование реальных агрономических данных для решения конкретных задач, таких как прогнозирование урожайности, оптимизация удобрения и управление запасами. Участники будут работать с инструментами визуализации данных и статистического анализа, чтобы выявлять закономерности и тенденции, которые помогут принимать обоснованные решения. Курс рассчитан на руководителей и специалистов РОУ АПК и СХТП, желающих научиться работе с данными в сельском хозяйстве.

Продолжительность: 22 ак. ч, формат онлайн, по завершении курса слушатель получает документ о повышении квалификации.

### 4. Программа «Основы кибербезопасности в агропромышленном комплексе».

Курс по основам кибербезопасности в агропромышленном комплексе предназначен для сотрудников подведомственных учреждений Минсельхоза России и представителей сельскохозяйственных предприятий. В рамках обучения участники узнают о ключевых угрозах и уязвимостях, характерных для цифровой инфраструктуры АПК. Курс охватывает практические аспекты защиты данных, безопасного использования технологий и управления инцидентами. Участники осваивают методы оценки рисков и разработки стратегий киберзащиты, что поможет минимизировать последствия кибератак. Программа включает в себя практические занятия и обсуждение реальных примеров из отрасли. По завершении курса слушате-

ли будут иметь общее представление о ключевых аспектах кибербезопасности в агропромышленном комплексе.

Продолжительность: 16 ак. ч, формат онлайн, по завершении курса слушатель получает документ о повышении квалификации.

В соответствии с целевыми запросами сельхозтоваропроизводителей АО «Агропромцифра» дополнительно реализует образовательные программы по другим темам, связанным с повышением эффективности и качества управления в АПК: работа с ФГИС АПК (ФГИС «Зерно», ФГИС «Семеноводство»), экономическая эффективность предприятий АПК, клиентоцентричность, оптимизация бизнес-процессов и др.

---

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цифровая трансформация агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации представляет собой стратегически значимый процесс, направленный на обеспечение технологического прорыва, повышение конкурентоспособности отрасли и достижение продовольственной безопасности страны. В условиях современной экономики, сопряженной с глобальными вызовами и внутренними задачами импортозамещения, цифровизация становится важнейшим инструментом для решения системных проблем и создания устойчивого фундамента для дальнейшего развития сельского хозяйства.

Информационное издание освещает ключевые аспекты нормативной базы, механизмы поддержки и реализуемые проекты, направленные на формирование современной цифровой экосистемы в АПК. Значительное внимание уделено федеральным государственным информационным системам, таким как ФГИС «Зерно», ФГИС «Семеноводство», ФГИС «Меркурий» и ЕФГИС ЗСН. Эти системы обеспечивают прозрачность процессов учета и мониторинга сельскохозяйственной продукции, оптимизируют использование ресурсов, повышают качество управления и контроль на всех уровнях – от федерального до хозяйствующих субъектов. Их внедрение способствует автоматизации и цифровизации рутинных операций, снижению издержек и улучшению качества производственной и перерабатывающей деятельности.

Особое значение в процессе цифровой трансформации имеет реализация особо значимых проектов, инициированных и поддержанных Индустриальным центром компетенций «Агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы». Проекты, ориентированные на управление стадом крупного рогатого скота, роботизированный анализ почвы, автоматизацию управления элеваторами и перерабатывающими предприятиями, а также разработку программно-аппаратных комплексов для свиноводства и молочного производства, наглядно демонстрируют переход от зарубежных аналогов к отечественным технологическим решениям. Это не только обеспечивает технологическую независимость отрасли, но и способствует повы-

шению ее производительности, рационализации использования ресурсов и снижению потерь.

Меры государственной поддержки играют важную роль в стимулировании процессов цифровизации и технологического обновления АПК. Грантовое финансирование, льготное кредитование, субсидирование внедрения цифровых решений и налоговые льготы позволяют предприятиям переходить на новые технологические стандарты с минимальной финансовой нагрузкой. Одновременно программы поддержки направлены на развитие отечественного программного обеспечения и инфраструктуры, что формирует основу для масштабного внедрения цифровых решений в сельскохозяйственное производство.

Цифровизация агропромышленного комплекса осуществляется в рамках стратегических национальных инициатив, таких как действующая программа «Цифровая экономика Российской Федерации» и будущего национального проекта «Экономика данных».

Создание Единой цифровой платформы АПК и интеграция существующих информационных систем позволяет формировать единое цифровое пространство, объединяющее данные о производственных процессах, земельных ресурсах, состоянии животных и производимой продукции. Сквозной контроль и координация всех процессов обеспечивают новый уровень управляемости отраслью и создают возможности для анализа и прогнозирования на основе больших данных и алгоритмов искусственного интеллекта.

Таким образом, цифровая трансформация является основой для формирования интеллектуального сельского хозяйства, которое опирается на точные данные, автоматизированное управление и современные технологии. Это позволяет решать задачи повышения производительности труда, оптимизации издержек, улучшения качества продукции и обеспечения устойчивого развития агропромышленного комплекса. Консолидация усилий государства, бизнеса и научного сообщества играет ключевую роль в успешной реализации поставленных целей. Представленные в издании системы, проекты и меры поддержки предоставляют все необходимые инструменты для эффективного перехода на цифровые технологии и формирования конкурентоспособного и устойчивого сельского хозяйства России.

## ЛИТЕРАТУРА

1. **Авельцов Д.Ю.** Внешние вызовы продовольственной безопасности // Техника и оборуд. для села. – 2024. – № 6 (324). – С. 46-48. – DOI 10.33267/2072-9642-2024-6-46-48. – EDN SWIRJR.
2. **Гольцяпин В.Я.** Тенденции интеллектуализации тракторов и машинно-тракторных агрегатов / В.Я. Гольцяпин, А.С. Апатенко [и др.]. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 88 с.
3. Зарубежный опыт цифровизации сельского хозяйства / Н.П. Мишуров, О.В. Кондратьева [и др.]. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. – 224 с.
4. Искусственный интеллект в научно-техническом развитии сельского хозяйства / В.Н. Кузьмин, О.А. Моторин [и др.] // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК : матер. XV Междунар. науч.-практ. конф. (р.п. Правдинский, Московская обл., 8 июня 2023 г.). – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2023. – С. 78-83. – EDN YVHGBC.
5. **Козубенко И.С.** Интеграция IT-решений в сельское хозяйство Российской Федерации / И.С. Козубенко, О.А. Моторин // Управление рисками в АПК. – 2017. – № 6. – С. 52-63.
6. **Кульба В.В., Мединников В.И.** Оценка уровня цифровой трансформации сельского хозяйства России // Управление развитием крупномасштабных систем MLSD'2020: Труды тринадцатой Международной конференции. – М.: Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, 2020. – С. 400-408.
7. **Мединников В.И.** Цифровая платформа управления как составная часть цифровой экосистемы АПК // Управление рисками в АПК. – 2021. – № 3 (41). – С. 26-38. – DOI 10.53988/24136573-2021-03-03. – EDN GQRDOK.
8. Методические рекомендации по разработке регионального индекса цифровизации агропромышленного комплекса / Минсельхоз России, ФГБУ «Центр Агроаналитики», ФГБУ «Аналитический центр Минсельхоза России». – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 112 с.
9. **Мишуров Н.П.** Цели и задачи искусственного интеллекта в сельском хозяйстве / Н.П. Мишуров, Ю.И. Чавыкин, О.А. Моторин // Управление рисками в АПК. – 2021. – № 3. – С. 39-49.
10. **Моторин О.А.** Вопросы классификации платформенных решений в контексте исследования цифровых платформ сельского хозяйства / О.А. Моторин, А.В. Стукалин // Техничко-технологическое обеспечение инноваций в агропромышленном комплексе: матер. II Междунар. науч.-практ. конф. (г. Мелитополь, 28-29.11.2023). – Мелитополь: Мелитопольский государственный университет, 2023. – С. 292-296. – EDN FWCDKQ.

11. Определение уровней цифровой зрелости / В.Н. Кузьмин, М.Н. Степанцевич, Е.В. Худякова // Техника и оборуд. для села. – 2024. – № 7(325). – С. 15-17. – DOI 10.33267/2072-9642-2024-7-15-17. – EDN RBLGOG.

12. Оценка экономической эффективности внедрения информационных технологий в агропромышленном комплексе / В.И. Балабанов, И.В. Цветков [и др.] // Техника и оборудование для села. – 2017. – № 12. – С. 42-46.

13. Платформенные решения в агропромышленном комплексе : информ. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2024. – 104 с.

14. Продовольственная безопасность России по критериям товаров продовольственной корзины: новые вызовы / О.А. Моторин, Д.Ю. Авельцов, Н.П. Мишуков, В.Н. Кузьмин, А.В. Эдер : науч. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2023. – 124 с.

15. Создание цифровых профилей сельскохозяйственных товаропроизводителей / Н. П. Мишуков, В. И. Меденников [и др.] : науч. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2023. – 76 с.

16. **Стукалин А.В.** Архитектура информационной безопасности в развитии цифровых платформ в сельском хозяйстве // Управление рисками в АПК. – 2024. – № S3(53). – С. 315-317. – EDN MONQVI.

17. **Стукалин А.В.** Целесообразность и существующий опыт использования нечетких множеств и алгоритмов их анализа в агропромышленном комплексе // Управление рисками в АПК. – 2023. – № 3 (49). – С. 78-88. – DOI 10.53988/24136573-2023-03-09. – EDN LNFACN.

18. Цифровая трансформация научно-технического развития сельского хозяйства и его нормативное обеспечение / В.Н. Кузьмин, Н.П. Мишуков [и др.] // Управление рисками в АПК. – 2021. – № 3. – С. 50-64.

19. Цифровая трансформация сельского хозяйства России / А.Г. Архипов, М. И. Горбачев [и др.]. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 80 с.

20. Цифровое профилирование сельскохозяйственных предприятий / О.А. Моторин, В.Н. Кузьмин, А.В. Эдер, А.П. Королькова, А.В. Стукалин, А.В. Гаврилов, А.А. Альшан : аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2024. – 116 с.

21. Цифровые платформы обучения в подготовке аграрных специалистов: информ. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2024. – 100 с.

22. Информационные системы и технологии в АПК / А.В. Бабкина, М.И. Горбачев [и др.] : учеб. – М.: Мегapolis, 2023. – 420 с. – EDN VSVDDV.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Перечень законодательных и нормативных правовых актов в области цифровой трансформации АПК

Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства»; Федеральный закон «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

Указ Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;

Указ Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 633 «Об утверждении Основ государственной политики в сфере стратегического планирования в Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 1 мая 2022 г. № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 31 марта 2023 г. № 231 «О создании, развитии и эксплуатации государственных информационных систем с использованием единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех»;

постановление Правительства Российской Федерации от 11 июня 2008 г. № 444 «О Федеральном агентстве по рыболовству»;

постановление Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 г. № 450 «О Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия»;

постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 314 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса»;

постановление Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 г. № 696 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 10 октября 2020 г. № 1646 «О мерах по обеспечению эффективности мероприятий по использованию информационно-коммуникационных технологий в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов управления государственными внебюджетными фондами»;

постановление Правительства Российской Федерации от 28 октября 2020 г. № 1750 «Об утверждении перечня технологий, применяемых в рамках экспериментальных правовых режимов в сфере цифровых инноваций»;

постановление Правительства Российской Федерации от 14 мая 2021 г. № 731 «О Государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 26 мая 2021 г. № 786 «О системе управления государственными программами Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2022 г. № 2338 «Об утверждении Положения о единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех», о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 676 и признании утратившим силу пункта 6 изме-

нений, которые вносятся в 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, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2017 г. № 555»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2015 г. № 151-р; распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 августа 2019 г. № 1796-р;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 октября 2021 г. № 2765-р;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 6 октября 2021 г. № 2816-р;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2022 г. № 2567-р;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 октября 2022 г. № 3199-р; перечень поручений Президента Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № Пр-2242 (подпункт «г» пункта 1);

перечень поручений Президента Российской Федерации от 5 августа 2021 г. № Пр-1383 (подпункт «г» пункта 1);

перечень поручений Президента Российской Федерации от 1 сентября 2022 г. № Пр-1553 (подпункт «м» пункта 1);

перечень поручений Президента Российской Федерации от 29 января 2023 г. № Пр-172 (подпункт «г» пункта 1);

план мероприятий по актуализации действующих и утверждению новых стратегических направлений в области цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы, подготовленный во исполнение подпункта «м» пункта 1 перечня поручений Президента Российской Федерации от 1 сентября 2022 г. № Пр-1553 по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 18 июля 2022 г.



# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 23 ноября 2023 г. № 3309-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемые:

стратегическое направление в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года;

изменения, которые вносятся в Стратегию развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2022 г. № 2567-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 38, ст. 6481).

2. Рекомендовать исполнительным органам субъектов Российской Федерации руководствоваться положениями стратегического направления, утвержденного настоящим распоряжением, при разработке и реализации целевых программ и иных документов.

3. Признать утратившим силу распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2021 г. № 3971-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 426).

Председатель Правительства  
Российской Федерации



М. Мишустин

УТВЕРЖДЕНО  
распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от 23 ноября 2023 г. № 3309-р

**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ  
в области цифровой трансформации отраслей  
агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов  
Российской Федерации на период до 2030 года**

I. Общие положения

1. Основания

Основаниями утверждения стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года (далее – стратегическое направление) являются:

Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства»;

Федеральный закон «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

Указ Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;

Указ Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 633 «Об утверждении Основ государственной политики в сфере стратегического планирования в Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 1 мая 2022 г. № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 31 марта 2023 г. № 231 «О создании, развитии и эксплуатации государственных информационных систем с использованием единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех»;

постановление Правительства Российской Федерации от 11 июня 2008 г. № 444 «О Федеральном агентстве по рыболовству»;

постановление Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 г. № 450 «О Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия»;

постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 314 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса»;

постановление Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 г. № 696 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 10 октября 2020 г. № 1646 «О мерах по обеспечению эффективности мероприятий по использованию информационно-коммуникационных технологий в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов управления государственными внебюджетными фондами»;

постановление Правительства Российской Федерации от 28 октября 2020 г. № 1750 «Об утверждении перечня технологий, применяемых в рамках экспериментальных правовых режимов в сфере цифровых инноваций»;

постановление Правительства Российской Федерации от 14 мая 2021 г. № 731 «О Государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 26 мая 2021 г. № 786 «О системе управления государственными программами Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2022 г. № 2338 «Об утверждении Положения о единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех», о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 676 и признании утратившим силу пункта 6 изменений, которые вносятся в 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, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2017 г. № 555»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2015 г. № 151-р;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 августа 2019 г. № 1796-р;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 октября 2021 г. № 2765-р;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 6 октября 2021 г. № 2816-р;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2022 г. № 2567-р;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 октября 2022 г. № 3199-р;

перечень поручений Президента Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № Пр-2242 (подпункт «г» пункта 1);

перечень поручений Президента Российской Федерации от 5 августа 2021 г. № Пр-1383 (подпункт «г» пункта 1);

перечень поручений Президента Российской Федерации от 1 сентября 2022 г. № Пр-1553 (подпункт «м» пункта 1);

перечень поручений Президента Российской Федерации от 29 января 2023 г. № Пр-172 (подпункт «г» пункта 1);

план мероприятий по актуализации действующих и утверждению новых стратегических направлений в области цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы, подготовленный во исполнение подпункта «м» пункта 1 перечня поручений Президента Российской Федерации от 1 сентября 2022 г. № Пр-1553 по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 18 июля 2022 г.

Стратегическое направление является основным документом стратегического планирования в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года.

## 2. Период действия стратегического направления

Стратегическое направление утверждается на период с 2023 по 2030 г. Корректировка (актуализация) стратегического направления возможна ежегодно, но не более одного раза в год.

Основаниями для принятия решения о корректировке (актуализации) стратегического направления являются:

итоги рассмотрения Правительством Российской Федерации доклада Министерства экономического развития Российской Федерации о мониторинге реализации стратегического направления (при необходимости);

обновление перечня наиболее актуальных и востребованных технологических направлений и решений в сфере искусственного интеллекта (при необходимости);

предложения Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, подготовленные по итогам анализа реализации стратегического направления, в том числе с учетом новых угроз национальной безопасности, существенного сокращения ресурсов развития, возрастания рисков недостижения целей и (или) изменения критериев приоритизации, горизонтов планирования или прогнозных условий, а также иных факторов.

В соответствии с положениями Федерального закона «О стратегическом планировании в Российской Федерации» корректировка (актуализация) стратегического направления осуществляется на

основании решения Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации.

### 3. Паспорт стратегического направления

Наименование отрасли	– сельское хозяйство, рыболовство, рыбоводство (аквакультура), пищевая и перерабатывающая промышленность в части производства пищевых продуктов, напитков, табачных изделий.
Сроки реализации	– с 2023 по 2030 г.
Цель	– обеспечение долгосрочного и перспективного развития в области цифровой трансформации агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации.
Целевое состояние	– внедрение передовых отечественных цифровых технологий в агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы Российской Федерации для улучшения качества жизни и условий ведения бизнеса.
Индикаторы цифровой трансформации отрасли	– доля расходов Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на закупки и (или) аренду радиоэлектронной продукции (в том числе систем хранения данных и серверного оборудования, автоматизированных рабочих мест, программно-аппаратных комплексов, коммуникационного оборудования, систем видеонаблюдения) российского происхождения; доля государственных услуг Министерства сельского хозяйства Российской Федерации в электронном виде; наличие информации в цифровом формате о видах и размерах получаемой государственной поддержки;

информация о сельских населенных пунктах и численности постоянно проживающего в них населения содержится в цифровом формате; обеспечено ежегодное повышение квалификации работников предприятий агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации по образовательным программам, включающим программы освоения цифровых компетенций в указанных комплексах; доля государственных услуг Федерального агентства по рыболовству в электронном виде; доля юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих рыболовство и товарное рыбоводство (аквакультура), зарегистрированных на единой цифровой платформе агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов (далее – единая цифровая платформа); доля рыбопромысловых судов, оснащенных электронными весами и камерами с передачей информации в режиме реального времени; доля компаний агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, получивших государственную поддержку и обеспечивших внедрение (использование) решений на основе технологий искусственного интеллекта; количество доступных дата-сетов (наборов данных), используемых для решения задач с применением технологий искусственного интеллекта; доля расходов на разработку, внедрение и использование решений, основанных на технологиях искусственного интеллекта; доля руководителей компаний агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации с навыками в сфере применения технологий искусственного интеллекта;

доля получающих государственную поддержку сельскохозяйственных товаропроизводителей, имеющих цифровой профиль;

доля племенных сельскохозяйственных животных, имеющих цифровой профиль с данными о генетическом потенциале;

доля безбумажных сделок, направленных на субсидирование производителей сельскохозяйственной продукции;

доля сельскохозяйственных товаропроизводителей, формирующих финансово-экономическую отчетность в части субсидирования автоматически на основании данных учетных систем;

доля самоходных машин и прицепов в агропромышленном комплексе, имеющих электронный паспорт;

доля сельскохозяйственных угодий, имеющих цифровой профиль;

доля сельскохозяйственных товаропроизводителей, имеющих цифровой профиль, характеризующий их хозяйственную деятельность (подотрасль – рыболовство, сплошное наблюдение);

доля судов, использующих электронный промысловый журнал для подачи отчетности.

Ответственные исполнители, соисполнители, участники разработки, экспертизы и реализации стратегического направления – ответственный исполнитель – Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, соисполнитель – Федеральное агентство по рыболовству;

участники реализации: федеральные органы исполнительной власти; подведомственные Министерству сельского хозяйства Российской Федерации организации, в том числе научные и образовательные учреждения; органы государственной власти субъектов Российской Федерации;

органы местного самоуправления;  
предприятия агропромышленного и рыбохозяй-  
ственного комплексов Российской Федерации;  
финансовые организации.

Источники  
и объемы  
требуемого  
финансиро-  
вания

– источниками финансирования являются средства федерального бюджета, выделяемые на реализацию ведомственной программы цифровой трансформации Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период и ведомственной программы цифровой трансформации Федерального агентства по рыболовству на очередной финансовый год и плановый период.  
Финансовое обеспечение ежегодно корректируется в ходе формирования федерального бюджета на очередной финансовый год и плановый период, а также иных решений Правительства Российской Федерации.  
В рамках цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации планируется привлечение внебюджетных источников.

## II. Приоритеты, цели, задачи стратегического направления

### 1. Приоритеты

Агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы Российской Федерации, включающие в себя сельское хозяйство, рыболовство, рыбоводство, а также производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий – одни из ключевых секторов отечественной экономики, оказывающих непосредственное влияние на уровень продовольственной независимости и социально-экономического развития страны.

Основными процессами отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов являются использование растительных и животных природных ресурсов, включая выращивание зерновых культур, содержание и разведение животных и использование ресурсов рыболовства в морских, пресных водах с целью добычи (вылова) рыбы, ракообразных, моллюсков и прочих морских организмов. Показателем текущего состояния указанных отраслей является в том числе превышение запланированного уровня показателей самообеспечения, предусмотренных Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации»:

сахаром – 103,2%, что на 13,2 п.п. выше предусмотренного показателя;

маслом растительным – 211,1%, что в 2,3 раза выше предусмотренного показателя;

рыбой и рыбопродуктами – 153,3%, что в 1,8 раза выше предусмотренного показателя;

зерном – 185,4%, что почти в 2 раза выше предусмотренного показателя;

мясом и мясопродуктами – 101,6%, что на 16,6 п.п. выше предусмотренного показателя.

Такие значения достигаются сегодня в том числе и за счет строительства новых сельскохозяйственных и рыбохозяйственных предприятий с внедрением современных технологий и оборудования.

Внедрение цифровых технологий во все отрасли экономики Российской Федерации обозначило цифровизацию как одну из ключевых движущих сил улучшения качества жизни и условий ведения бизнеса.

В ближайшее десятилетие Российской Федерации предстоит продолжать устойчивое развитие в условиях многочисленных вызовов и многополярного мира, формирующих качественно новые ограничения и возможности для развития.

В частности, в агропромышленном и рыбохозяйственном комплексах Российской Федерации распространение цифровых технологий безусловно улучшает доступ товаропроизводителей к сведе-

ниям, ресурсам и рынкам, увеличивая объемы производства и производительность труда, оптимизируя цепочки поставок и снижая расходы.

Кроме того, обществом сформирован запрос на цифровизацию государственных услуг, которая позволяет сократить сроки их предоставления и избыточный документооборот, устранить «цифровое неравенство».

При этом в ходе цифровой трансформации возникают качественно новые вызовы и ограничения, связанные с информационной безопасностью и защитой данных, внедрением сквозных технологий, в том числе искусственного интеллекта, подготовкой кадров с соответствующими компетенциями, зависимостью от импортных компонентов программного и технического обеспечения, в том числе в сфере управления производством.

Поэтапно реализуемое импортозамещение программно-аппаратных решений может быть успешно реализовано не только при условии наращивания их выпуска, но и при организации соответствующего спроса, что становится возможным благодаря стимулированию спроса со стороны предприятий-потребителей и повышению предложения отечественных производителей.

Реализация положений стратегического направления обеспечит условия для устойчивого развития экономики Российской Федерации на основе использования новых технологий, в том числе искусственного интеллекта, поддержки принятия решений, программно определяемых хранилищ данных, машинного обучения, бизнес-анализа, сенсоров и обработки сенсорной информации, интеллектуальных систем управления робототехническими системами, систем автоматизации управления, организации, синхронизации и анализа целостных и непротиворечивых данных, дистанционного зондирования Земли, беспилотных систем управления, при условии обеспечения информационной безопасности и независимости от иностранных программных и инфраструктурных решений.

Цифровизация агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации охватывает всю цепочку создания стоимости товаров, работ и услуг.

В основе цифровой трансформации лежат технологии машинного зрения, интернета вещей, анализа больших данных и искус-

ственного интеллекта, облачные вычисления, автоматизация и роботизация, дистанционное зондирование Земли, применение которых позволяет обеспечить рост урожайности сельскохозяйственных культур и производительности труда, а также оптимизацию затрат, в том числе благодаря повышению качества прогнозирования, планирования и контроля бизнес-процессов.

Среди важных результатов внедрения цифровых технологий в агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы Российской Федерации отмечаются увеличение производства высококачественной и уникальной продукции и формирование эффективных каналов ее сбыта, в том числе посредством развития онлайн-торговли.

В то же время процесс цифровизации усложняется высокой стоимостью решений для малого бизнеса, низким уровнем их адаптации под конкретные задачи, критической нехваткой квалифицированных кадров с соответствующими компетенциями.

Таким образом, в ближайшие годы важным становится активное внедрение сквозных технологий и управленческих решений, в том числе государственных платформ, расширение цифровых компетенций и внедрение прорывных образовательных программ по направлениям подготовки в области информационных технологий.

Основополагающий принцип стратегического направления – ориентация на общественно значимый результат, сформированный национальными целями развития государства.

Реализация стратегического направления оказывает влияние на достижение следующих показателей национальной цели «Цифровая трансформация», определенной Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»:

достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления (далее – «цифровая зрелость»);

увеличение доли массовых социально значимых услуг, доступных в электронном виде, до 95%;

увеличение вложений в отечественные решения в сфере информационных технологий в 4 раза по сравнению с показателем 2019 г.

Мероприятия по созданию, развитию и эксплуатации федеральных государственных информационных систем, предусмотренные стратегическим направлением, могут реализовываться на единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех» при соответствующих решениях Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 31 марта 2023 г. № 231 «О создании, развитии и эксплуатации государственных информационных систем с использованием единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех», постановлением Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2022 г. № 2338 «Об утверждении Положения о единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех», о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 676 и признании утратившим силу пункта 6 изменений, которые вносятся в 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, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2017 г. № 555».

## 2. Цель

Целью реализации стратегического направления является обеспечение долгосрочного и опережающего развития в области цифровой трансформации агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации.

## 3. Задачи

Задачами стратегического направления являются:  
достижение установленных показателей «цифровой зрелости» отрасли сельского хозяйства, входящих в состав показателей, характеризующих реализацию целевого показателя «цифровая зрелость»;

достижение «индекса интеллектуальной зрелости»;

обеспечение уровня продовольственной независимости Российской Федерации;

повышение эффективности производственных процессов;

повышение доступности продукции отрасли за счет использования цифровых решений;

подготовка высококвалифицированных кадров, обладающих цифровыми компетенциями;

совершенствование подходов к разработке и использованию цифровых продуктов;

обеспечение полноты и достоверности отраслевых данных Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Федерального агентства по рыболовству;

улучшение качества планирования процессных мероприятий Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Федерального агентства по рыболовству;

сокращение теневого оборота продукции отрасли;

повышение технологической независимости от иностранного программного обеспечения посредством стимулирования спроса на отечественные технологические решения и внедрения конкурентоспособного отечественного программного обеспечения и программно-аппаратных комплексов, в том числе созданных на основе сквозных технологий и искусственного интеллекта.

### III. Оценка состояния цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, бенефициары, вызовы и угрозы

#### 1. Участники реализации стратегического направления

Федеральным органом исполнительной власти, ответственным за координацию реализации стратегического направления, является Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Заинтересованные участники реализации стратегического направления:

федеральные органы исполнительной власти;

подведомственные Министерству сельского хозяйства Российской Федерации организации, в том числе научные и образовательные организации;

органы государственной власти субъектов Российской Федерации;  
органы местного самоуправления;

хозяйствующие субъекты агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации;

финансовые организации.

Руководитель цифровой трансформации, ответственный за координацию реализации стратегического направления, – заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации, ответственный за цифровую трансформацию в сфере функций и полномочий Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Соисполнитель реализации стратегического направления в рамках сферы ведения – Федеральное агентство по рыболовству.

Ответственный за реализацию проекта стратегического направления федеральный орган исполнительной власти – Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

## 2. Индикаторы цифровой трансформации

В целях проведения интегральной оценки внедрения прорывных технологий в агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы Российской Федерации в рамках стратегического направления предусмотрены индикаторы, характеризующие степень использования цифровых технологий, а также уровень затрат на их внедрение и использование.

Индикаторы цифровой трансформации стратегического направления на период до 2030 года приведены в прил. 1.

## 3. Бенефициары реализации стратегического направления, вызовы (угрозы)

Бенефициарами реализации стратегического направления (далее – бенефициары) являются федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, хозяйствующие субъекты агропромышленного и рыбохо-

зяйственного комплексов Российской Федерации, граждане, научные и образовательные учреждения, в том числе подведомственные Министерству сельского хозяйства Российской Федерации, финансовые организации.

Форма определения бенефициаров реализации стратегического направления на период до 2030 года приведена в прил. 2.

Бенефициары, представляющие органы власти всех уровней, подвержены вызовам, связанным с отсутствием единой системы поддержки принятия решений, обеспеченной полными, унифицированными и верифицированными данными, анализ которых основан на гибкой и эффективной системе прогнозирования различных, в том числе неконтролируемых, факторов.

Ключевым вызовом внедрения цифровых технологий для предприятий агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации как владельцев реального и интеллектуального капитала, а также граждан является «цифровое неравенство», основанное на разнице в доступе экономических агентов к внедряемым цифровым технологиям.

Недостаточная подготовка кадров, отвечающих цифровым реалиям, требует реализации научными и образовательными учреждениями соответствующей политики, направленной на разработку и внедрение новых и пересмотр уже существующих программ подготовки научных и профессиональных кадров с цифровыми компетенциями.

В целях повышения эффективности деятельности хозяйствующих субъектов с обязательным использованием ими современных технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, заинтересованным финансовым организациям, в том числе при участии государства, необходимо внедрить (пересмотреть) программы поддержки товаропроизводителей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, методы их реализации в соответствии с текущими реалиями.

#### 4. Целевое состояние стратегического направления

Целевое состояние стратегического направления на период до 2030 года определено в соответствии с прил. 3.

## IV. Стратегический коридор

### 1. Тенденции

Ключевые тренды цифровой трансформации агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации сформированы на основе таких факторов спроса на цифровые технологии, как необходимость повышения производительности труда, нехватка квалифицированных кадров, низкая эффективность оборудования, потребность в снижении издержек предприятий, важность повышения качества продукции, влияние агроклиматических рисков на урожайность.

Основным отраслевым трендом является обеспечение продовольственной безопасности страны, рост агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации.

Дополнительным отраслевым трендом является повышение производительности труда предприятий агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации.

Основным технологическим трендом является создание единой цифровой платформы.

Дополнительными технологическими трендами являются внедрение цифровых решений, основанных на технологиях искусственного интеллекта, повышение уровня импортонезависимости и информационной безопасности.

Основным государственным трендом является осуществление государственной политики в отношении агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации с использованием новейших цифровых технологий.

Дополнительным государственным трендом является государственная поддержка предприятий агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации с целью внедрения цифровых решений.

Указанные факторы, а также приоритеты бенефициаров реализации стратегического направления формируют в числе прочего спрос на технологии искусственного интеллекта и новые производственные технологии, определяя в качестве перспективных следующие области их применения:

моделирование местности и рельефа;  
точное земледелие;  
внедрение систем мониторинга погодных условий;  
развитие систем автоматического орошения и полива;  
роботизированный уход за урожаем;  
эффективные удобрения с заданными свойствами;  
прогнозирование урожайности;  
беспилотный транспорт для обработки полей;  
мониторинг перемещения сельскохозяйственной техники и животных;

мониторинг рыбопромысловой деятельности пользователей водных биологических ресурсов в режиме реального времени;  
развитие сбыта продукции посредством цифровых каналов;  
обеспечение органов власти и предприятий квалифицированными кадрами с цифровыми компетенциями;  
внедрение цифровых технологий для управления процессами;  
разработка систем анализа данных для улучшения качества продукции и повышения эффективности производства;  
использование спутниковых технологий для исследования состояния почвы;

использование спутниковых технологий для сбора информации о позиционировании судов и промысловой деятельности, состоянии запасов водных биологических ресурсов;  
развитие цифровых рынков реализации продукции;  
повышение открытости сведений о деятельности органов власти;  
перевод государственных услуг в электронный вид;  
оптимизация контрольно-надзорной деятельности;  
снижение импортозависимости от программно-аппаратных средств и программного обеспечения;  
увеличение доли российской электронной продукции, используемой при реализации проектов цифровой трансформации.

## 2. Ограничения

Стратегическое развитие агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации в аспекте цифровой трансформации ограничено следующими факторами:

недостаточный уровень развития цифровой инфраструктуры, в том числе отсутствие отраслевого центра обработки данных и равного доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

отсутствие единой системы поддержки принятия решений, обеспеченной полными, унифицированными и верифицированными данными;

отсутствие механизма мониторинга информационной безопасности и чувствительных данных;

значительная стоимость реализации мероприятий цифровой трансформации;

зависимость от импортных технологий и цифровых решений для разработки цифровых сервисов и платформ;

высокий дефицит специалистов на рынке труда, обладающих компетенциями на стыке агропромышленного и (или) рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации и цифровых технологий, а также образовательных программ, соответствующих обозначенному запросу.

## V. Проект стратегического направления

### 1. Проект стратегического направления

В рамках стратегического направления реализуется проект «Цифровая трансформация агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации», приведенный в прил. 4 (далее – проект).

В целях унификации подходов к взаимодействию с участниками информационного обмена в агропромышленном и рыбохозяйственном комплексах Российской Федерации в рамках проекта реализуется мероприятие по созданию единой цифровой платформы. Результатами реализации указанного мероприятия станут возможность проведения анализа и прогнозирования отраслевых показателей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, единая точка интеграции всех систем Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Федерального агентства по рыболовству с информационными системами других

ведомств для обеспечения сквозных потоков унифицированных и верифицированных данных, в том числе для автоматизации расчета параметров в целях субсидирования и сельскохозяйственного страхования, создание механизма уведомления региональных органов власти и участников рынка о наступлении различного рода событий, уменьшение поля потенциальной атаки за счет объединения типовых инфраструктурных функций информационных систем. Принципами построения единой цифровой платформы являются клиентоцентричность, проактивность, открытость, прозрачность, историчность, датацентричность, технологичность, мобильность, модульность, совместимость, простота, доступность, совершенствование, а также принципы «одного окна» и технологического суверенитета.

Ядром будущей единой цифровой платформы станет развиваемая в настоящее время государственная информационная система «Единое окно». Планируются поэтапный перенос функционала государственных информационных систем Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на единую цифровую платформу, а также тестирование и ввод в эксплуатацию решений, основанных на технологиях искусственного интеллекта, для сервисов единой цифровой платформы по подключению к единой цифровой платформе источников данных Федерального агентства по рыболовству, реализация интеграционных механизмов с его ведомственными информационными системами (ответственный исполнитель – Федеральное агентство по рыболовству).

Кроме того, будет создан Ситуационный цифровой центр Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Федерального агентства по рыболовству – единый центр мониторинга информационной безопасности и чувствительных данных агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов.

В информационных системах Министерства сельского хозяйства Российской Федерации аккумулируются чувствительные данные для отраслей агропромышленного комплекса и сельскохозяйственных производителей, включая персональные данные.

Для реализации поставленных задач перед цифровизацией отрасли требуется дальнейшее кратное увеличение мощности вы-

числительных ресурсов Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. В этих условиях крайне остро стоит вопрос создания главного центра обработки данных нового поколения, обеспечивающего решение текущих, а также перспективных задач.

С учетом вышеизложенного, а также принимая во внимание сложившуюся геополитическую обстановку в мире, будет создан отраслевой центр обработки данных, обеспечивающий 100-процентное резервирование, а также тестирование вычислительных и инженерных систем, с организационными сверхвысокоскоростными каналами передачи данных между участниками агропромышленного комплекса, который станет основой для создания и работы Ситуационного цифрового центра Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Федерального агентства по рыболовству.

## 2. Внедряемые технологии

В ходе реализации проекта в отрасли агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации будут внедрены:

- нейротехнологии и технологии искусственного интеллекта;
- технологии работы с большими данными;
- производственные технологии;
- технологии робототехники и сенсорики;
- технологии систем распределенного реестра;
- отраслевые цифровые технологии.

Реализация проекта позволит повысить точность земледелия, автоматизировать процессы в агропромышленном и рыбохозяйственном комплексах Российской Федерации, оптимизировать использование ресурсов (сырья, продовольствия, биоресурсов), собирать и анализировать данные для принятия обоснованных решений и повышения производительности отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, окажет непосредственное влияние на достижение запланированных в стратегическом направлении индикаторов цифровой трансформации указанных отраслей.

### 3. Показатели проекта

В целях осуществления мониторинга эффективности реализации проекта введены показатели, представленные в прил. 5.

Целевыми показателями качества реализованных в рамках проекта решений, основанных на технологиях искусственного интеллекта, являются достигнутые показатели соответствующих мероприятий ведомственных программ цифровой трансформации Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Федерального агентства по рыболовству на текущий финансовый год и плановый период.

### 4. Результаты проекта

Реализация проекта направлена на достижение высокого уровня «цифровой зрелости» агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, в том числе показателей «цифровой зрелости» отрасли сельского хозяйства и «индекса интеллектуальной зрелости», обеспечение уровня продовольственной независимости, повышение эффективности производственных процессов, доступности продукции отрасли за счет использования цифровых решений и подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих цифровыми компетенциями, совершенствование подходов к разработке и использованию цифровых продуктов, обеспечение полноты и достоверности данных, улучшение качества планирования мероприятий, сокращение теневого оборота продукции отрасли, повышение технологической независимости от иностранного программного обеспечения посредством стимулирования спроса на отечественные технологические решения и внедрение конкурентоспособного отечественного программного обеспечения и программно-аппаратных комплексов, в том числе созданных на основе сквозных технологий и искусственного интеллекта.

### 5. Финансовое обеспечение проекта

Финансовое обеспечение проекта ежегодно определяется в ходе формирования федерального бюджета на очередной финан-

совый год и плановый период, а также отдельными решениями Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации.

В рамках цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации планируется привлечение внебюджетных источников.

## VI. Мониторинг реализации стратегического направления

Мониторинг и контроль реализации стратегического направления осуществляются Министерством сельского хозяйства Российской Федерации ежегодно, в том числе на основании данных официального статистического наблюдения, мониторинга реализации ведомственной программы цифровой трансформации Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период и ведомственной программы цифровой трансформации Федерального агентства по рыболовству на очередной финансовый год и плановый период, а также итогов рассмотрения Правительством Российской Федерации доклада Министерства экономического развития Российской Федерации о мониторинге реализации стратегического направления (при необходимости).

План мероприятий (дорожная карта) по реализации проекта приведен в прил. 6.

## Приложение 1

к стратегическому направлению  
в области цифровой трансформации  
отраслей агропромышленного  
и рыбохозяйственного комплексов  
Российской Федерации  
на период до 2030 года

### И Н Д И К А Т О Р Ы

**цифровой трансформации стратегического направления в области цифровой трансформации  
отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации  
на период до 2030 года**

Название индикатора	Тип индикатора	Единица измерения	Источник данных	Краткий порядок интерпретации
1. Доля расходов Минсельхоза России на закупки и (или) аренду радиоэлектронной продукции (в том числе систем хранения данных и серверного оборудования, автоматизированных рабочих мест, программно-аппаратных комплексов, коммуникационного оборудования, систем видеонаблюдения) российского происхождения	Отраслевой	%	Ведомственная программа цифровой трансформации Минсельхоза России <sup>1</sup>	Индикатор указывает на долю расходов Минсельхоза России на закупки и (или) аренду радиоэлектронной продукции (в том числе систем хранения данных и серверного оборудования, автоматизированных рабочих мест, программно-аппаратных комплексов, коммуникационного оборудования, систем видеонаблюдения) российского происхождения в общих расходах на закупку или аренду радиоэлектронной продукции

Название индикатора	Тип индикатора	Единица измерения	Источник данных	Краткий порядок интерпретации
2. Доля государственных услуг Минсельхоза России в электронном виде	Отраслевой	%	Федеральная государственная информационная система «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»	Индикатор указывает на долю государственных услуг Минсельхоза России в электронном виде в общем числе государственных услуг Минсельхоза России
3. Наличие информации в цифровом формате о видах и размерах получаемой государственной поддержки	Отраслевой	Да/нет	Управленческие данные Минсельхоза России	Индикатор обозначает функциональную возможность информирования в цифровом формате о видах и размерах получаемой государственной поддержки
4. Информация о сельских населенных пунктах и численности постоянно проживающего в них населения содержится в цифровом формате	Отраслевой	%	Единая цифровая платформа агропромышленного и рыночного хозяйства (далее – единая цифровая платформа)	Индикатор указывает на количество сельских населенных пунктов и численность постоянно проживающего в них населения, содержащиеся в цифровом формате, от общего количества сельских населенных пунктов и постоянно проживающего в них населения
5. Обеспечено ежегодное повышение квалификации работников предприятий агропромышленного и рыночного хозяйства	Отраслевой	Человек в год	Управленческие данные Минсельхоза России и Росрыболовства	Индикатор указывает на количество работников предприятий агропромышленного и рыночного хозяйства, обучающихся в организациях агропромышленного и рыночного хозяйства

<p>комплексов Российской Федерации по образовательным программам, включающим программы освоения цифровых компетенций в указанных комплексах</p>				<p>проходящих ежегодное повышение квалификации по образовательным программам, включающим программы освоения цифровых компетенций в указанных комплексах</p>
<p>6. Доля государственных услуг Рыболовства в электронном виде</p>	<p>Отраслевой</p>	<p>%</p>	<p>Федеральная государственная информационная система «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»</p>	<p>Индикатор указывает на долю государственных услуг Рыболовства в электронном виде в общем числе государственных услуг Рыболовства</p>
<p>7. Доля юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих рыболовство и товарное рыболовство (аквакультура), зарегистрированных на единой цифровой платформе</p>	<p>Отраслевой</p>	<p>%</p>	<p>Единая цифровая платформа</p>	<p>Индикатор указывает на долю сельскохозяйственных товаропроизводителей, зарегистрированных в единой цифровой платформе (без учета физических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих рыболовство и товарное рыболовство (аквакультура))</p>
<p>8. Доля рыбопромысловых судов, оснащенных электронными весами и камерами с передачей информации в режиме реального времени</p>	<p>Отраслевой</p>	<p>%</p>	<p>Ведомственная программа цифровой трансформации Рыболовства<sup>2</sup></p>	<p>Индикатор указывает на долю рыбопромысловых судов, оснащенных электронными весами и камерами с передачей информации в режиме реального времени</p>

Название индикатора	Тип индикатора	Единица измерения	Источник данных	Краткий порядок интерпретации
9. Доля хозяйствующих субъектов агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, получивших государственную поддержку и обеспечивших внедрение (использование) решений на основе технологий искусственного интеллекта	Отраслевой	%	Единая цифровая платформа	Индикатор указывает на долю хозяйствующих субъектов агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, получивших государственную поддержку и обеспечивших внедрение (использование) решений на основе технологий искусственного интеллекта, в общем количестве хозяйствующих субъектов агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, получивших государственную поддержку
10. Количество доступных дата-сетов (наборов данных), используемых для решения задач с применением технологий искусственного интеллекта	Отраслевой	Шт.	Ведомственная программа цифровой трансформации Минсельхоза России, ведомственная программа цифровой трансформации Росрыболовства	Индикатор указывает на количество доступных дата-сетов (наборов данных), используемых для решения задач с применением технологий искусственного интеллекта в государственном секторе

11. Доля расходов на разработку, внедрение и использование решений, основанных на технологиях искусственного интеллекта	Отраслевой	%	Ведомственная программа цифровой трансформации Минсельхоза России, ведомственная программа цифровой трансформации Росрыболовства	Индикатор указывает на долю расходов на разработку, внедрение и использование решений в государственном секторе, основанных на технологиях искусственного интеллекта
12. Доля руководителей компаний агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации с навыками в сфере применения технологий искусственного интеллекта	Отраслевой	%	Управленческие данные Минсельхоза России и Росрыболовства	Доля руководителей компаний агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации с государственным участием (находящихся в ведении Минсельхоза России и Росрыболовства) с навыками в сфере применения технологий искусственного интеллекта
13. Доля сельскохозяйственных товаропроизводителей, получающих государственную поддержку, имеющих цифровой профиль <sup>3</sup>	Отраслевой	%	Управленческие данные Минсельхоза России	Индикатор указывает на долю получающих государственную поддержку сельскохозяйственных товаропроизводителей, имеющих цифровой профиль
14. Доля племенных сельскохозяйственных животных, имеющих цифровой профиль с данными о генетическом потенциале <sup>3</sup>	Отраслевой	%	Управленческие данные Минсельхоза России	Индикатор указывает на долю сельскохозяйственных животных, имеющих цифровой профиль с данными о генетическом потенциале

Название индикатора	Тип индикатора	Единица измерения	Источник данных	Краткий порядок интерпретации
15. Доля безбумажных сделок, направленных на субсидирование производителей сельскохозяйственной продукции <sup>3</sup>	Отраслевой	%	Управленческие данные Минсельхоза России	Индикатор указывает на долю безбумажных сделок, направленных на субсидирование производителей сельскохозяйственной продукции
16. Доля сельскохозяйственных товаропроизводителей, формирующих финансово-экономическую отчетность в части субсидирования автоматически на основании данных учетных систем <sup>3</sup>	Отраслевой	%	Управленческие данные Минсельхоза России	Индикатор указывает на долю сельскохозяйственных товаропроизводителей, формирующих финансово-экономическую отчетность в части субсидирования автоматически на основании данных учетных систем
17. Доля самоходных машин и прицепов в агропромышленном комплексе Российской Федерации, имеющих электронный паспорт <sup>3</sup>	Отраслевой	%	Управленческие данные Минпромторга России	Индикатор указывает на долю самоходных машин и прицепов в агропромышленном комплексе Российской Федерации, имеющих электронный паспорт
18. Доля сельскохозяйственных угодий, имеющих цифровой профиль <sup>3</sup>	Отраслевой	%	Управленческие данные Минсельхоза России	Индикатор указывает на долю сельскохозяйственных угодий, имеющих цифровой профиль
19. Доля сельскохозяйственных товаропроизводителей, имеющих цифровой профиль, характеризующий их хозяйственную деятельность, характерную для растениеводства, животноводства, рыболовства, охотничьего хозяйства <sup>3</sup>	Отраслевой	%	Управленческие данные Росрыболовства	Индикатор указывает на долю сельскохозяйственных товаропроизводителей, имеющих цифровой профиль, характеризующий их хозяйственную деятельность (подотрасль – растениеводство, животноводство, рыболовство, охотничье хозяйство)

20. Доля судов, использующих электронный промисловый журнал для подачи отчетности <sup>3</sup>	Отраслевой	%	Управленческие данные Росрыболовства	Индикатор указывает на долю судов, использующих электронный промисловый журнал для подачи отчетности
--	------------	---	--------------------------------------	--

<sup>1</sup> Ведомственная программа цифровой трансформации Минсельхоза России на очередной финансовый год и плановый период, сформированная в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 октября 2020 г. № 1646 «О мерах по обеспечению эффективности мероприятий по использованию информационно-коммуникационных технологий в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов управления государственными внебюджетными фондами».

<sup>2</sup> Ведомственная программа цифровой трансформации Росрыболовства на очередной финансовый год и плановый период, сформированная в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 октября 2020 г. № 1646 «О мерах по обеспечению эффективности мероприятий по использованию информационно-коммуникационных технологий в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов управления государственными внебюджетными фондами».

<sup>3</sup> Индикатор формируется на основании приказа Минцифры России об утверждении методик расчета целевых показателей национальной цели развития Российской Федерации «Цифровая трансформация», определенной Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

## Приложение 2

к стратегическому направлению в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года

**Ф О Р М А**  
**определения бенефициаров реализации стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года**

Бенефициар	Группа	Краткая характеристика	Вызов (угроза)	Как вызов (угроза) влияет на бенефициара	Дополнительное негативное влияние вызова (угрозы)	Ранжирование вызова (угрозы)
1. Федеральные органы исполнительной власти	Государство	Федеральные органы исполнительной власти, в том числе Минсельхоз России и Росрыболовство	Отсутствие единой системы поддержки принятия решений, обеспеченной полными, унифицированными и верифицированными данными, анализ которых основан на гибкой и эффективной системе прогнозирования	Высокий риск принятия неверных управленческих решений по причине неполноты и отсутствия верификации данных	Управленческие решения федеральных органов исполнительной власти и органов государственной власти субъектов Российской Федерации оказывают прямое влияние на всех бенефициаров	10
2. Органы государственной власти субъектов Российской Федерации	Государство	Органы государственной власти субъектов Российской Федерации, в том числе органы управления агропромышленным и рыбохозяйственным				10

3. Хозяйствующие субъекты агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации	Бизнес	комплексами субъектов Российской Федерации	числе неконтролируемых, факторов		10
4. Граждане	Граждане	Граждане, в том числе сельские жители	«Цифровое неравенство», основное на разнице в доступе граждан к внедряемым цифровым технологиям	Ухудшение показателей бизнес-процессов, низкая производительность труда в связи с недостатком внедренных цифровых решений и их неиспользованием сотрудниками	10
				«Цифровое неравенство» граждан влияет на состояние экономики страны в целом, в том числе работу предприятий агропромышленного и рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации	

Бенефициар	Группа	Краткая характеристика	Вызов (угроза)	Как вызов (угроза) влияет на бенефициара	Дополнительное негативное влияние вызова (угрозы)	Ранжирование вызова (уровня)
5. Научные и образовательные учреждения, в том числе подведомственные Минсельхозу России и Росрыболовству	Государство	Научные и образовательные учреждения, в том числе подведомственные Минсельхозу России и Росрыболовству	Недостаточная подготовка высококвалифицированных кадров, отвечающих цифровым реалиям	Несвоевременная организация научных и образовательных программ влечет за собой отставание цифрового развития экономики	Недостаточная подготовка кадров, отвечающих цифровым реалиям, влечет за собой «цифровое неравенство» граждан, в том числе работающих в агропромышленном и рыбохозяйственном комплексах Российской Федерации	10
6. Финансовые организации	Бизнес	Финансовые организации, в том числе участвующие в предоставлении государственной поддержки в агропромышленном и рыбохозяйственном комплексах Российской Федерации в установленном законодательством порядке	Недостаточный уровень взаимодействия с предприятиями агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации и гражданами, в том числе по причине «цифрового неравенства»	Недостаточный объем программ поддержки агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, сформированных с учетом спроса, особенностей и потребностей в них отраслей	Недостаточное количество программ поддержки влечет за собой снижение эффективности предприятий агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации	9

Приложение 3  
к стратегическому направлению  
в области цифровой трансформации  
отраслей агропромышленного  
и рыбохозяйственного комплексов  
Российской Федерации  
на период до 2030 года

**ЦЕЛЕВОЕ СОСТОЯНИЕ**  
**стратегического направления в области цифровой**  
**трансформации отраслей агропромышленного**  
**и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации**  
**на период до 2030 года**

Бенефициар	Естественное будущее	Целевое состояние
<p>1. Федеральные органы исполнительной власти</p> <p>2. Органы государственной власти субъектов Российской Федерации</p>	<p>Отсутствие единого подхода к сбору, верификации и хранению данных, позволяющих организовать принятие качественных управленческих решений, разрозненность информационных систем агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, неактуальность данных</p>	<p>Создание и развитие единой цифровой платформы с унифицированным подходом к сбору, верификации и хранению данных, позволяющих организовать принятие качественных управленческих решений</p>
<p>3. Хозяйствующие субъекты агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации</p>	<p>Отсутствие роста производительности хозяйствующих субъектов агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, в том числе из-за отсутствия программ поддержки, низкой доступности к данным для принятия управленческих решений, высокой потребности в квалифицированных кадрах с цифровыми компетенциями</p>	<p>Рост производительности хозяйствующих субъектов агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, в том числе из-за наличия программ поддержки, доступности к данным для принятия управленческих решений, с широким предложением квалифицированных кадров с цифровыми компетенциями</p>

Бенефициар	Естественное будущее	Целевое состояние
4. Граждане	«Цифровое неравенство» граждан, в том числе на сельских территориях, а также слабое технологическое оснащение сельских территорий доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» влекут за собой разрыв в уровне жизни и развитии граждан	Граждане, в том числе сельские жители, имеют доступ к актуальным данным о состоянии агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, обладают необходимыми цифровыми компетенциями
5. Научные и образовательные учреждения, в том числе подведомственные Минсельхозу России и Росрыболовству	Отсутствие актуальных научных траекторий и образовательных программ для прорывного цифрового развития экономики страны, в том числе агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации	Наличие актуальных научных траекторий и образовательных программ для прорывного цифрового развития экономики страны, в том числе агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации
6. Финансовые организации	Отсутствие востребованных программ поддержки предприятий агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, сформированных с учетом спроса, особенностей и потребностей включенных в них отраслей	Наличие востребованных программ поддержки предприятий агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, сформированных с учетом спроса, особенностей и потребностей включенных в них отраслей

## Приложение 4

к стратегическому направлению в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года

### ПРОЕКТЫ стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года

Бенефициар	Проблематика	Целевое состояние	Проект	Информационный (цифровой) ресурс	Результат проекта
Федеральные органы исполнительной власти; органы государственной власти субъектов Российской Федерации; хозяйствующие субъекты агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации;	Необходимость внедрения клиентоцентричности, прозрачности, открытости, прозрачности, историчности, датацентричности, технологичности, мобильности, модульности,	Унификации подходов к взаимодействию с участниками информационного обмена в агропромышленном и рыбохозяйственном комплексах Российской Федерации,	Проект «Цифровая трансформация агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации»	Единая цифровая платформа агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов; Ситуационный цифровой центр Минсельхоза России и	Достижение высокого уровня «цифровой зрелости» агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, в том числе показателей «цифровой зрелости» отрасли сельского хозяйства и «индекса интеллектуальной зрелости»; обеспечение уровня продовольственной независимости; повышение эффективности производственных процессов, доступности продукции отрасли за счет использования цифровых решений и подготовки высококвалифицированных кадров, обладающих цифровыми компетенциями; совершенствование подходов к разработке и использованию цифровых

Бенефициар	Проблематика	Целевое состояние	Проект	Информационный (цифровой) ресурс	Результат проекта
<p>граждане; научные и образовательные учреждения, в том числе подведомственные Минсельхозу России и Росрыболовству; финансовые организации</p>	<p>совместимости, простоты, доступности, совершенствования, а также принципов «одного окна» и технологического суверенитета</p>			<p>Росрыболовства; отраслевой центр обработки данных Минсельхоза России</p>	<p>продуктов; обеспечение полноты и достоверности данных; улучшение качества планирования мероприятий; сокращение оборота продукции отрасли; повышение технологической независимости от иностранного программного обеспечения посредством стимулирования спроса на отечественные технологические решения и внедрение конкурентоспособного отечественного программного обеспечения и программно-аппаратных комплексов, в том числе созданных на основе сквозных технологий и интеллекта</p>

Приложение 5

к стратегическому направлению в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года

**ПОКАЗАТЕЛИ**  
**проекта «Цифровая трансформация агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации»**

Наименование проекта	Ответственный федеральный орган исполнительной власти	Наименование показателя	Единица измерения показателя	Значение показателя							
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
«Цифровая трансформация агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации»	Минсельхоз России	Создана и функционирует единая цифровая платформа агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов (далее – единая цифровая платформа)	Да/нет	Нет	Да						
				-	-	1	2	3	4	5	6
		Проведено мероприятие по развитию единой цифровой платформы в очередном финансовом году (нарастающим итогом)	Шт.								





Наименование проекта	Ответственный федеральный орган исполнительной власти	Наименование показателя	Единица измерения показателя	Значение показателя							
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
«Цифровая трансформация агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации»	Минсельхоз России	Наличие информации о структуре севооборота, осуществляющегося на земельных участках, количестве и видах вносимых удобрений, включая азотные удобрения	%	30	40	50	60	70	80	90	100
			%	30	40	50	60	70	80	90	100
		Наличие информации о производимой на земельных участках сельскохозяйственной продукции (виды, урожайность, валовой сбор) и сельскохозяйственных товаропроизводителях	%	30	40	50	60	70	80	90	100
			%	30	40	50	60	70	80	90	100
		Обеспечена возможность дистанционного определения фактически произрастающих сельскохозяйственных культур и оценки тенденций их развития	%	-	-	-	50	75	100	100	100
		Обеспечен перевод взаимодействия Минсельхоза России и органов управления агропромышленным	%	-	-	-	50	75	100	100	100



Наименование проекта	Ответственный федеральный орган исполнительной власти	Наименование показателя	Единица измерения показателя	Значение показателя									
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.		
«Цифровая трансформация агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации»	Росрыболовство	Число используемых решений, основанных на технологиях искусственного интеллекта, задействованных в государственном секторе рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации (нарастающим итогом)	Шг.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Минсельхоз России, Росрыболовство	Создан и функционирует Ситуационный цифровой центр Минсельхоза России и Росрыболовства	%	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100
Минпромторг России (Минсельхоз России, Росрыболовство – в части стимулирования внедрения)	Доля российской электронной продукции, используемой при реализации проектов цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации, в общем объеме электронной продукции, используемой при реализации таких проектов	%	39,5	40,8	42,0	42,3	42,6	42,7	42,8	42,8	42,8	42,8	

Приложение 6  
к стратегическому направлению в области  
цифровой трансформации отраслей  
агропромышленного и рыбохозяйственного  
комплексов Российской Федерации  
на период до 2030 года

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ (ДОРОЖНАЯ КАРТА)  
по реализации проекта стратегического направления в области цифровой трансформации  
отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации  
на период до 2030 года «Цифровая трансформация агропромышленного  
и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации»**

№ п/п	Контрольная точка	Срок выполнения	Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат
<b>Цифровая трансформация агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации</b>				
1	Создание единой цифровой платформы агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов (далее – единая цифровая платформа)	Декабрь 2024 г.	Минсельхоз России	Создана единая цифровая платформа
2	Создание, развитие и эксплуатация решений, основанных на технологиях искусственного интеллекта, для информационных систем Минсельхоза России и Росрыболовства	Декабрь 2024 г., далее – ежегодно	Минсельхоз России, Росрыболовство	Созданы, и (или) развиты, и (или) эксплуатируются решения, основанные на технологиях искусственного интеллекта, для информационных систем Минсельхоза России и Росрыболовства
3	Ввод единой цифровой платформы в промышленную эксплуатацию	Март 2025 г.	Минсельхоз России	Утвержден приказ Минсельхоза России о вводе единой цифровой платформы в промышленную эксплуатацию

№ П/П	Контрольная точка	Срок выполнения	Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат
4	К единой цифровой платформе подключены источники данных Росрыболовства	Март 2025 г.	Росрыболовство	Реализация интеграционных механизмов единой цифровой платформы с ответственными информационными системами Росрыболовства
5	Создан Ситуационный цифровой центр Минсельхоза России и Росрыболовства	Декабрь 2025 г.	Минсельхоз России, Росрыболовство	На базе Минсельхоза России создан Ситуационный цифровой центр Минсельхоза России и Росрыболовства
6	Функционирование отраслевого центра обработки данных Минсельхоза России	Декабрь 2025 г.	Минсельхоз России	Минсельхозом России обеспечено функционирование отраслевого центра обработки данных
7	Развитие единой цифровой платформы в части создания в ней обучающей платформы для подведомственных Минсельхозу России организаций	Декабрь 2026 г.	Минсельхоз России	Осуществлено развитие единой цифровой платформы в части создания в ней обучающей платформы для подведомственных Минсельхозу России организаций
8	Создание единой точки сбора данных на единой цифровой платформе с переносом функционала сбора данных информационных систем Минсельхоза России на единую цифровую платформу (в части функционала направления запросов о предоставлении данных, их получения и хранения (за исключением обработки), а также создание единого интерфейса доступа к информационным системам Минсельхоза России)	Декабрь 2030 г.	Минсельхоз России	Создание единой точки сбора данных на единой цифровой платформе с переносом функционала сбора данных информационных систем Минсельхоза России на единую цифровую платформу (в части функционала направления запросов о предоставлении данных, их получения и хранения (за исключением обработки), а также создание единого интерфейса доступа к информационным системам Минсельхоза России)

УТВЕРЖДЕНЫ  
распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от 23 ноября 2023 г. № 3309-р

**ИЗМЕНЕНИЯ,  
которые вносятся в Стратегию развития агропромышленного  
и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации  
на период до 2030 года**

1. Абзацы сто семьдесят девятый – сто восемьдесят шестой раздела III изложить в следующей редакции:

«создана и функционирует единая цифровая платформа агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов:

- в 2024 г. – да;
- в 2025 г. – да;
- в 2026 г. – да;
- в 2027 г. – да;
- в 2028 г. – да;
- в 2029 г. – да;
- в 2030 г. – да;

создан и функционирует Ситуационный цифровой центр Минсельхоза России и Росрыболовства:

- в 2025 г. – 100%;
- в 2026 г. – 100%;
- в 2027 г. – 100%;
- в 2028 г. – 100%;
- в 2029 г. – 100%;
- в 2030 г. – 100%;

количество отраслевых показателей, по которым собираются данные на единой цифровой платформе агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов:

- в 2025 г. – 20 тыс. шт.;
- в 2026 г. – 50 тыс. шт.;
- в 2027 г. – 60 тыс. шт.;
- в 2028 г. – 70 тыс. шт.;
- в 2029 г. – 85 тыс. шт.;
- в 2030 г. – 100 тыс. шт.».

2. Положения, касающиеся создания единой цифровой платформы агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов, создания Ситуационного цифрового центра Минсельхоза России и Росрыболовства, а также количества отраслевых показателей, по которым собираются данные на единой цифровой платформе агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов, приложения к указанной Стратегии изложить в следующей редакции:

« Создана и функционирует единая цифровая платформа агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов	Да/нет	Целевой	-	-	-	Нет	Да	Да	Да
		Базовый	-	-	-	Нет	Да	Да	Да
Создан и функционирует Ситуационный цифровой центр Минсельхоза России и Росрыболовства	%	Целевой	-	-	-	-	-	100	100
		Базовый	-	-	-	-	-	100	100
Количество отраслевых показателей, по которым собираются данные на единой цифровой платформе агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов	Тыс. шт.	Целевой	-	-	-	-	-	20	100
		Базовый	-	-	-	-	-	20	100

».

**Извлечение из постановления Правительства  
Российской Федерации от 01.07.2024 № 900  
«О порядке учета ИТ-активов, используемых  
для осуществления деятельности по цифровой трансформации  
системы государственного (муниципального) управления»**

«3. Для целей настоящего Положения используются следующие понятия:

«жизненный цикл ИТ-активов» – совокупность инициируемых событиями с ИТ-активами процессов изменения состояния ИТ-активов в ходе реализации мероприятий по информатизации взаимосвязанных с установленными субъекту учета целями, задачами и полномочиями по предоставлению государственных (муниципальных) услуг и выполнению государственных (муниципальных) функций;

«информационно-телекоммуникационная инфраструктура» – совокупность совместно используемых информационными системами программно-технических комплексов и средств, выполняющих общие технологические функции и обеспечивающих основу функционирования указанных информационных систем;

«ИТ-активы» – информационные технологии, информационные системы, в том числе государственные и муниципальные информационные системы, компоненты информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, информационно-телекоммуникационные сети, программные, программно-технические комплексы, отдельные программы для электронных вычислительных машин и оборудование, необходимые для реализации полномочий субъектов учета и обеспечения их деятельности по цифровой трансформации;

«мероприятия по информатизации» – мероприятия субъектов учета, направленные на создание (развитие) ИТ-активов, включая проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ либо проведение в соответствии с законодательством Российской Федерации необходимых экспериментов в сфере создания и использования информационно-коммуникационных технологий, разработку концепций создания (развития) информационных систем и информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, а

также мероприятия, направленные на эксплуатацию, использование и вывод из эксплуатации ИТ-активов;

«программный агент» – специализированные компоненты программного обеспечения федеральной государственной информационной системы координации информатизации, реализующие функции сбора и передачи сведений об ИТ-активах, необходимых для осуществления экспертной оценки, предусмотренной подпунктом «б» пункта 7 настоящего Положения;

«реестры учета» – иерархическая база данных, ведение которой осуществляется в федеральной государственной информационной системе координации информатизации и в которой отражается, систематизируется и упорядочивается информация о событиях с ИТ-активами и (или) накапливаются данные об ИТ-активах в соответствии с настоящим Положением, которые служат основой для формирования цифрового профиля субъекта учета;

«события с ИТ-активами» – действия, в том числе сделка, событие, операция, которые влияют на ИТ-активы, сведения о которых подлежат внесению в реестры учета в соответствии с настоящим Положением;

«стандарт учета» – документ, устанавливающий минимально необходимые требования к учету, включая допустимые способы ведения учета, а также рекомендации по проверке соблюдения субъектами учета требований, установленных настоящим Положением;

«субъекты учета» – осуществляющие размещение в федеральной государственной информационной системе координации информатизации сведений об ИТ-активах федеральные органы исполнительной власти, органы управления государственными внебюджетными фондами, а также принявшие решение о размещении в указанной государственной информационной системе сведений об ИТ-активах федеральные органы государственной власти, за исключением федеральных органов исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, государственные корпорации, государственные компании и публично-правовые компании;

«цифровая зрелость» субъекта учета» – вид отчета, сформированного в соответствии с настоящим Положением в отношении субъекта учета на основании данных цифрового профиля субъекта

учета, в котором приводится комплексная оценка, характеризующая текущий уровень его цифровой трансформации;

«цифровая трансформация» – совокупность действий, осуществляемых субъектом учета, направленных на изменение (трансформацию) государственного (муниципального) управления и деятельности субъекта учета по предоставлению им государственных (муниципальных) услуг и исполнению государственных (муниципальных) функций либо по обеспечению реализации полномочий по предоставлению указанных услуг и исполнению указанных функций в электронном виде за счет использования в указанных целях ИТ-активов;

«цифровой профиль субъекта учета» – информационная модель субъекта учета, которая связывает правовые, стратегические, информационные, технологические, организационные, финансовые и иные аспекты его деятельности по цифровой трансформации, представленная в виде совокупности структурированных, связанных и отраженных в реестрах учета сведений об ИТ-активах и событий с ИТ-активами (формируемая в том числе в виде отчета)».

---

## **Извлечение из Указа Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»**

В целях осуществления прорывного развития Российской Федерации, увеличения численности населения страны, повышения уровня жизни граждан, создания комфортных условий для их проживания, а также раскрытия таланта каждого человека постановляю:

1. Определить следующие национальные цели развития Российской Федерации (далее – национальные цели) на период до 2030 года:

- а) сохранение населения, здоровье и благополучие людей;
- б) возможности для самореализации и развития талантов;
- в) комфортная и безопасная среда для жизни;
- г) достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство;
- д) цифровая трансформация.

2. Установить следующие целевые показатели, характеризующие достижение национальных целей к 2030 году:

....

д) в рамках национальной цели «Цифровая трансформация»: достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления;

увеличение доли массовых социально значимых услуг, доступных в электронном виде, до 95 процентов;

рост доли домохозяйств, которым обеспечена возможность широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», до 97 процентов;

увеличение вложений в отечественные решения в сфере информационных технологий в четыре раза по сравнению с показателем 2019 года.

**Извлечение из приказа Минцифры России  
от 18.11.2020 № 600 (ред. от 29.12.2023)  
«Об утверждении методик расчета целевых показателей  
национальной цели развития Российской Федерации  
«Цифровая трансформация»**

**МЕТОДИКА  
РАСЧЕТА ЦЕЛЕВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ  
«ДОСТИЖЕНИЕ «ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ» КЛЮЧЕВЫХ  
ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ,  
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ,  
А ТАКЖЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ»**

**I. Общие положения**

1.1. Настоящая Методика предназначена для расчета показателя «Достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления» (далее – Показатель), характеризующего достижение национальной цели развития Российской Федерации «Цифровая трансформация», определенной Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

1.2. Субъект официального статистического учета, ответственный за формирование и предоставление (распространение) официальной статистической информации по Показателю, – Минцифры России.

1.3. Показатель формируется с месячной периодичностью по Российской Федерации нарастающим итогом. Значение Показателя за отчетный год принимается равным значению за декабрь отчетного года.

**II. Основные понятия и определения**

Достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления<sup>1</sup> – одновременное дости-

---

<sup>1</sup> Определение приводится исключительно для целей настоящей Методики.

жение всех целевых значений, установленных на конец 2030 г., для показателей, характеризующих рост численности специалистов, интенсивно использующих информационно-коммуникационные технологии (далее – ИКТ), занятых в экономике, рост расходов организаций на внедрение и использование современных цифровых решений, а также показателей, характеризующих «цифровую зрелость» каждой из следующих ключевых отраслей экономики и социальной сферы:

развитие городской среды,  
транспорт и логистика,  
здравоохранение,  
образование (общее),  
образование и наука,  
государственное управление,  
промышленность,  
сельское хозяйство,  
строительство,  
энергетическая инфраструктура,  
финансовые услуги,  
экология и природопользование.

### III. Источники информации

3.1. Источниками информации для расчета Показателя являются официальная статистическая информация, формируемая Росстатом, а также административные данные заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, формируемые в рамках автоматизированных информационных систем и аккумулируемые в федеральной государственной информационной системе координации информатизации<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> С учетом Положения о федеральной государственной информационной системе координации информатизации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2015 г. № 1235 «О федеральной государственной информационной системе координации информатизации».

3.2. Конкретные источники данных определяются в рамках отдельных методик расчета компонентов Показателя.

#### IV. Алгоритм расчета Показателя

4.1. Расчет Показателя осуществляется по следующей формуле

$$\text{ЦЗО} = 0,25 \times \text{Д}_{\text{ин}} + 0,25 \times \text{Д}_{\text{рцр}} + 0,5 \times \text{Д}_{\text{цзо}}, \quad (1)$$

где ЦЗО – достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления (%);

$\text{Д}_{\text{ин}}$  – доля достижения целевого значения численности специалистов, интенсивно использующих ИКТ, занятых в экономике (%);

$\text{Д}_{\text{рцр}}$  – доля достижения целевого значения роста расходов организаций на внедрение и использование современных цифровых решений (%);

$\text{Д}_{\text{цзо}}$  – доля достижения целевого значения «цифровой зрелости» отраслей экономики и социальной сферы (%).

4.2. Методика расчета компонента «доля достижения целевого значения численности специалистов, интенсивно использующих ИКТ, занятых в экономике» приведена в прил. 1 к настоящей Методике.

Методика расчета компонента «доля достижения целевого значения роста расходов организаций на внедрение и использование современных цифровых решений» приведена в прил. 2 к настоящей Методике.

4.3. Доля достижения целевого значения «цифровой зрелости» отраслей экономики и социальной сферы рассчитывается по формуле

$$\text{Д}_{\text{цзо}} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{И}_{\text{цзо}_i}}{n}, \quad (2)$$

где  $\text{Д}_{\text{цзо}}$  – доля достижения целевого значения «цифровой зрелости» отраслей экономики и социальной сферы (процентов);

$\text{И}_{\text{цзо}_i}$  – индекс, характеризующий «цифровую зрелость»  $i$ -ой отрасли из 12-ти отраслей экономики и социальной сферы:

развитие городской среды,  
транспорт и логистика,  
здравоохранение,  
образование (общее),  
образование и наука,  
государственное управление,  
промышленность,  
сельское хозяйство,  
строительство,  
энергетическая инфраструктура,  
финансовые услуги,  
экология и природопользование;  
 $n$  – количество отраслей ( $n = 12$ ).

Перечень показателей, характеризующих достижение «цифровой зрелости» каждой из перечисленных отраслей, приведен в прил. 3 к настоящей Методике.

Методики расчета каждого из показателей, приведенных в прил. 3 к настоящей Методике, включая состав компонентов и источники данных, утверждаются президиумом Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности после согласования с профильными федеральными органами исполнительной власти по соответствующим отраслям.

$$I_{цзо_i} = \frac{\sum_{j=1}^{k_i} x_{ij}}{k_i} \times 100\%, \quad (3)$$

где  $I_{цзо_i}$  – индекс, характеризующий «цифровую зрелость»  $i$ -ой отрасли из 12-ти отраслей экономики и социальной сферы (%);

$x_{ij}$  – индекс, характеризующий отношение  $j$ -го показателя «цифровой зрелости»  $i$ -ой отрасли на конец отчетного месяца к целевому значению в 2030 г.;

$k_i$  – количество индексов «цифровой зрелости»  $i$ -ой отрасли, которые учитывались в расчете «цифровой зрелости» данной отрасли на конец отчетного месяца.

$$x_{ij} = \frac{y_{ij}}{z_{ij}}, \quad (4)$$

где  $x_{ij}$  – индекс, характеризующий отношение  $j$ -го показателя «цифровой зрелости»  $i$ -ой отрасли на конец отчетного месяца к целевому значению в 2030 г.;

$y_{ij}$  – значение  $j$ -го показателя «цифровой зрелости»  $i$ -ой отрасли на конец отчетного месяца;

$z_{ij}$  – значение  $j$ -го показателя «цифровой зрелости»  $i$ -ой отрасли в 2030 г. (целевое значение).

В случае, если фактическое значение  $j$ -го показателя превышает целевое на 2030 г. и  $x_{ij} > 1$ , для расчета индекса «цифровой зрелости»  $i$ -ой отрасли  $x_{ij}$  принимается равным 1 (единице).

## V. Сроки предоставления

5.1. Профильные федеральные органы исполнительной власти обеспечивают расчет значений показателей, характеризующих достижение «цифровой зрелости» каждой из 12-ти отраслей, и внесение значений в федеральную государственную информационную систему координации информатизации ежемесячно в течение 10 календарных дней после окончания отчетного месяца.

5.2. Минцифры России обеспечивает расчет значений трех компонентов Показателя («доля достижения целевого значения численности специалистов, интенсивно использующих ИКТ, занятых в экономике», «доля достижения целевого значения роста расходов организаций на внедрение и использование современных цифровых решений» и «доля достижения целевого значения «цифровой зрелости» отраслей экономики и социальной сферы»), расчет значения Показателя и его внесение в государственную автоматизированную информационную систему «Управление» ежемесячно в течение 15 календарных дней после окончания отчетного месяца.

Приложение 1  
к Методике расчета целевого  
показателя «Достижение «цифровой  
зрелости» ключевых отраслей  
экономики и социальной сферы,  
в том числе здравоохранения  
и образования, а также  
государственного управления»

МЕТОДИКА  
РАСЧЕТА КОМПОНЕНТА «ДОЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ  
ЦЕЛЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ,  
ИНТЕНСИВНО ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ИКТ, ЗАНЯТЫХ  
В ЭКОНОМИКЕ» ЦЕЛЕВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ «ДОСТИЖЕНИЕ  
«ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ» КЛЮЧЕВЫХ ОТРАСЛЕЙ  
ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ, А ТАКЖЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ»

I. Общие положения

1.1. Настоящая Методика предназначена для расчета компонента «Доля достижения целевого значения численности специалистов, интенсивно использующих ИКТ, занятых в экономике» (далее – Компонент), используемого при расчете целевого показателя «Достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления» Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» (далее – целевой показатель «цифровой зрелости»). Компонент рассчитывается по Российской Федерации.

1.2. Субъект официального статистического учета, ответственный за формирование и предоставление (распространение) официальной статистической информации по Компоненту, – Минцифры России.

## II. Основные понятия и определения<sup>1</sup>

2.1. Специалисты по информационно-коммуникационным технологиям (далее – специалисты по ИКТ) – следующие специалисты, входящие в Общероссийский классификатор занятий (ОКЗ) ОК 010-214, введенный в действие приказом Росстандарта от 12 декабря 2014 г. № 2020-ст:

руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий (код ОКЗ 133);

разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений (код ОКЗ 251);

специалисты по базам данных и сетям (код ОКЗ 252);

инженеры-электроники (код ОКЗ 2152);

инженеры по телекоммуникациям (код ОКЗ 2153);

графические и мультимедийные дизайнеры (код ОКЗ 2166);

преподаватели по обучению компьютерной грамотности (код ОКЗ 2356);

специалисты по сбыту информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) (код ОКЗ 2434);

специалисты-техники по эксплуатации ИКТ и по поддержке пользователей ИКТ (код ОКЗ 351);

специалисты-техники по телекоммуникациям и радиовещанию (код ОКЗ 352);

техники-электроники (код ОКЗ 3114);

монтажники и ремонтники электронного и телекоммуникационного оборудования (код ОКЗ 742).

2.2. Численность занятых – численность лиц в возрасте 15 лет и старше, которые в отчетном периоде выполняли любую деятельность, связанную с производством товаров или оказанием услуг за оплату или прибыль.

## III. Источники формирования данных

3.1. Источником формирования данных для расчета Компонента является официальная статистическая информация о численности

---

<sup>1</sup> Определения приводятся исключительно для целей настоящей Методики.

занятых, в том числе специалистов по ИКТ, формируемая Росстатом ежегодно по форме федерального статистического наблюдения № 1-3 «Анкета выборочного обследования рабочей силы», утвержденной приказом Росстата от 29 июля 2022 г. № 532 (согласно разделу 1.30.10 Федерального плана статистических работ<sup>2</sup>) в целом по Российской Федерации за год.

#### IV. Алгоритм расчета Компонента

4.1. Расчет Компонента осуществляется по следующей формуле

$$D_{\text{икт}} = \left( \left( \left| \frac{Ч_{\text{икт}}}{Ч_3} \right| / \left| \frac{Ч_{\text{икт}_{2019}}}{Ч_{3_{2019}}} \right| \right) / 1,4 \right) \times 100,$$

где  $D_{\text{икт}}$  – доля достижения целевого значения численности специалистов, интенсивно использующих ИКТ, занятых в экономике (%);

$Ч_{\text{икт}}$  – численность специалистов по ИКТ в отчетном году (тыс. человек);

$Ч_{\text{икт}_{2019}}$  – численность специалистов по ИКТ в 2019 г. (тыс. человек);

$Ч_3$  – численность занятых в отчетном году (тыс. человек);

$Ч_{3_{2019}}$  – численность занятых в 2019 г. (тыс. человек).

Целевое значение доли специалистов по ИКТ в общей численности занятых в экономике к 2030 г. – 140% от значения 2019 г. (рост в 1,4 раза).

#### V. Сроки предоставления

5.1. Минцифры России рассчитывает<sup>3</sup> значение Компонента раз в год до 15 мая года, следующего за отчетным, на основе официальной статистической информации, формируемой Росстатом. Ежемесячные значения Компонента в течение отчетного года принимаются равными последнему рассчитанному значению за полный год.

---

<sup>2</sup> Утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р.

<sup>3</sup> Прорабатывается возможность расчета фактического значения Компонента в федеральной государственной информационной системе координации информатизации.

5.2. Значения Компонента используются при расчете целевого показателя «цифровой зрелости» и вносятся в государственную автоматизированную информационную систему «Управление» ежемесячно в течение 15 календарных дней после окончания отчетного месяца.

Приложение 2  
к Методике расчета целевого  
показателя «Достижение «цифровой  
зрелости» ключевых отраслей  
экономики и социальной сферы,  
в том числе здравоохранения  
и образования, а также  
государственного управления»

МЕТОДИКА  
РАСЧЕТА КОМПОНЕНТА «ДОЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ  
ЦЕЛЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ РОСТА РАСХОДОВ ОРГАНИЗАЦИЙ  
НА ВНЕДРЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ  
ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ» ЦЕЛЕВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ  
«ДОСТИЖЕНИЕ «ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ» КЛЮЧЕВЫХ  
ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ,  
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ,  
А ТАКЖЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ»

I. Общие положения

1.1. Настоящая Методика предназначена для расчета компонента «Доля достижения целевого значения роста расходов организаций на внедрение и использование современных цифровых решений» (далее – Компонент), используемого при расчете целевого показателя «Достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления» Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» (далее – целевой показатель «цифровой зрелости»).

II. Основные понятия и определения<sup>1</sup>

2.1. Расходы организаций на внедрение и использование современных цифровых решений – затраты организаций на внедрение и

---

<sup>1</sup> Определения приводятся исключительно для целей настоящей Методики.

использование цифровых технологий, произведенные в отчетном году (по данным формы федерального статистического наблюдения № 3-информ «Сведения об использовании цифровых технологий и производстве связанных с ними товаров и услуг»).

2.2. Сектор информационно-коммуникационных технологий (сектор ИКТ) (в соответствии с приказом Минкомсвязи России от 7 декабря 2015 г. № 515) – совокупность организаций, основным видом экономической деятельности которых согласно Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД2) ОК 029-2014 является:

26.1 Производство элементов электронной аппаратуры и печатных схем (плат);

26.20 Производство компьютеров и периферийного оборудования;

26.30 Производство коммуникационного оборудования;

26.40 Производство бытовой электроники;

26.80 Производство незаписанных магнитных и оптических технических носителей информации;

46.51 Торговля оптовая компьютерами, периферийными устройствами к компьютерам и программным обеспечением;

46.52 Торговля оптовая электронным и телекоммуникационным оборудованием и его запасными частями;

58.2 Издание программного обеспечения;

61.10 Деятельность в области связи на базе проводных технологий;

61.20 Деятельность в области связи на базе беспроводных технологий;

61.30 Деятельность в области спутниковой связи;

61.90 Деятельность в области телекоммуникаций прочая;

62.01 Разработка компьютерного программного обеспечения;

62.02 Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий;

62.03 Деятельность по управлению компьютерным оборудованием;

62.09 Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая;

63.11 Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность;

- 63.12 Деятельность web-порталов;  
95.11 Ремонт компьютеров и периферийного компьютерного оборудования;  
95.12 Ремонт коммуникационного оборудования.  
2.3. Отгрузка сектора ИКТ – объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами (без НДС и акцизов) организаций сектора ИКТ.

### III. Источники информации

3.1. Источником информации для расчета Компонента является: официальная статистическая информация об отгрузке сектора ИКТ (в части крупных и средних предприятий), формируемая Росстатом ежемесячно по форме № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг» (месячная) (в части крупных и средних предприятий, средняя численность работников которых превышает 15 человек) (согласно разделу 1.5.5 Федерального плана статистических работ;

официальная статистическая информация о затратах организаций на внедрение и использование цифровых технологий, формируемая Росстатом ежегодно по форме № 3-информ «Сведения об использовании цифровых технологий и производстве связанных с ними товаров и услуг» (далее – форма № 3-информ) (согласно разделу 1.27.1 Федерального плана статистических работ).

### IV. Алгоритм расчета Компонента

4.1. Расчет Компонента осуществляется по следующей формуле

$$D_{\text{рцр}} = \frac{T_{m,Y}}{200\%} \times 100\%, \quad (1)$$

где  $D_{\text{рцр}}$  – доля достижения целевого значения роста расходов организаций на внедрение и использование современных цифровых решений за  $m$  месяцев отчетного года  $Y$  (%);

$T_{m,Y}$  – темп роста расходов организаций на внедрение и использование современных цифровых решений (далее – расходы организаций на цифровые решения) за прошедший период отчетного

года  $Y$  (нарастающим итогом с начала года по месяц  $m$  включительно) относительно аналогичного периода 2019 г. (%).

Целевое значение объема расходов организаций на цифровые решения в 2030 г. – 200% от значения 2019 г. (рост в 2 раза).

4.2. Темп роста расходов организаций на цифровые решения рассчитывается ежемесячно на основе данных об отгрузке сектора ИКТ как поставщика таких цифровых решений с учетом корректирующего коэффициента по формуле

$$T_{m\_Y} = \left( \frac{\text{Отг}_{m-1\_Y}}{\text{Отг}_{m-1\_2019}} / k_{m\_Y} \right) \times 100, \quad (2)$$

где  $T_{m\_Y}$  – темп роста расходов организаций на цифровые решения за прошедший период отчетного года  $Y$  (нарастающим итогом с начала года по месяц  $m$  включительно) относительно аналогичного периода 2019 г. (%);

$\text{Отг}_{m-1\_Y}$  – отгрузка сектора ИКТ (в части крупных и средних предприятий) за  $m-1$  месяцев отчетного года  $Y$  (нарастающим итогом с начала года) (млрд руб.); при  $m=1$  (т.е. при расчете за январь) учитывается значение отгрузки за январь-декабрь года, предшествующего отчетному;

$\text{Отг}_{m-1\_2019}$  – отгрузка сектора ИКТ (в части крупных и средних предприятий) за  $m-1$  месяцев 2019 г. (нарастающим итогом с начала года) (млрд руб.);

$k_{m\_Y}$  – корректирующий коэффициент (алгоритм расчета коэффициента приведен в пунктах 4.3.1 и 4.3.2 настоящей методики).

4.3. Значение корректирующего коэффициента обновляется раз в год при расчете значения Компонента за 12 месяцев (январь-декабрь) отчетного года. Корректирующий коэффициент впервые применяется при расчете Компонента за 2021 г.

4.3.1. Значение корректирующего коэффициента  $k_{m\_Y}$ , используемое при расчете темпа роста расходов организаций на цифровые решения за прошедшие  $m$  месяцев отчетного года  $Y$ , для  $m \leq 11$  рассчитывается по формуле

$$k_{m\_Y} = \frac{\text{Отг}_{Y-2} / \text{Отг}_{2019}}{\text{ЗЦТ}_{Y-2} / \text{ЗЦТ}_{2019}}, \quad (3)$$

где  $k_{m\_Y}$  – корректирующий коэффициент;

$Отг_{Y-2}$  – отгрузка сектора ИКТ (в части крупных и средних предприятий) за год  $Y-2$  (млрд руб.);

$Отг_{2019}$  – отгрузка сектора ИКТ (в части крупных и средних предприятий) за 2019 г. (млрд руб.);

$ЗЦТ_{Y-2}$  – затраты организаций на внедрение и использование цифровых технологий по данным формы № 3-информ за год  $Y-2$  (млрд руб.);

$ЗЦТ_{2019}$  – затраты организаций на внедрение и использование цифровых технологий по данным формы № 3-информ за 2019 г. (млрд руб.).

4.3.2. Значение корректирующего коэффициента  $k_{m\_Y}$ , используемое при расчете темпа роста расходов организаций на цифровые решения за прошедшие 12 месяцев отчетного года  $Y$ , рассчитывается по формуле

$$k_{m\_Y} = \frac{Отг_{Y-1} / Отг_{2019}}{ЗЦТ_{Y-1} / ЗЦТ_{2019}}, \quad (4)$$

где  $k_{m\_Y}$  – корректирующий коэффициент;

$Отг_{Y-1}$  – отгрузка сектора ИКТ (в части крупных и средних предприятий) за год, предшествующий отчетному (год  $Y-1$ ) (млрд руб.);

$Отг_{2019}$  – отгрузка сектора ИКТ (в части крупных и средних предприятий) за 2019 г. (млрд руб.);

$ЗЦТ_{Y-1}$  – затраты организаций на внедрение и использование цифровых технологий по данным формы № 3-информ за год, предшествующий отчетному (год  $Y-1$ ) (млрд руб.);

$ЗЦТ_{2019}$  – затраты организаций на внедрение и использование цифровых технологий по данным формы № 3-информ за 2019 г. (млрд руб.).

## V. Сроки предоставления

5.1. Минцифры России рассчитывает значение Компонента на основе официальной статистической информации об отгрузке сектора ИКТ (в части крупных и средних предприятий), формируемой Росстатом ежемесячно в течение 23 рабочих дней после оконча-

ния месяца, и о затратах организаций на внедрение и использование цифровых технологий, формируемой Росстатом ежегодно до 30 июля года, следующего за отчетным.

5.2. Значения Компонента используются при расчете целевого показателя «цифровой зрелости» и вносятся в государственную автоматизированную информационную систему «Управление» ежемесячно в течение 15 календарных дней после окончания отчетного месяца.

Приложение 3  
к Методике расчета целевого  
показателя «Достижение «цифровой  
зрелости» ключевых отраслей  
экономики и социальной сферы,  
в том числе здравоохранения  
и образования, а также  
государственного управления»

**СОСТАВ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ВХОДЯЩИХ  
В ОЦЕНКУ УРОВНЯ «ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ»  
ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ,  
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ,  
А ТАКЖЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

VIII. «Сельское хозяйство»

№	Наименование показателя	Целевое значение на 2030 г., %
1	Доля сельскохозяйственных товаропроизводителей, получающих государственную поддержку, имеющих цифровой профиль	80
2	Доля племенных сельскохозяйственных животных, имеющих цифровой профиль с данными о генетическом потенциале	95
3	Доля безбумажных сделок, направленных на субсидирование производителей сельскохозяйственной продукции	75
4	Доля сельскохозяйственных товаропроизводителей, формирующих финансово-экономическую отчетность в части субсидирования автоматически на основании данных учетных систем	75
5	Доля самоходных машин и прицепов АПК, имеющих электронный паспорт	60
6	Доля сельскохозяйственных угодий, имеющих цифровой профиль	100
7	Доля тракторов и комбайнов, оснащенных беспилотной системой управления	30

№	Наименование показателя	Целевое значение на 2030 г., %
8	Доля сельскохозяйственных товаропроизводителей, имеющих цифровой профиль, характеризующий его хозяйственную деятельность (подотрасль – рыболовство; сплошное наблюдение)	80
9	Доля судов, использующих электронный промысловый журнал для подачи отчетности	90

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
1. Нормативные правовые акты в сфере цифровой трансформации АПК.....	5
2. Федеральные государственные информационные системы Минсельхоза России .....	13
2.1. Федеральная государственная информационная система «Зерно» .....	13
2.2. Единая федеральная государственная информационная система о землях сельскохозяйственного назначения .....	19
2.3. Автоматизированная информационная система учета субсидий АПК.....	24
2.4. Федеральная государственная информационная система учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним .....	28
2.5. Система мониторинга продовольственной безопасности Российской Федерации .....	32
2.6. Федеральная государственная информационно-аналитическая система племенных ресурсов .....	35
2.7. Единая цифровая платформа сельского хозяйства Российской Федерации .....	37
3. Индустриальный центр компетенций «Агропромышленный комплекс» .....	42
3.1. Деятельность ИЦК «Агропромышленный комплекс».....	42
3.2. Структура и состав ИЦК«Агропромышленный комплекс» .....	43
3.3. Особо значимые проекты Индустриального центра компетенций «Агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы» .....	44
4. Решения АО «Агропромцифра» для цифровой трансформации участников АПК .....	47
4.1. Стратегии цифровой трансформации .....	47
4.2. Содействие в разработке мер государственной поддержки .....	52
4.3. Развитие цифровых компетенций в АПК.....	56

Заключение .....	59
Литература .....	61
Приложение .....	63
Перечень законодательных и нормативных правовых актов в области цифровой трансформации АПК .....	63
Распоряжение Правительства РФ от 23 ноября 2023 г. № 3309-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года» .....	66
Извлечение из постановления Правительства Российской Федерации от 01.07.2024 № 900 «О порядке учета ИТ-активов, используемых для осуществления деятельности по цифровой трансформации системы государственного (муниципального) управления» .....	113
Извлечение из Указа Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» .....	116
Извлечение из приказа Минцифры России от 18.11.2020 № 600 (ред. от 29.12.2023) «Об утверждении методик расчета целевых показателей национальной цели развития Российской Федерации «Цифровая трансформация» .....	117

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ  
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЕРВИСЫ  
В СФЕРЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
РОССИИ**

*Информационное издание*

Редактор *Г.А. Ратавина*  
Обложка художника *Т.Н. Лапиной*  
Компьютерная вёрстка *Т.С. Ларёвой*  
Корректор *Т.В. Панферова*

[fgnu@rosinformagrotech.ru](mailto:fgnu@rosinformagrotech.ru)

---

Подписано в печать 28.12.2024	Формат 60×84/16		
Бумага офсетная	Гарнитура шрифта Times New Roman	Печать офсетная	
Печ. л. 8,0	Тираж 1000 экз.	Изд. заказ 209	Тип. заказ 190

---

Отпечатано в типографии ФГБНУ «Росинформагротех»,  
141261, Московская обл., г.о. Пушкинский, рп. Правдинский, ул. Лесная, 60

**ISBN 978-5-7367-1837-5**



9 785736 718375 >