

**Карта цифровой трансформации
отрасли агропромышленного комплекса
Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан**

25 сентября 2025 года

ПАСПОРТ

Наименование карты цифровой трансформации	Карта цифровой трансформации отрасли агропромышленного комплекса
Цель	Формирование интегрированной цифровой экосистемы агропромышленного комплекса, направленной на оптимизацию бизнес-процессов, повышение эффективности и устойчивости отрасли за счет цифровизации
Документ СГП	План развития Министерства сельского хозяйства на 2023-2027 годы, Концепция развития агропромышленного комплекса Казахстана на 2021-2030 годы, Правила цифровой трансформации государственного управления
Сферы, охваченные картой цифровой трансформации	Основные приоритеты: 1. Животноводство 2. Растениеводство 3. Земельные ресурсы 4. Рыбное хозяйство
Принципы	<p>При разработке карты цифровой трансформации отрасли учитываются следующие принципы цифровой трансформации, отраженные в Правилах цифровой трансформации государственного управления. Ключевыми задачами являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) перевод входящих сведений и документов в цифровые записи сведений в государственные базы данных, что позволит сократить объемы поступающей информации и обеспечить быструю передачу сведений между государственными органами; 2) выдача выходных документов в виде цифровых документов с цифровой идентификацией; 3) автоматизация процессов, с сокращением количества решений, принимаемых экспертно и/или коллегиально, с целью ускорения времени на выполнение процесса; 4) внедрение цифрового контроля, с целью снижения коррупционных рисков и обеспечения достоверности сведений.
Государственные органы, ответственные за разработку карты	Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

Государственные органы и организации, ответственные за реализацию Карты	<ul style="list-style-type: none"> - Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан; - Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан; - Агентство Республики Казахстан по делам государственной службы; - АО «Национальные информационные технологии»; - и др.
Основание для разработки	<ul style="list-style-type: none"> - Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан; - Правила цифровой трансформации государственного управления, утвержденные приказом исполняющего обязанности Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 27 сентября 2024 года № 601/НҚ
Сроки реализации	2025-2029 годы

Введение

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан охватывает широкий спектр отраслей, включая животноводство, растениеводство, семеноводство и селекцию, управление земельными ресурсами, мелиорацию и ирригацию, ветеринарию, фитосанитарную безопасность и защиту растений, рыбное хозяйство, переработку сельскохозяйственной продукции, обеспечение агропродовольственной безопасности и торговлю, государственную поддержку и субсидирование агропромышленного комплекса, а также развитие сельской кооперации и сельских территорий.

Вместе с тем в стратегических документах системы государственного управления (включая Концепцию развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021–2030 годы) определены основные индикаторы развития реального сектора экономики:

- уровень обеспеченности продовольственными товарами (в том числе социально значимыми) не менее 90 %;
- самообеспечение основными продовольственными товарами собственного производства к 2030 году: яблоки – 100 %, колбасные изделия – 100 %, сыры и творог – 100 %, сахар – 83 %, мясо птицы – 100 %;
- доля переработанной продукции в агропромышленном комплексе (молоко, мясо, семена масличных, рис, кукуруза, гречиха) – до 70 %;
- доля переработанной продукции в общем объеме экспорта АПК в 2030 году – 70 %;
- доля ненаблюдаемой (теневой) экономики в сельском, лесном и рыбном хозяйстве – 0,5 % в ВВП.

Для обеспечения адресного и результативного подхода в реализации цифровой трансформации была проведена приоритезация отраслей, обладающих наибольшим потенциалом для трансформации. В результате для формирования карты цифровой трансформации Министерства сельского хозяйства были определены четыре приоритетные ключевые сферы: животноводство, растениеводство, земельные ресурсы и рыбное хозяйство. Их выбор обусловлен стратегическим значением для обеспечения продовольственной безопасности страны, высокой экспортной направленностью, а также наличием системных проблем, решение которых требует внедрения современных цифровых инструментов, технологий и платформенных решений.

Животноводство играет важную роль в обеспечении населения мясом и молочной продукцией, а также обладает высоким экспортным потенциалом, особенно в направлении близлежащих стран. Однако отрасль сталкивается с рядом вызовов, включая отсутствие эффективной системы идентификации и отслеживания животных, фрагментарный учет, а также сложности в контроле за эпизоотической ситуацией и субсидированием. Цифровая трансформация в данной сфере открывает возможности по цифровому отслеживанию всего

жизненного цикла животных, интеграции с ветеринарными системами и применения мобильных решений для фермеров и ветеринаров.

Растениеводство, являясь крупной сферой по охвату и вкладу в аграрный ВВП, играет ключевую роль в обеспечении внутреннего спроса и зернового экспорта. Несмотря на это, в секторе сохраняется невысокий уровень цифрового мониторинга, слабая интеграция данных о полях, погодных условиях, применении удобрений и выдаче субсидий. Внедрение элементов «умного земледелия» таких как спутниковый мониторинг, агродроны и аналитика на базе искусственного интеллекта позволит значительно повысить урожайность и оптимизировать агротехнологические процессы.

Земельные ресурсы являются основой всей сельскохозяйственной деятельности. При этом именно в этой сфере имеются проблемы, связанные с недостаточной прозрачностью в их распределении. Учитывая чувствительность и значимость вопроса, цифровая трансформация должна обеспечить прозрачные механизмы и интеграции земельной информации с другими государственными системами.

Рыбное хозяйство, представляет собой перспективное направление для обеспечения продовольственной устойчивости. Сегодня сфера сталкивается с отсутствием достоверного учета вылова, неэффективным бумажным документооборотом и ограниченным контролем за браконьерством. Внедрение цифровых решений, включая электронные реестры, мобильные приложения, спутниковый мониторинг и автоматизированные системы учета, позволит существенно повысить управляемость и прозрачность отрасли.

Выбор именно этих **четырёх** направлений обусловлен их высокой значимостью для национальной продовольственной системы, наличием выраженных проблемных зон и значительным потенциалом для цифровой трансформации, которая позволит обеспечить прозрачность, эффективность и устойчивость аграрного сектора Казахстана.

Видение цифровизации на трёхлетнем горизонте (2025–2027гг.)

В соответствии с Посланием Президента Республики Казахстан К.-Ж. Токаева «Казахстан в эпоху искусственного интеллекта: актуальные задачи и их решения через цифровую трансформацию» ключевым ориентиром является превращение Казахстана в цифровое государство. Для АПК это означает, что в ближайшие три года планируется:

- обеспечить сквозную цифровую прослеживаемость продукции;
- от поля и фермы до потребителя;
- массово внедрить элементы «умного земледелия» и «умного фермерства» (IoT-сенсоры, агродроны, спутниковый мониторинг, ИИ-аналитика);
- создать единую цифровую экосистему отрасли, объединяющую государственные и бизнес-процессы (субсидирование, кредитование, торговлю, контроль качества и безопасности продукции);

- обеспечить интеграцию с национальными платформами и переход к использованию отечественных (суверенных) цифровых решений и технологий ИИ.

Таким образом, Карта цифровой трансформации не только решает текущие задачи, но и формирует фундамент цифрового будущего отрасли, обеспечивая её устойчивость, конкурентоспособность и вклад в продовольственную безопасность страны.

Для эффективного мониторинга реализации Карты цифровой трансформации Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан до 2027 года разработан набор ключевых показателей эффективности (KPI).

Сопоставление с другими стратегическими документами:

- Установленные показатели согласованы с индикаторами **Плана развития Министерства сельского хозяйства и Концепции развития АПК до 2030 года** (например, самообеспечение продуктами, рост доли переработки, сокращение теневой экономики);

- KPI по цифровизации и внедрению ИИ отражают цели, обозначенные в **Послании Президента 2025 года** о переходе Казахстана в статус цифрового государства.

Таким образом, система KPI КЦТ обеспечивает комплексное достижение целей сразу нескольких стратегических документов, выступая инструментом интеграции отраслевых и национальных приоритетов.

**Ключевые показатели эффективности реализации
карты цифровой трансформации МСХ РК до 2029 года**

№	Сфера	Показатель	Ед. изм.	Год		
				2025	2026	2027
1	Животноводство	<ul style="list-style-type: none"> - Уровень обеспеченности продовольственными товарами (в том числе социально значимыми) не менее 90 %; - Самообеспечение основными продовольственными товарами собственного производства в 2030 году: колбасные изделия – 100 %, мясо птицы – 100 %, сыры и творог – 100 %; - Доля переработанной продукции в агропромышленном комплексе (молоко, мясо) – до 70 %; - Доля переработанной продукции в общем объеме экспорта АПК в 2030 году – 70 %; - доля ненаблюдаемой (теневой) экономики в сельском, лесном и рыбном хозяйстве – 0,5 % в ВВП 				
		Доля с/х животных с цифровой идентификацией и прослеживаемостью жизненного цикла (% от общего кол-ва, с ростом по годам)	%	Не менее 60%	Не менее 75%	Не менее 90%
		Доля электронных ветеринарных документов (% от общего кол-ва, с ростом по годам)	%	Не менее 40%	Не менее 70%	Не менее 90%
		Внедрение цифровых технологий «Умного фермерства» (Smart Livestock Farms - живодноводческие фермы) (на сегодняшний день порядка 2,2 тыс. ферм в РК в целом)	%	-	Не менее 0,1%	Не менее 1%
2	Растениеводство	<ul style="list-style-type: none"> - Уровень обеспеченности продовольственными товарами (в том числе социально значимыми) не менее 90 %; - Доля переработанной продукции в агропромышленном комплексе (семена масличных, рис, кукуруза, гречиха) – до 70 %; - Доля переработанной продукции в общем объеме экспорта АПК в 2030 году – 70 %; - самообеспечение основными продовольственными товарами собственного производства в 2030 году: яблоки – 100, сахар – 83 %; - доля ненаблюдаемой (теневой) экономики в сельском, лесном и рыбном хозяйстве – 0,5 % в ВВП 				
		Удельная площадь сельхозугодий, охваченных технологиями «умного земледелия» для повышения урожайности (% от общей посевной площади)	%	-	Не менее 20%	Не менее 50%
		Расширение площади посевных земель, охваченных	%	-	25%	50%

		водосберегающими технологиями (в т.ч. капельное и точечное орошение) (% от общей посевной площади)				
		Повышение % средней урожайности сельскохозяйственных культур при применении цифровых технологий. Рост урожайности на 1 га площади	%	-	50% В срав. с прошлым периодом	50% В срав. с прошлым периодом
3	Земель. ресурсы	- доля ненаблюдаемой (теневой) экономики в сельском, лесном и рыбном хозяйстве – 0,5 % в ВВП				
		Доля земельных участков, внесенных в цифровой земельный кадастр (ЕГКН) с полным атрибутивным и геопространственным описанием и актуальной правовой информацией (владение, аренда, сервитут и др.)	%	-	50	100%
		Эффективность использования земель. Общая площадь земель/фактически используемая для сельского хозяйства и др. направлений ×100%	%	-	20%	40%
4	Рыбное хоз-во	- доля ненаблюдаемой (теневой) экономики в сельском, лесном и рыбном хозяйстве – 0,5 % в ВВП				
		Охват рыбохозяйственных участков цифровым мониторингом для отслеживания состояния и использования по назначению (% от общего кол-ва, с ростом по годам)	%	-	20%	50%
		Доля цифровых данных о популяции видов рыб, в разрезе бассейнов (% от общего кол-ва, с ростом по годам)	%	-	30%	60%
		Доля фактически выловленного объема рыб и других водных биоресурсов в пределах утвержденных лимитов (по видам, участкам и субъектам) (% от общего кол-ва, с ростом по годам)	%	-	70%	85%

		Доля рыбопромысловых судов и плав.средств, оснащенных средствами GPS-мониторинга	%	-	70%	85%
Реальный сектор		Охват сущности цифровыми двойниками	%	80%	90%	100%
		Количество суверенных перспективных цифровых технологий в курируемых отраслях	шт.	5	7	12
		Доля субъектов бизнеса, внедривших новые перспективные цифровые технологии	%	12%	30%	50%
		Доля субъектов бизнеса, внедривших суверенные новые перспективные цифровые технологии, в том числе БС и ИИ	%	9%	18%	50%
Госсектор		AI adoption rate: доля пользователей, обратившихся к ИИ-агенту как основному каналу взаимодействия с государством	%	5%	10%	40%
		Средний индекс удовлетворенности заявителей AI-сервисами (CSI/NPS)	%	50%	75%	90%
		ИС ГО, переведенные на QazTech	%	10%	50%	100%
		Гос. услуг, оказываемые в автоматическом режиме	%	96%	97%	98%
		Доля показателей государственного органа, рассчитанных автоматически на основе цифровых эталонных данных	%	26%	50%	90%
		Гос.услуг, оказываемые проактивно, без запроса	%	2%	9%	9%
		Гос.услуг, требующие предоставления электронных копий документов	шт.	64	45	15
		Доля функций государственного органа с высоким уровнем цифровой зрелости	%	10%	17%	68%

		Количество жизненных ситуаций, полностью покрытых AI-услугами	шт.	75	76	76
		Доля основных KPI государственного органа, достижение которых имеет вклад цифровой трансформации	%	15%	30%	80%

1. Сфера Животноводство

Животноводство — стратегически важная отрасль агропромышленного комплекса Республики Казахстан, играющая важную роль в обеспечении продовольственной безопасности страны и формировании экспортного потенциала.

Благодаря природно-климатическим условиям, наличию пастбищных угодий, Казахстан располагает значительным потенциалом для наращивания объемов производства мяса, молока, яиц, шерсти и другой продукции животноводства.

Отрасль охватывает разведение крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, лошадей, верблюдов, птицы и других видов сельскохозяйственных животных. Основной объем продукции формируется за счет подсобных и фермерских хозяйств, что обуславливает фрагментированную структуру отрасли, затрудняющую внедрение единых стандартов и подходов.

В целях реализации data-driven подхода и выработки обоснованных решений по устранению системных проблем в животноводческом секторе был проведён комплексный анализ, основанный на реальных данных из различных источников. В частности, использовались обращения граждан в системе «e-Otinish», результаты мониторинга социальных сетей, фокус-групповые обсуждения, а также встречи с представителями отрасли и другими заинтересованными сторонами. На основании проведённого анализа были выявлены ключевые проблемы, сдерживающие развитие животноводства в Казахстане:

1. Недостоверный учёт животных, в части расхождения между системами прослеживаемости животноводства и официальной статистикой, что подрывает эффективность господдержки, контрольных мер и отраслевого планирования;

2. Низкий охват мониторинга и ветеринарного контроля, в части недостаточного охвата хозяйств и несвоевременного выявления заболеваний, что снижает эффективность мер профилактики, прослеживаемости и защиты здоровья животных;

3. Отсутствие полной прослеживаемости продукции и убоя, из-за несвязанности данных о происхождении, перемещении и переработке животных, что затрудняет контроль безопасности продукции (*прозрачность*), борьбу с фальсификатом и реализацию политики в сфере продовольственной безопасности;

4. Отсутствие автоматизированного учёта ветеринарных препаратов и кормовых добавок, включая их остатки и сроки годности, приводит к непрозрачности использования, рискам применения просроченной продукции и снижению эффективности ветеринарных и зоотехнических мероприятий;

5. Отсутствие актуализированной и верифицированной цифровой карты всех объектов захоронения животных приводит к рискам экологических нарушений, несанкционированного использования территорий, затрудняет санитарный контроль и реагирование на вспышки заболеваний;

6. Недостаточная прозрачность распределения субсидий, включая приоритет ранее поданных заявок, ограничивает доступ новых СХТП к мерам государственной поддержки и сдерживает развитие конкуренции;

7. Отсутствие оценки эффективности субсидий и обратной связи затрудняет анализ фактической пользы, снижает обоснованность финансирования и ограничивает возможности для совершенствования мер государственной поддержки;

8. Ограниченность экологического мониторинга в животноводстве, особенно в части учета выбросов парниковых газов и других экологических нагрузок, что препятствует устойчивому развитию отрасли и её «зелёному» позиционированию.

Также был проведён анализ международного опыта с целью изучения и возможной адаптации лучших мировых практик, применимых к условиям развития животноводческого сектора Казахстана.

1) Нидерланды - высокая продуктивность и цифровой контроль. Система полной прослеживаемости животноводческой продукции. Применение IoT-датчиков и автоматических станций кормления, взвешивания и мониторинга состояния животных.

<https://www.mdpi.com/2076-3417/15/10/5638>

<https://bisresearch.com/insights/how-the-internet-of-cows-is-transforming-livestock-farming-in-europe>

2) Новая Зеландия - экспортоориентированное животноводство. Национальные цифровые сервисы по мониторингу животных, кормовой базы, условий содержания;

<https://www.digitalmatter.com/case-studies/monitoring-dairy-cattle-behavior-with-agresearch>

3) Китай - цифровизация сферы. Широкое внедрение платформ управления животноводством на базе ИИ, big data и видеонаблюдения.

Создание национальной системы отслеживания происхождения мяса от фермы до полки. Внедрение интегрированных цифровых экосистем: фермеры получают рекомендации по кормам, вакцинации, генетике и реализации через единый интерфейс. Государственные "умные фермы", выступающие как демонстрационные площадки для мелких хозяйств. В рамках цифровой трансформации животноводства в Китае внедрение блокчейн-платформ в сочетании с RFID и QR-маркировкой позволило обеспечить полную прослеживаемость продукции — от происхождения животного до конечного потребителя. Каждое звено цепочки поставок фиксируется в неизменяемой цифровой системе: вакцинации, корма, условия содержания, перемещения и убой. Такой подход значительно повысил уровень доверия к продукции на внутреннем и внешнем рынках, способствовал снижению пищевых рисков и фальсификаций.

<https://www.dcz-china.org/2025/02/10/study-artificial-intelligence-in-chinese-agriculture/>

<https://www.agtechnavigator.com/Article/2025/07/25/china-unified-livestock-farm-registry-to-enhance-oversight-and-traceability/>

4) Австралия - управление рисками, биобезопасность и экспортная модель. Биозащита и ветеринарный контроль: цифровая регистрация каждого перемещения животных между фермами. Национальная электронная система идентификации и отслеживания животных по всей цепочке поставок. В рамках цифровой трансформации животноводства в Австралии внедрение LoRaWAN и IoT-датчиков позволило существенно сократить производственные потери и снизить себестоимость баранины до 3,5–4,0 \$/кг за счет автоматизированного мониторинга состояния животных и водообеспечения. Дополнительно,

применение цифровой маркировки обеспечило повышение отпускной цены продукции на 10–15 %, усилив экспортный потенциал отрасли.

<https://www.semtech.com/company/press/semtech-announces-lorawan-integration-for-smart-paddocks-smart-cattle-tracking-solution>

Учитывая вышеизложенное по текущей сфере проведен анализ ключевых процессов направленных на повышение производительности труда.

Сведения по сущностям сферы

№	Предмет регулирования	Кол-во	Атрибут	Статус оцифровки	Группа процессов, отвечающих за организацию и управление сферой
1	Объект. С/Х животные	Более 78 млн.	1. Порода с ограниченным генофондом 2. Рекомендации ветеринарного врача 3. Племенное животное 4. Чистокровное животное 5. Племенной крупный рогатый скот мясного направления первой категории 6. Чистопородное животное 7. Племенное животное-производитель 8. Продуктивность 9. Генетические характеристики 10. Племенной крупный рогатый скот мясного направления второй категории 11. Показатели продукции 12. Устойчивость к различным болезням и насекомым 13. Адаптация	Част.	1. Государственный учет сельскохозяйственных животных 2. Мониторинг сельскохозяйственных животных 3. Проведение ветеринарных мероприятий 4. Государственный контроль и надзор сельскохозяйственных животных 5. Мониторинг и контроль за животноводческой продукцией 6. Реализация и убой сельскохозяйственных и племенных животных
2	Объект. Племенные животные	Более 3 млн.	-	Част.	7. Получение разрешений субъектам в области племенного животноводства 8. Осуществление деятельности субъектов в области племенного животноводства 9. Учет племенного поголовья
	Субъект. Техник-осеменатор	464 ед.	1. Опыт в работе с животными 2. Знание животной анатомии		
	Субъекты плем. животноводства	~51 тыс.	1. генетические материалы 2. методы транспортировки 3. методы хранения 4. Квалифицированные специалисты по племенному делу 5. Программы 6. Проекты 7. Современное оборудование для разведения животных		

3	Объект. Вет. препараты и кормовые добавки	1 952 наименован ия	1. Наименование производителя 2. Окончание срока регистрации (перерегистрации) 3. Наименование препарата 4. Дата регистрации удостоверения 5. Форма выпуска 6. Номер регистрационного удостоверения 7. Код ТНВЭД 8. Страна производитель	Отсут.	10. Учет ветеринарных препаратов и кормовых добавок
	Субъект. Ветеринар	Более 2 тыс.	1. Организованность 2. Опыт работы 3. Профессиональные знания и навыки 4. Обучаемость 5. Ответственность 6. Этические принципы 7. Коммуникативные навыки		
4	Объект. Скотомогильн ики (Биотермичес кие ямы)	2 431 (из них: типовые – 783 примитивны е – 1 648)	-	Отсут.	11. Учет скотомогильников (биотермических ям) и сибиреязвенных захоронений
5	Субъекты плем. животноводст ва	~51 тыс.	-	Част.	12. Государственный учет количества и состояния объектов производства
	Субъект. Племцентры	12 ед.	1. Квалифицированные специалисты по племенному делу 2. Программы 3. Проекты 4. Современное оборудование для разведения животных		
	Субъект. Дистрибьюто рные центры	57 ед.	1. генетические материалы 2. методы транспортировки 3. методы хранения		
6	Субъект. СХТП	Более 50 тыс.	-	Част.	13. Меры государственной поддержки животноводства 14. Кредитование проектов в сфере животноводства

Детализация группы процессов:

1.1. Государственный учет сельскохозяйственных животных

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение идентификации сельскохозяйственных животных 2. Проведение испытаний и апробация селекционных достижений, и ведение государственного реестра селекционных достижений в области животноводства, рекомендуемых к использованию в Республике Казахстан
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе развития информационной системы «Идентификация с/х животных» внедрение RFID/QR-меток + ИИ-аналитика: позволяют анализировать данные по идентификации и перемещениям животных, отслеживать полноту учета и выявлять отклонения</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Департамент животноводства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает порядок идентификации сельскохозяйственных животных. (Приказ Министра сельского хозяйства РК от 30 января 2015 г. № 7- 1/68) 2. Разрабатывает и утверждает правила регистрации лазерных станций, изделий (средств) и атрибутов для проведения идентификации сельскохозяйственных животных и производителей 3. Утверждает правила формирования и ведения базы данных по идентификации сельскохозяйственных животных и выдачи выписки из БД 4. Разрабатывает методику проведения испытаний и апробаций селекционных достижений в области животноводства
Связанные государственные услуги	<p>Имеется.</p> <p>Выдача ветеринарного паспорта</p>
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в информационной системе «Идентификация с/х животных» и информационно-аналитической системе «Республиканская система животноводства»
Субъект/объект	Сельскохозяйственные животные
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

1.2. Мониторинг сельскохозяйственных животных

Состоит из процессов	1. Проведение эпизоотического мониторинга на территории РК
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе развития информационной системы «Идентификация с/х животных» развитие модуля, включающего онлайн-карту очагов заболеваний, IT-решение для ветеринаров и фермеров, прогнозирование на основе ИИ.</p>
Ответственное структурное	Департамент животноводства МСХ РК

подразделение МСХ РК	
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает правила проведения эпизоотического мониторинга 2. Разрабатывает и утверждает порядок выдачи разрешения на экспорт, импорт и транзит перемещаемых (перевозимых) объектов с учетом оценки эпизоотической ситуации на соответствующей территории 3. Предоставляет физическим и юридическим лицам информацию об эпизоотической ситуации в стране экспорта, импорта и транзита
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в информационной системе «Идентификация с/х животных» (модули РВЛ «Проведение ветеринарных исследований» и РПО «Республиканский противоэпизоотический отряд»)
Субъект/объект	Сельскохозяйственные животные
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

1.3. Проведение ветеринарных мероприятий

Состоит из процессов	1. Организация и обеспечение ветеринарных мероприятий по профилактике, диагностике и ликвидации особо опасных болезней животных
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе развития информационной системы «Идентификация с/х животных» внедрение Lab-on-a-chip + ИИ-аналитика: автоматическое определение приоритетных типов животных и зон вакцинации, диагностики, выявление угроз по данным истории заболеваний
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Департамент животноводства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утверждает правила планирования и проведения ветеринарных мероприятий против особо опасных болезней животных 2. Разрабатывает и утверждает ветеринарные (ветеринарно-санитарные) правила
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Частично реализовано в информационной системе «Идентификация с/х животных» (Модуль РПО «Республиканский противоэпизоотический отряд»)
Субъект/объект	Сельскохозяйственные животные
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

1.4. Государственный контроль и надзор сельскохозяйственных животных

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение государственного ветеринарно-санитарного контроля сельскохозяйственных животных 2. Проведение государственного контроля в области племенного животноводства
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе развития информационной системы «Идентификация с/х животных» интеграция с ГИС (<i>существующее решение</i>) + ИИ-аналитика: формирование карт рисков, автоматическое выявление отклонений в статистике</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Департамент животноводства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает ветеринарные (<i>ветеринарно-санитарные</i>) правила 2. Разрабатывает правила выдачи акта экспертизы (<i>протокола испытаний</i>) 3. Разрабатывает и утверждает порядок осуществления транспортировки перемещаемых (<i>перевозимых</i>) объектов на территории Республики Казахстан 4. Разрабатывает порядок осуществления государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора на ветеринарных контрольных постах 5. Разрабатывает и утверждает положение о государственных инспекторах по племенному животноводству 6. Разрабатывает и утверждает формы актов государственного инспектора по племенному животноводству, в том числе форму протокола об административном правонарушении, порядок их составления и выдачи 7. Осуществляет контроль за исполнением законодательства Республики Казахстан о племенном животноводстве 8. Осуществляет контроль за достоверностью данных племенных свидетельств на реализуемую племенную продукцию (<i>материал</i>)
Связанные государственные услуги	<p>Имеется.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача акта экспертизы (<i>протокола испытаний</i>), выдаваемый ветеринарными лабораториями
Статус автоматизации	Автоматизировано в eGov, информационно-аналитической системе «Республиканская система животноводства» и информационной системе «Идентификация с/х животных»
Субъект/объект	Сельскохозяйственные животные
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

1.5. Мониторинг и контроль за животноводческой продукцией

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ведение мониторинга по обеспечению пищевой безопасности 2. Государственный контроль и надзор животноводческой продукции
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе развития информационной системы «Идентификация с/х животных» применение блокчейна + ИИ-аналитика: автоматическое выявление аномалий в цепочке (пробелы в логистике, подделка происхождения), построение скорингов по добросовестности участников, прогнозирование рисков фальсификации</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	<p>Комитет ветеринарного контроля и надзора МСХ РК</p> <p>Департамент животноводства МСХ РК</p>
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утверждает план государственного мониторинга по обеспечению пищевой безопасности 2. Утверждает правила отбора проб перемещаемых (<i>перевозимых</i>) объектов и биологического материала 3. Организует и осуществляет государственный контроль и надзор за соблюдением требований, установленных законодательством Республики Казахстан о безопасности пищевой продукции, подлежащей ветеринарно-санитарному контролю и надзору 4. Организует и осуществляет государственный контроль и надзор за деятельностью физических и юридических лиц, осуществляющих ветеринарно-санитарную экспертизу пищевой продукции по определению ее безопасности 5. Утверждает правила отбора проб перемещаемых (<i>перевозимых</i>) объектов и биологического материала 6. Утверждает правила выдачи акта экспертизы (<i>протокола испытаний</i>) 7. Организует и осуществляет ветеринарно-санитарный контроль и надзор за соответствием процессов (<i>стадий</i>) разработки (создания), производства (<i>изготовления</i>), оборота, утилизации и уничтожения пищевой продукции, подлежащей ветеринарно-санитарному контролю и надзору, требованиям, установленным законодательством Республики Казахстан 8. Разрабатывает и утверждает порядок осуществления транспортировки перемещаемых (<i>перевозимых</i>) объектов на территории Республики Казахстан
Связанные государственные услуги	<p>Имеется.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача акта экспертизы (протокола испытаний), выдаваемый ветеринарными лабораториями
Статус автоматизации	<p>Частично автоматизировано в eGov, информационно-аналитической системе «Республиканская система животноводства» и информационной системе «Идентификация с/х животных»</p>
Субъект/объект	Сельскохозяйственные животные

Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ
1.6. Реализация и убой с/х и племенных животных	
Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Реализация сельскохозяйственных и племенных животных 2. Проведение убоя сельскохозяйственных животных для реализации 3. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе развития информационной системы «Идентификация с/х животных» применение ИИ-модуля прослеживаемости (на основе блокчейна и данных RFID): анализ движения животных до момента убоя, фиксация нарушений по несоответствию статуса животного (не прошёл вакцинацию — но допущен к убою, и т.п.)</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет ветеринарного контроля и надзора МСХ РК Департамент животноводства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утверждает правила реализации животных 2. Утверждает правила выдачи ветеринарных документов и требований к их бланкам 3. Разрабатывает и утверждает порядок осуществления транспортировки перемещаемых (перевозимых) объектов на территории Республики Казахстан 4. Разрабатывает и утверждает порядок организации проведения убоя сельскохозяйственных животных, предназначенных для последующей реализации 5. Утверждает ветеринарные (ветеринарно-санитарные) правила 6. Разрабатывает и утверждает правила выдачи акта экспертизы (протокола испытаний)
Связанные государственные услуги	<p>Имеются.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача ветеринарной справки (форма 1) 2. Выдача ветеринарной справки (форма 2) 3. Выдача акта экспертизы (протокола испытаний), выдаваемый ветеринарными лабораториями
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в eGov, Единой автоматизированной система управления «E-agriculture», информационной системе «Идентификация с/х животных»
Субъект/объект	Субъекты животноводства и в области племенного животноводства
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

1.7. Получение разрешений субъектам племенного животноводства

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подача уведомления о начале (прекращении) деятельности в качестве племенного и дистрибьюторного центра, бонитера (классификатора), техника-осеменатора, специалиста по трансплантации (пересадке) эмбрионов 2. Прохождение курсов повышения квалификации бонитеров (классификаторов), техников-осеменаторов и специалистов по трансплантации (пересадке) эмбрионов
----------------------	--

Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Нет необходимости
Ответственные структурные подразделения	Департамент животноводства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществляет прием уведомлений от физических и юридических лиц о начале (<i>прекращении</i>) деятельности в области племенного животноводства в соответствии с Законом Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях" 2. Ведет государственный электронный реестр разрешений и уведомлений в области племенного животноводства и вносит в него изменения и дополнения 3. Утверждает правила прохождения курсов повышения квалификации и получения сертификата о прохождении курсов повышения квалификации бонитером (классификатором), техником-осеменатором и специалистом по трансплантации (<i>пересадке</i>) эмбрионов 4. Разрабатывает и утверждает типовые программы курсов обучения бонитера (<i>классификатора</i>), техника-осеменатора и специалиста по трансплантации (<i>пересадке</i>) эмбрионов, объем их часов
Связанные государственные услуги	Имеется. <ol style="list-style-type: none"> 1. Уведомление о начале деятельности в области племенного животноводства в качестве племенного завода, племенного хозяйства, племенного репродуктора, племенного центра, дистрибьюторного центра, бонитера (<i>классификатора</i>), техника - осеменатора и специалиста по трансплантации (<i>пересадке</i>) эмбрионов
Статус автоматизации	Автоматизировано в электронном лицензировании «Е-license», необходимо передача сформированных уведомлений в информационную систему «Идентификация с/х животных»
Субъект/объект	Субъекты в области племенного животноводства
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

1.8. Осуществление деятельности субъектов по племенному жив-ву

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение бонитировки 2. Проведение искусственного осеменения животных 3. Получение, криоконсервация и трансплантация (<i>пересадка</i>) эмбрионов племенных животных 4. Получение, накопление, приобретение, хранение и реализация семени племенных животных 5. Приобретение, хранение и реализация семени племенных животных – производителей, эмбрионов
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного	Имеется. На базе развития информационной системы «Идентификация с/х животных» применение ИИ-аналитики + генетические и продуктивные данные: прогнозирование племенной ценности,

интеллекта	выявление отклонений в воспроизводстве, построение рейтингов субъектов на основе объективных показателей
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Департамент животноводства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает инструкции по бонитировке 2. Осуществляет прием уведомлений от физических и юридических лиц о начале (<i>прекращении</i>) деятельности в области племенного животноводства в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» 3. Утверждает правила представления отчетности племенными центрами, дистрибьютерными центрами по реализации семени и эмбрионов племенных животных и республиканскими палатами
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Автоматизировано в информационно-аналитической системе «Республиканская система животноводства», необходимо укрупнить, мигрировать данные и функционал в информационную систему «Идентификация с/х животных» в рамках core-системы
Субъект/объект	Субъекты животноводства в области племенного животноводства
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

1.9. Учет племенного поголовья

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Присвоение (<i>приостановление, отмены</i>) статуса племенной продукции (<i>материала</i>) 2. Выдача (<i>аннулирование</i>) племенных свидетельств на племенную продукцию (<i>материал</i>) 3. Признание племенного свидетельства или эквивалентного ему документа, выданного на импортированную племенную продукцию (<i>материал</i>) компетентными органами стран-экспортеров 4. Ведение республиканского реестра племенных животных
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе развития информационной системы «Идентификация с/х животных» применение ИИ-аналитики + ДНК-штрихкодирование: позволяет построить генетическую карту поголовья и прогнозировать его продуктивный потенциал
Ответственные структурные подразделения	Департамент животноводства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает формы учета племенной продукции (<i>материала</i>) по отраслям животноводства 2. Разрабатывает порядок ведения информационной базы селекционной и племенной работы 3. Утверждает правила присвоения (<i>приостановления,</i>

	<p>отмены) статуса племенной продукции (материала)</p> <p>4. Утверждает формы племенных свидетельств на все виды племенной продукции (материала) и Правил их выдачи (аннулирования)</p> <p>5. Утверждает положение о порядке признания племенного свидетельства или эквивалентного ему документа, выданного на импортированную племенную продукцию (материал) компетентными органами стран-экспортеров</p> <p>6. Утверждает правила представления отчетности племенными центрами, дистрибьютерными центрами по реализации семени и эмбрионов племенных животных и республиканскими палатами</p> <p>7. Утверждает формы, предназначенные для сбора административных данных в области племенного животноводства</p> <p>8. Разрабатывает и утверждает правила ведения республиканского реестра племенных животных</p>
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Автоматизировано в информационно-аналитической системе «Республиканская система животноводства», необходимо укрупнить, мигрировать данные и функционал в информационную систему «Идентификация с/х животных» в рамках core-системы
Субъект/объект	Племенные животные
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

1.10. Учет ветеринарных препаратов и кормовых добавок

Состоит из процессов	<p>1. Ведение государственного реестра ветеринарных препаратов и кормовых добавок</p> <p>2. Проведение государственной регистрации ветеринарных препаратов и кормовых добавок</p> <p>3. Проведение апробации ветеринарных препаратов и кормовых добавок</p>
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе развития информационной системы «Идентификация с/х животных» применение ИИ-аналитики + данные маркировки и применения: автоматическое выявление аномалий (избыточное или несвоевременное применение), отслеживание отклонений по регионам или субъектам, оценка рисков злоупотреблений.</p>
Ответственные структурные подразделения	Комитет ветеринарного контроля и надзора МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<p>1. Осуществляет контроль ветеринарных препаратов, кормовых добавок, приборов, инструментов, а также организует проведение апробации, регистрационных испытаний ветеринарных препаратов, кормовых добавок и ведение их государственных реестров</p> <p>2. Выдает заключения на новые ветеринарные препараты, корма и кормовые добавки</p>

	<p>3. Утверждает порядок согласования нормативно-технической документации на новые, усовершенствованные ветеринарные препараты, кормовые добавки</p> <p>4. Разрабатывает и утверждает правила проведения апробации и регистрационных испытаний ветеринарных препаратов, кормовых добавок</p> <p>5. Осуществляет контроль ветеринарных препаратов, кормовых добавок, приборов, инструментов, а также организует проведение апробации, регистрационных испытаний ветеринарных препаратов, кормовых добавок и ведение их государственных реестров</p> <p>6. Выдает заключения на новые ветеринарные препараты, корма и кормовые добавки</p>
Связанные государственные услуги	<p>Имеются.</p> <p>1. Государственная регистрация ветеринарных препаратов, кормовых добавок;</p> <p>2. Проведение апробации и регистрационных испытаний ветеринарного препарата и кормовых добавок</p>
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект/объект	Ветеринарные препараты и кормовые добавки
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

1.11. Учет скотомогильников и сибиреязвенных захоронений

Состоит из процессов	1. Ведение реестра скотомогильников (<i>биотермических ям</i>)
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе развития информационной системы «Идентификация с/х животных» применение ИИ-аналитики + внедрение цифрового кадастра скотомогильников с геопривязкой и интеграцией в ГИС</p>
Ответственные структурные подразделения	Комитет ветеринарного контроля и надзора МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	<p>1. Разрабатывает и утверждает правила ведения реестра скотомогильников (<i>биотермических ям</i>)</p> <p>2. Ведет реестр скотомогильников (<i>биотермических ям</i>)</p>
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект/объект	Скотомогильники (Биотермические ямы)
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

1.12. Государственный учет кол-ва и состояния объектов производства

Состоит из процессов	1. Присвоение и приостановление действия учетных номеров
----------------------	--

	<p>объектам производства</p> <p>2. Получение ветеринарно-санитарного заключения к объекту производства</p> <p>3. Лишение (<i>отзыв</i>) учетного номера объекта производства</p>
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе развития информационной системы «Идентификация с/х животных» применение ИИ-аналитики по мониторингу и отчетности: выявление недостоверной или устаревшей информации, автоматическая оценка состояния объектов по набору признаков (<i>площадь, инфраструктура, нагрузка</i>), построение карт распределения производственного потенциала</p>
Ответственные структурные подразделения	Комитет ветеринарного контроля и надзора МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	<p>1. Разрабатывает и утверждает порядок присвоения учетных номеров объектам производства, осуществляющим выращивание животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья животного происхождения, а также организациям по производству, хранению и реализации ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок</p> <p>2. Присваивает учетные номера объектам производства, осуществляющим выращивание животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья животного происхождения, а также организациям по производству, хранению и реализации ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок и ведет их реестр</p> <p>3. Выдает, приостанавливает действие и отзывает учетные номера</p> <p>4. Разработка и утверждение правил выдачи ветеринарных документов и требований к их бланкам</p> <p>5. Организует и осуществляет государственный контроль и надзор за соблюдением требований, установленных законодательством Республики Казахстан о безопасности пищевой продукции, подлежащей ветеринарно-санитарному контролю и надзору</p> <p>6. Организует и осуществляет государственный контроль и надзор за деятельностью физических и юридических лиц, осуществляющих ветеринарно-санитарную экспертизу пищевой продукции по определению ее безопасности</p>
Связанные государственные услуги	<p>Имеются.</p> <p>1. Присвоение учетных номеров объектам производства, осуществляющим выращивание животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья животного происхождения, а также организациям по производству, хранению и реализации ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок</p> <p>2. Выдача ветеринарно-санитарного заключения на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора</p>
Статус автоматизации	Автоматизировано в eGov, Единой автоматизированной системе управления «E-agriculture», электронное лицензирование «E-license»
Субъект/объект	Объекты производства

Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ
----------------------	---

1.13. Меры государственной поддержки животноводства

Состоит из процессов	1. Поддержка племенного животноводства, направленная на рост продуктивности и улучшение качества продукции
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. Модуль субсидий информационно-аналитической системы «Республиканская система животноводства», встроенный в «Государственную информационную систему субсидирования» + применение ИИ-скоринга: формирование скоринговых моделей для оценки добросовестности и продуктивности получателей, прогноз эффективности господдержки, выявление попыток манипуляций или нецелевого использования
Ответственные структурные подразделения	Департамент животноводства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Утверждает правила субсидирования развития племенного животноводства, повышения продуктивности и качества продукции животноводства
Связанные государственные услуги	Имеется. 1. Субсидирование на развитие племенного животноводства, повышение продуктивности и качества продукции животноводства
Статус автоматизации	Автоматизировано в информационно-аналитической системе «Республиканская система животноводства» (<i>plem.kz</i>), необходимо укрупнение, миграция данных в «Государственную информационную систему субсидирования» (<i>gosagro.kz</i>) в рамках core-системы
Субъект / объект	Субъекты в области племенного животноводства (<i>СХТП, племенные и дистрибьюторные центры</i>)
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

1.14. Кредитование проектов в сфере животноводства

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кредитование молочно-товарных ферм (мощностью от 400 до 1500 голов); 2. Кредитование птицефабрик мясного направления (от 5000 тонн мяса птицы в год); 3. Кредитование предприятий мясного животноводства (от 5000 голов); 4. Кредитование откормочных площадок (от 5000 голов); 5. Кредитование мясоперерабатывающих предприятий (мощностью от 8 условных голов в час); 6. Кредитование скотных рынков вместимостью от 10000 голов сельскохозяйственных животных; 7. Кредитование предприятий по глубокой переработке сельскохозяйственной продукции, включая шерсти и шкуры, а также по производству комбикормов; 8. Кредитование племенных репродукторов в птицеводстве; 9. Кредитование овцеводческих ферм (от 5000 голов); 10. Рефинансирование займов, использованных для реализации
----------------------	---

	предприятий по глубокой переработке сельскохозяйственной продукции, включая шерсти и шкуры, а также по производству комбикормов.
Перспективные технологии, в т. ч. использование искусственного интеллекта	Отсутствует. Предлагается: Применение ИИ-скоринга: формирование скоринговых моделей для оценки добросовестности и продуктивности получателей, прогноз эффективности господдержки, выявление попыток манипуляций или нецелевого использования
Ответственные структурные подразделения	Департамент финансовых инструментов и микрокредитования МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	1) Разрабатывает и утверждает правила кредитования проектов в сфере агропромышленного комплекса.
Связанные государственные услуги	Имеется. 1. Кредитование проектов в сфере агропромышленного комплекса.
Статус автоматизации	Частично. Трёхсторонний кредитный договор заключается через информационную систему е-Минфин.
Субъект / объект	Субъекты АПК (<i>СХТП</i>)
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ (необходимо до 1 марта 2026 года)

План-график сферы «Животноводство» (диаграмма Ганта)

Реинжиниринг процессов		2025				2026				2027			
Группа процессов и процессы	Отв. Подр.	I кв	II кв	III кв	IV кв	I кв	II кв	III кв	IV кв	I кв	II кв	III кв	IV кв
<ul style="list-style-type: none"> • уровень обеспеченности продовольственными товарами (в том числе социально значимыми) не менее 90 %; • самообеспечение основными продовольственными товарами собственного производства в 2030 году: колбасные изделия – 100%, сыры и творог – 100%, мясо птицы – 100 %; • доля переработанной продукции в агропромышленном комплексе (молоко, мясо) – до 70 %; • доля переработанной продукции в общем объеме экспорта АПК в 2030 году – 70 %; • доля ненаблюдаемой (теневой) экономики в сельском, лесном и рыбном хозяйстве – 0,5 % в ВВП; • количество суверенных перспективных цифровых технологий в курируемых отраслях - 14 ед. в 2029 году; • доля субъектов бизнеса, внедривших новые перспективные цифровые технологии 30% в 2029 году; • доля субъектов бизнеса, внедривших суверенные новые перспективные цифровые технологии, в том числе БС - 25%. 													
1.1.Группа бизнес-процессов - Государственный учет сельскохозяйственных животных Технологии: развитие ИС «ИСЖ» внедрение RFID/QR-меток + ИИ-аналитика	ДЖ							R	R	F	F		
1.2.Группа бизнес-процессов - Мониторинг сельскохозяйственных животных Технологии: развитие ИС «ИСЖ» + развитие модуля, включающего онлайн-карту	ДЖ					R	R	F	F				
1.3.Группа бизнес-процессов - Проведение ветеринарных мероприятий Технологии: развитие ИС «ИСЖ» + внедрение Lab-on-a-chip + ИИ-аналитика	КВКН					R	R	F	F				
1.4.Группа бизнес-процессов - Государственный контроль и надзор сельскохозяйственных животных Технологии: развитие ИС «ИСЖ» + интеграция с ГИС (существующее решение) + ИИ-аналитика	КВКН, ДЖ							R	R	F	F		

R - реинжиниринг, F – реализация целевого варианта процесса

1.5.Группа бизнес-процессов - Мониторинг и контроль за животноводческой продукцией Технологии: развитие ИС «ИСЖ» + применение блокчейна + ИИ-аналитика	ДЖ, ДАРПС					R	R	F	F				
1.6.Группа бизнес-процессов - Реализация и убой с/х и племенных животных Технологии: развитие ИС «ИСЖ» + применение ИИ-модуля прослеживаемости	ДЖ					R	R	F	F				
1.7.Группа бизнес-процессов – Получение разрешений субъектам в области племенного животноводства Технологии: нет необходимости	ДЖ, КГИ							R	R	F	F		
1.8.Группа бизнес-процессов – Осуществление деятельности субъектов в области племенного животноводства Технологии: развитие ИС «ИСЖ» + применение ИИ-аналитики + генетические и продуктивные данные	ДЖ, КГИ							R	R	F	F		
1.9.Группа бизнес-процессов – Учет племенного поголовья Технологии: развитие ИС «ИСЖ» + применение ИИ-аналитики + ДНК-штрихкодирование	КГИ							R	R	F	F		
1.10. Группа бизнес-процессов – Учет ветеринарных препаратов и кормовых добавок Технологии: развитие ИС «ИСЖ» + применение ИИ-аналитики + данные маркировки и применения	КВКН							R	R	F	F		
1.11. Группа бизнес-процессов – Учет скотомогильников (биотермических ям) и сибиреязвенных захоронений	КВКН						R	R	F	F			

*При наличии бюджета

Технологии: применение ИИ-аналитики + внедрение цифрового кадастра скотомогильников													
1.12. Группа бизнес-процессов – Государственный учет количества и состояния объектов производства Технологии: развитие ИС «ИСЖ» + применение ИИ-аналитики по мониторингу и отчетности	ДЖ, КГИ							R	R	F	F		
1.13. Группа бизнес-процессов – Меры государственной поддержки животноводства (Fast track) Технологии: Модуль субсидий информационно-аналитической системы «Республиканская система животноводства», встроенный в «Государственную информационную систему субсидирования» + применение ИИ-скоринга	ДЖ			R	R	F	F						
1.14. Группа бизнес-процессов – Кредитование проектов в сфере животноводства Технологии: Применение ИИ-скоринга	ДФИМ									R	R	F	F

2. Сфера Растениеводство

Растениеводство в Казахстане - одна из ключевых отраслей агропромышленного комплекса, обеспечивающая продовольственную безопасность и экспортный потенциал страны. Основу составляют производство зерновых (пшеницы, ячменя), масличных (подсолнечник, рапс), кормовых и овощебахчевых культур. Обширные пашни, разнообразные агроклиматические зоны и географическая близость к крупным рынкам (Китай, Центральная Азия) создают значительные возможности для роста.

Вместе с тем, отрасль сталкивается с рядом проблем: высокая зависимость от погодных условий, недостаточная эффективность использования земель, фрагментарность данных о посевах, применении средств защиты растений и удобрений, а также низкий уровень внедрения современных технологий. В ответ государство направляет меры на субсидирование, внедрение элементов «умного земледелия» (*ГИС, агродроны, ИИ-аналитика*), развитие точного земледелия и цифровой платформы для сквозного мониторинга и учета земель сельхозназначения.

В целях реализации data-driven подхода и выработки обоснованных решений по устранению системных проблем в сфере растениеводства был проведён комплексный анализ, основанный на реальных данных из различных источников. В частности, были использованы обращения граждан в системе «e-Otinish», данные мониторинга социальных сетей, итоги фокус-групповых обсуждений, экспертные интервью с аграриями, представителями уполномоченных органов, отраслевых ассоциаций, а также аналитические материалы, предоставленные профильными организациями. На основании проведённого анализа были выявлены ключевые проблемы, сдерживающие развитие растениеводства в Казахстане:

1. Отсутствие единой цифровой системы в сфере растениеводства для онлайн-учета количества и качества семенного и зернового фондов, а также отсутствие прогнозных инструментов для оценки рисков дефицита. Вследствие чего, согласно отчетам МИО запасы покрывают потребность, а реальная картина не соответствует. Подобные сценарии имели место быть в 2022-2024гг. с дефицитом лука, капусты, картофеля и моркови;

2. Низкая эффективность, прозрачность и скорость процедур в сфере семеноводства — от регистрации субъектов и выдачи подтверждающих документов на семена до получения разрешений апробаторами. Процессы сопровождаются бумажным документооборотом, дублированием проверок и отсутствием цифровых инструментов для автоматической верификации и контроля квалификации;

3. Отсутствие единой и оперативной системы учета пестицидов приводит к неполной и несвоевременной информации об их обороте и остатках, что создает риски нелегального ввоза и использования запрещенных или небезопасных веществ;

4. Недостаточная прозрачность распределения субсидий и отсутствие системной оценки их эффективности, включая приоритет ранее поданным заявкам, ограничивают доступ новых сельхозтоваропроизводителей к господдержке, сдерживают конкуренцию и затрудняют анализ реальной пользы выделяемых средств;

5. Устаревшие методы учета поставок и хранения зерна, основанные на ручном документообороте и отсутствии постоянного контроля, создают высокие риски ошибок, манипуляций и недостоверной отчетности. При этом сложна интеграция с внешними системами, что снижает прозрачность и оперативность мониторинга.

Также был проведён анализ международного опыта с целью изучения и возможной адаптации лучших мировых практик, применимых к условиям развития животноводческого сектора Казахстана.

1) В Австралии (Smart Silobag Sensors) – интеллектуальная система мониторинга хранения зерна, разработанная компанией Connected Farms. Решение основано на IoT-технологиях и использует спутниковую и широкополосную связь для удалённого отслеживания состояния зерна в силосбэгах, силосах и бункерах. Система в режиме реального времени измеряет ключевые параметры хранения, включая температуру, влажность и уровень газа, что позволяет своевременно выявлять риски порчи продукции.

<https://www.connectedfarms.co/smartsilobagsensor>

2) В Канаде применяется цифровая модель (GrainLink, TeleSense) контроля качества и учёта зерна, основанная на использовании IoT-датчиков и систем искусственного интеллекта, установленных в силосах и зернохранилищах. Датчики в режиме реального времени измеряют температуру, влажность, уровень CO₂, наличие вредителей и другие параметры, передавая данные в облачную платформу, доступную как операторам предприятий, так и государственным инспекционным органам. Искусственный интеллект обрабатывает эти данные, выявляет аномалии и прогнозирует развитие рисков, например перегрев или заражение зерна. Система автоматически отправляет уведомления ответственным лицам с рекомендациями по устранению проблем, что позволяет реагировать до возникновения серьёзных потерь.

<https://www.grainlink.com/>

<https://www.telesense.com/>

3) В Европейском Союзе для управления субсидиями в рамках Единой сельскохозяйственной политики применяется Integrated Administration and Control System (IACS) — цифровая экосистема, объединяющая базы данных земельных участков (LPIS), спутниковый мониторинг (программа Copernicus с данными спутников Sentinel), электронную подачу и автоматическую верификацию заявок. Система в режиме реального времени сопоставляет поданные фермером данные с геопривязанными картами, а также с актуальными спутниковыми снимками, что позволяет выявлять несоответствия, случаи необоснованного получения субсидий и ошибки без необходимости сплошных полевых проверок. Все процессы стандартизированы по всему ЕС, обеспечивая прозрачность, сокращение бюрократии, ускорение выплат и высокий уровень подотчётности перед государственными органами и аудиторами.

https://en.wikipedia.org/wiki/Integrated_Administration_and_Control_System

<https://www.copernicus.eu/en>

4) Россия – быстровозводимые здания для сельского хозяйства - лёгкие конструкции, которые собираются в сжатые сроки и могут использоваться для различных нужд агробизнеса. Их популярность растёт за счёт скорости

возведения, гибкости планировки и относительно низкой стоимости по сравнению с капитальным строительством.

<https://vsoprofil.com/>

Эти меры обеспечивают поддержку, объективный контроль и эффективное распределение ресурсов, способствуя наращиванию производства приоритетных товаров и повышению уровня самообеспечения за счёт собственных ресурсов.

По сфере «Растениеводство» проведён комплексный анализ ключевых процессов, направленных на повышение эффективности и рост производительности труда.

Сведения по сущностям сферы

№	Предмет регулирования	Кол-во	Атрибут	Статус оцифровки	Группа процессов, отвечающих за организацию и управление сферой
1	Объект. Семенной-зерновой фонд	7,6 млн. тонн (на 01.07.25г. согласно БНС АСПиР РК)	1. Семена первой, второй и третьей репродукций 2. Высокая всхожесть 3. Адаптация к климату и почве 4. Элитные семена 5. Качество 6. Суперэлитные семена 7. Уникальный вкус и аромат 8. Устойчивость к болезням и вредителям 9. Семенное зерно (семена) 10. Пищевая ценность 11. Фуражное зерно 12. Качество 13. Форма 14. Размер 15. Содержание белка 16. Цвет 17. Применение 18. Содержание углеводов	Отсут.	1. Государственный учет кол-ва и качества семенного-зернового фонда 2. Мониторинг семенного-зернового фонда 3. Регистрация субъектов семеноводства 4. Выдача подтверждающих документов на семена 5. Мониторинг производителей семян 6. Государственный контроль субъектов семеноводства 7. Получение разрешений апробаторам
	Субъекты семеноводства	411 ед.	1. Репутация 2. Производство 3. Инфраструктура 4. Инновации 5. Сертификация		
	Субъект. Апробатор	490 ед.	1. Аналитические навыки		

	семян		2. Опыт работы 3. Коммуникативные навыки 4. Знание стандартов и процедур		
2	Объект. Пестициды	11,5 млн. л/кг (согласно фитосанитарному учету)	1. меры предосторожности 2. ограничения по применению 3. токсичность 4. сроки применения 5. дозировка 6. способ применения 7. сроки ожидания	Отсут.	8. Государственный учет пестицидов
3	Субъект. СХТП	Не менее 150 тыс.	1. БИН/ИИН	Част.	9. Государственная поддержка производителей семян, СХТП 10. Кредитование проектов в сфере растениеводства 11. Комплексные меры поддержки АО «НК «Продкорпорация» для СХТП
4	Субъект. Хлебоприемное предприятие. Урожай.	376 ед.	1. Безопасность 2. Разрешительная документация 3. Размер и вместимость 4. Организационная структура 5. Местоположение 6. Условия хранения 7. Техническое оборудование 8. Технологии	Част.	12. Деятельность хлебоприемного предприятия 13. Контроль за деятельностью хлебоприемного предприятия
5	Субъект. С/х техника	397 тыс. ед.	1. Серийный номер 2. VIN-номер 3. Тип техники 4. Категория назначения 5. Текущий владелец	Част.	14. Государственный учёт и контроль сельскохозяйственной техники

Детализация группы процессов:

2.1. Государственный учет кол-ва и качества семенного-зернового фонда

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение государственных испытаний сортов семян и ведение государственного реестра селекционных достижений 2. Проведение экспертизы сортов на патентоспособность 3. Проведение апробации сортовых посевов 4. Проведение грунтовой оценки 5. Проведение экспертизы качества семян 6. Ведения количественно-качественного учета зерна 7. Проведение карантинной фитосанитарной экспертизы 8. Выдача разрешительной документации (фитосанитарный сертификат, карантинный сертификат) 9. Проведение карантинного досмотра 10. Изъятие и уничтожение подкарантинной продукции
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>Создание единой информационной системы «Прослеживаемость растениеводства» с применением ИИ-аналитики, блокчейн, гиперспектрального анализа и IoT-датчиков: обеспечит сквозной контроль, прозрачность на всех этапах жизненного цикла семян и сортов</p>
Ответственные структурные подразделения	<p>Департамент земледелия МСХ РК</p> <p>Комитет государственной инспекции МСХ РК</p>
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает Правила проведения сортоиспытания растений 2. Разрабатывает государственный реестр селекционных достижений 3. Разрабатывает правила проведения сортоиспытания растений 4. Организует государственные испытания сортов отечественной и иностранной селекции 5. Разрабатывает правила осуществления сортового и семенного контроля, грунтовой оценки лабораторных сортовых испытаний, экспертизы качества семян 6. Разрабатывает и утверждает Правил ведения количественно-качественного учета зерна 7. Утверждение форм, предназначенных для сбора административных данных по растениеводству 8. Разрабатывает и утверждает требований к порядку экспертизы качества зерна и выдача паспорта качества зерна 9. Разрабатывает и утверждает карантинные фитосанитарные требования, в том числе с учетом требований законодательства Республики Казахстан в области биологической безопасности 10. Разрабатывает и утверждает порядок использования материальных средств, технических средств для фото - и видеофиксации при осуществлении государственного карантинного фитосанитарного контроля и надзора 11. Разрабатывает и утверждает перечень карантинных объектов и чужеродных видов, по отношению к которым устанавливаются и осуществляются мероприятия по карантину растений 12. Выдача фитосанитарного сертификата для экспорта

	<p>подкарантинной продукции за пределы Республики Казахстан</p> <p>13. Выдача карантинного сертификата для межобластных перевозок подкарантинной продукции внутри Республики Казахстан</p> <p>14. Организация фитосанитарных мероприятий</p> <p>15. Координация деятельности государственных органов, физических и юридических лиц в проведении фитосанитарных мероприятий</p> <p>16. Разработка и утверждение фитосанитарных нормативов, форм фитосанитарного учета, а также порядка их представления</p> <p>17. Организация фитосанитарного мониторинга по вредным и особо опасным вредным организмам</p> <p>18. Организация и осуществление государственного фитосанитарного контроля</p> <p>19. Разрабатывает и утверждает Правила по охране территорий Республики Казахстан от карантинных объектов и чужеродных видов</p> <p>20. Разработка и утверждения Правила по изъятию подкарантинной продукции, зараженной карантинными объектами, не подлежащей обеззараживанию или переработке</p> <p>21. Разрабатывает и утверждает перечень карантинных объектов и чужеродных видов, по отношению к которым мероприятия по локализации и ликвидации очагов распространения осуществляются за счет бюджетных средств</p>
Связанные государственные услуги	<p>Имеются.</p> <p>1. Государственное испытание сельскохозяйственных растений на хозяйственную полезность</p> <p>2. Выдача фитосанитарного сертификата на вывоз подкарантинной продукции за пределы Республики Казахстан</p> <p>3. Выдача карантинного сертификата</p>
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в Единой автоматизированной системе управления «E-agriculture», электронном лицензировании «E-license»
Субъект/объект	Семенной-зерновой фонд
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

2.2. Мониторинг семенного-зернового фонда

Состоит из процессов	1. Проведение мониторинга зернового рынка
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. Создание единой информационной системы «Прослеживаемость растениеводства» с применением ИИ-аналитики: обеспечит прозрачность, своевременное выявление дефицита/профицита, поддержку прогнозного планирования и антикризисных мер
Ответственные структурные подразделения	Департамент земледелия МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Осуществляет мониторинг зернового рынка 2. Разрабатывает правила проведения мониторинга зернового рынка
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект/объект	Семенной-зерновой фонд
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

2.3. Регистрация субъектов семеноводства

Состоит из процессов	1. Аттестация и переаттестация субъектов семеноводства
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. Создание единой информационной системы «Прослеживаемость растениеводства» с применением блокчейн + ИИ-аналитика: позволит автоматизировать сбор и проверку данных для аттестации и переаттестации субъектов семеноводства, сокращая сроки и исключая человеческий фактор
Ответственные структурные подразделения	Департамент земледелия МСХ РК Комитет государственной инспекции МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Разрабатывает правила аттестации производителей оригинальных и элитных семян, семян первой, второй и третьей репродукций, реализаторов семян
Связанные государственные услуги	Имеется. 1. Аттестация и переаттестация производителей оригинальных и элитных семян, семян первой, второй и третьей репродукций, реализаторов семян
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в электронном лицензировании «Е-license»
Субъект/объект	Субъекты семеноводства
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

2.4. Выдача подтверждающих документов на семена

Состоит из процессов	1. Выдача аттестата на семена и свидетельства на семена
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. Создание единой информационной системы «Прослеживаемость растениеводства» с применением блокчейн + ИИ-аналитика: позволит автоматизировать сбор, проверку и сопоставление данных для выдачи подтверждающих документов на семена, обеспечивая прозрачность и защиту от фальсификаций
Ответственные структурные подразделения	Департамент земледелия МСХ РК Комитет государственной инспекции МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Разрабатывает и утверждает нормативные правовые акты по вопросам сортоиспытания, семеноводства и формы документации на семена
Связанные государственные услуги	Имеется. 1. Аттестация и переаттестация производителей оригинальных и элитных семян, семян первой, второй и третьей репродукций, реализаторов семян
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в электронном лицензировании «E-license»
Субъект/объект	Субъекты семеноводства
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

2.5. Мониторинг производителей семян

Состоит из процессов	1. Проведение мониторинга производителей семян
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. Создание единой информационной системы «Прослеживаемость растениеводства» с применением ИИ-аналитики + блокчейн + гиперспектральная съемка: позволит в режиме реального времени отслеживать деятельность производителей семян, выявлять нарушения и прогнозировать риски снижения качества продукции
Ответственные структурные подразделения	Департамент земледелия МСХ РК Комитет государственной инспекции МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Утверждение форм, предназначенных для сбора административных данных по растениеводству
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект/объект	Субъекты семеноводства (<i>Производители семян (оригинальных</i>

	<i>семян, элитных и репродукционных семян), реализаторы семян)</i>
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

2.6. Государственный контроль субъектов семеноводства

Состоит из процессов	1. Контроль за осуществлением мероприятий по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. Создание единой информационной системы «Прослеживаемость растениеводства» с применением IoT-датчиков + компьютерное зрение + ИИ-аналитика: позволят в реальном времени отслеживать параметры хранения, транспортировки и обработки семян, выявлять отклонения от нормативов и прогнозировать риски порчи или потери качества, автоматически формируя уведомления для надзорных органов и производителей
Ответственные структурные подразделения	Департамент земледелия МСХ РК Комитет государственной инспекции МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	1. Осуществляет координацию и методическое руководство местных исполнительных органов в области зернового рынка 2. Осуществляет координацию и методическое руководство местных исполнительных органов в области семеноводства 3. Разрабатывает и утверждает правила осуществления сортового и семенного контроля, грунтовой оценки, лабораторных сортовых испытаний, экспертизы качества семян
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект/объект	Субъекты семеноводства (<i>Производители семян (оригинальных семян, элитных и репродукционных семян), реализаторы семян)</i>
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

2.7. Получение разрешений апробаторам

Состоит из процессов	1. Подачи уведомления о начале или прекращении деятельности по проведению апробации
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Нет необходимости
Ответственные	Департамент земледелия МСХ РК

структурные подразделения	
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Утверждает порядок проведения апробации сортовых посевов
Связанные государственные услуги	Имеется. 1. Уведомление о начале или прекращении деятельности по проведению апробации сортовых посевов сельскохозяйственных растений
Статус автоматизации	Автоматизировано в электронном лицензировании «E-license»
Субъект/объект	Апробаторы семян
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

2.8. Государственный учет пестицидов

Состоит из процессов	1. Государственная регистрация пестицидов и проведение регистрационных испытаний 2. Выдача разрешительной документации на пестициды
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. Создание единой информационной системы «Прослеживаемость растениеводства» с применением ИИ-аналитики: позволит вести государственный учёт пестицидов в режиме реального времени, прогнозировать потребности и выявлять аномалии в объемах или схемах применения, предотвращая злоупотребления и экологические риски
Ответственные структурные подразделения	Департамент земледелия МСХ РК Комитет государственной инспекции МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Утверждение Правил проведения регистрационных (мелкоделяночных и производственных) испытаний и государственной регистрации пестицидов 2. Осуществление координации и методического руководства местных исполнительных органов в области защиты растений 3. Осуществляет государственную регистрацию пестицидов и выдачу регистрационных удостоверений на пестициды 4. Разрабатывает, утверждает и ведет список пестицидов 5. Разработка и утверждение квалификационных требований, предъявляемых к следующим подвидам деятельности по: <ul style="list-style-type: none"> • производству (формуляции) пестицидов • реализации пестицидов • применению пестицидов аэрозольным и фумигационным способами 6. Выдает заключение (разрешительного документа) на ввоз образцов незарегистрированных средств защиты растений (пестицидов) для проведения регистрационных (мелкоделяночных и производственных) испытаний и (или) научных исследований в соответствии с решениями Коллегии

	Евразийской экономической комиссии; 7. Выдает лицензии на импорт средств защиты растений (<i>пестицидов</i>)
Связанные государственные услуги	Имеется. 1. Государственная регистрация (<i>перерегистрация</i>) пестицидов 2. Выдача лицензии на импорт средств защиты растений (<i>пестицидов</i>) 3. Государственная регистрация пестицидов 4. Выдача заключения (<i>разрешительного документа</i>) на ввоз образцов незарегистрированных средств защиты растений (<i>пестицидов</i>) для проведения регистрационных (<i>мелкоделяночных и производственных</i>) испытаний и (или) научных исследований в соответствии с решениями Коллегии Евразийской экономической комиссии
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в электронном лицензировании «E-license»
Субъект/объект	Пестициды
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

2.9. Государственная поддержка производителей семян, СХТП

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Субсидирование развития производства приоритетных культур, в том числе многолетних насаждений 2. Субсидирование развития семеноводства 3. Субсидирование стоимости пестицидов, биоагентов (<i>энтомофагов</i>), предназначенных для проведения обработки против вредных и особо опасных вредных организмов с численностью выше экономического порога вредоносности и карантинных объектов 4. Субсидирование стоимости удобрений (<i>за исключением органических</i>) 5. Субсидирование стоимости услуг по подаче воды СХТП 6. Субсидирование по возмещению части расходов, понесенных субъектом АПК при инвестиционных вложениях 7. Субсидирование ставок вознаграждения при кредитовании субъектов агропромышленного комплекса 8. Подача заявки на получение дизельного топлива для СХТП
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. Модуль субсидий, встроенный в информационную систему «Прослеживаемость растениеводства» + ИИ-аналитика + Блокчейн: обеспечивает автоматизированный сбор и верификацию данных о производителях, проводит оценку результативности ранее предоставленных мер господдержки и прогнозирование эффективности будущих, формирует рейтинг получателей и минимизирует риск недобросовестных заявок, реализует механизм проактивного субсидирования отобранным субъектам, что сокращает сроки и исключает влияние человеческого фактора
Ответственные	Департамент земледелия МСХ РК

структурные подразделения	Комитет государственной инспекции МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка «Правил субсидирования повышения урожайности и качества продукции растениеводства» 2. Разрабатывает и утверждает правила субсидирования стоимости услуг по подаче воды сельскохозяйственным товаропроизводителям 3. Разработка и утверждение Правил субсидирования по возмещению части расходов, понесенных субъектом АПК при инвестиционных вложениях 4. Разработка и утверждение Правил субсидирования ставок вознаграждения при кредитовании субъектов агропромышленного комплекса, а также лизинге на приобретение сельскохозяйственных животных, техники и технологического оборудования 5. Разработка и утверждение Правил определения региональных операторов распределения нефтепродуктов на сельскохозяйственные работы 6. Разработка и утверждение Правил формирования и распределения объемов нефтепродуктов для производителей сельскохозяйственной продукции в периоды весенне-полевых и уборочных работ
Связанные государственные услуги	<ol style="list-style-type: none"> 1. Субсидирование производства приоритетных культур, в том числе многолетних насаждений 2. Субсидирование развития семеноводства 3. Субсидирование стоимости пестицидов, биоагентов (энтомофагов) 4. Субсидирование стоимости удобрений (за исключением органических) 5. Субсидирование подачи воды 6. Субсидирование по возмещению части расходов, понесенных субъектом АПК при инвестиционных вложениях 7. Субсидирования ставок вознаграждения при кредитовании субъектов агропромышленного комплекса, а также лизинге на приобретение сельскохозяйственных животных, техники и технологического оборудования
Статус автоматизации	Автоматизировано в «Государственной информационной системе субсидирования» (<i>gosagro.kz</i>), информационной системе электронных счетов-фактур
Субъект/объект	СХТП
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

2.10. Кредитование проектов в сфере растениеводства

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кредитование овощехранилищ (от 1000 тонн); 2. Кредитование фруктохранилищ (от 1000 тонн); 3. Кредитование промышленных тепличных хозяйств; 4. Кредитование орошаемого земледелия (картофель и овощи, кормопроизводство) с использованием современных водосберегающих технологий (дождевание, капельное)
----------------------	---

	орошение);
Перспективные технологии, в т. ч. использование искусственного интеллекта	Отсутствует. Предлагается: Применение ИИ-скоринга: формирование скоринговых моделей для оценки добросовестности и продуктивности получателей, прогноз эффективности господдержки, выявление попыток манипуляций или нецелевого использования
Ответственные структурные подразделения	Департамент финансовых инструментов и микрокредитования МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1) Разрабатывает и утверждает правила кредитования проектов в сфере агропромышленного комплекса.
Связанные государственные услуги	Имеется. 1. Кредитование проектов в сфере агропромышленного комплекса.
Статус автоматизации	Частично. Трёхсторонний кредитный договор заключается через информационную систему е-Минфин.
Субъект / объект	Субъекты АПК (СХТП)
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ (необходимо до 1 марта 2026 года)

2.11. Комплексные меры поддержки АО «НК «Продкорпорация» для сельхозтоваропроизводителей

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участие в форвардном закупе 2. Поставка зерна для заключения договора прямого закупа 3. Получение товарного кредита
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. Информационный сервис зерновых и аграрных расписок «Agribonds», встроенный в информационную систему «Прослеживаемость растениеводства» + ИИ-аналитика + дистанционное зондирование земли (<i>оптическая, гиперспектральная, радарная съемка</i>) + IoT-датчики: позволит комплексно оценивать производственные показатели хозяйств, прогнозировать урожайность и рыночные цены, автоматически верифицировать объемы и качество поставок, а также рассчитывать риски
Ответственные структурные подразделения	Департамент земледелия МСХ РК

Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Разрабатывает основные направления государственной политики в области государственной поддержки производства зерна и организации их осуществления 2. Разрабатывает и утверждает правила по управлению резервным запасом зерна 3. Возмещает оператору по зерновому рынку расходы по хранению резервного запаса зерна
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в eGov, на платформе «Qoldau» в информационном сервисе «Agribonds» (<i>электронные зерновые расписки</i>)
Субъект/объект	СХТП
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

2.12. Деятельность хлебоприемного предприятия

Состоит из процессов	1. Получение разрешительных документов на право осуществления складской деятельности с выпусков зерновой расписки 2. Выдача зерновых расписок 3. Ликвидация деятельности хлебоприемного предприятия
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. ИС «Agribonds», встроенный в информационную систему «Прослеживаемость растениеводства» + ИИ-аналитика + Блокчейн разрешительной документации + RFID-метки: позволит автоматизировать учёт партий зерна (<i>без ручного ввода</i>), прогноз загрузки мощностей и оптимизирует работу хлебоприёмных предприятий за счёт выявления аномалий и сокращения потерь
Ответственные структурные подразделения	Департамент земледелия МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Разрабатывает и утверждает квалификационные требования, предъявляемые к деятельности по оказанию услуг по складской деятельности, с выпуском зерновых расписок 2. Разрабатывает и утверждает правила хранения зерна 3. Разрабатывает и утверждает типовую форму публичных договоров между хлебоприемным предприятием и владельцем зерна 4. Выдача лицензии на оказание услуг по складской деятельности с выпуском зерновых расписок 5. Разрабатывает и утверждает требования к созданию, функционированию и ликвидации фондов гарантирования исполнения обязательств по зерновым распискам, условия участия хлебоприемных предприятий в системе гарантирования исполнения обязательств по зерновым распискам, порядок получения гарантий фонда (<i>фондов</i>) гарантирования исполнения

	обязательств по зерновым распискам, порядок погашения обязательств по зерновым распискам фондом (<i>фондами</i>) гарантирования исполнения обязательств по зерновым распискам
Связанные государственные услуги	1. Уведомление о начале или прекращении деятельности по проведению апробации сортовых посевов сельскохозяйственных растений
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в электронном лицензировании «Е-license», на платформе «Qoldau» в информационном сервисе «Agribonds» (<i>электронные зерновые расписки</i>)
Субъект/объект	Хлебоприемное предприятие
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

2.13. Контроль за деятельностью ХПП

Состоит из процессов	1. Проведение профилактического контроля с посещением ХПП
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. Информационный сервис зерновых и аграрных расписок «Agribonds», встроенный в информационную систему «Прослеживаемость растениеводства» + ИИ-аналитика + RFID-метки + Блокчейн разрешительной документации: обеспечит превентивное выявление нарушений, сократит время проведение проверок, исключит подделки документов
Ответственные структурные подразделения	Департамент земледелия МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	1. Разрабатывает и утверждает правила проведения временного управления хлебоприемным предприятием 2. Осуществляет государственный контроль за соблюдением местными исполнительными органами законодательства Республики Казахстан о зерне 3. Осуществляет координацию и методическое руководство местных исполнительных органов в области зернового рынка 4. Разрабатывает и утверждает формы акта обследования хлебоприемного предприятия
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Частично автоматизировано на платформе «Qoldau» в информационном сервисе «Agribonds» (<i>электронные зерновые расписки</i>)
Субъект/объект	Хлебоприемное предприятие
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

2.14. Государственный учёт и контроль сельскохозяйственной техники

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача удостоверений на управление с/х техникой 2. Регистрация/перерегистрация и снятие с учёта сельхоз- и спецтехники 3. Регистрация залогов и изменений прав на технику 4. Государственный техосмотр сельхоз- и спецтехники
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>В рамках развития информационного сервиса «ГРСТ» (<i>Государственный реестр сельскохозяйственной техники</i>) внедрение IoT-телематики + LiDAR + ИИ-аналитики технического состояния + блокчейн-реестр регистрационных и разрешительных данных: обеспечит прозрачный учёт и контроль эксплуатации техники, автоматизирует процедуры регистрации, техосмотра и переоформления прав, минимизирует риск подделки документов и создаст основу для предиктивного обслуживания и эффективного распределения субсидий</p>
Ответственные структурные подразделения	Департамент земледелия МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает правила государственной регистрации тракторов и изготовленных на их базе самоходных шасси и механизмов, прицепов к ним, включая прицепы со смонтированным специальным оборудованием, самоходных сельскохозяйственных, мелиоративных и дорожно-строительных машин и механизмов, специальных машин повышенной проходимости 2. Сопровождение Единой Автоматизированной Системы Управления «e-Agriculture»
Связанные государственные услуги	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача удостоверений на право управления тракторами и изготовленными на их базе самоходными шасси, и механизмами, самоходными сельскохозяйственными, мелиоративными и дорожно-строительными машинами и механизмами, а также специальными машинами повышенной проходимости 2. Государственная регистрация (перерегистрация), снятие с регистрационного учета тракторов и изготовленных на их базе самоходных шасси, и механизмов, прицепов к ним, включая прицепы со смонтированным специальным оборудованием, самоходных сельскохозяйственных, мелиоративных и дорожно-строительных машин и механизмов, а также специальных машин повышенной проходимости и выдача регистрационного документа (дубликата) и государственного номерного знака для них 3. Государственная регистрация (снятие с регистрации) залога, регистрация изменений, дополнений (в том числе переход права собственности другому лицу, уступка права требования, последующий залог (перезалог)) и прекращение действия зарегистрированного залога, а также выдача свидетельства или дубликата о государственной регистрации залога тракторов и изготовленных на их базе самоходных шасси и механизмов, прицепов к ним, включая прицепы со смонтированным специальным оборудованием, самоходных сельскохозяйственных, мелиоративных и дорожно-строительных машин и механизмов,

	<p>специальных машин повышенной проходимости</p> <p>4. Проведение ежегодного государственного технического осмотра тракторов и изготовленных на их базе самоходных шасси и механизмов, прицепов к ним, включая прицепы со смонтированным специальным оборудованием, самоходных сельскохозяйственных, мелиоративных и дорожно-строительных машин и механизмов, а также специальных машин повышенной проходимости</p>
Статус автоматизации	Частично автоматизировано на платформе «ЕАСУ» в информационном сервисе «e-Agriculture» (<i>ГРСТ</i>)
Субъект/объект	С/х техника
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

План-график сферы «Растениеводство» (диаграмма Ганта)

Реинжиниринг процессов		2025				2026				2027			
Группа процессов и процессы	Отв. Подр.	I кв	II кв	III кв	IV кв	I кв	II кв	III кв	IV кв	I кв	II кв	III кв	IV кв
<ul style="list-style-type: none"> • уровень обеспеченности продовольственными товарами (в том числе социально значимыми) не менее 90 %; • самообеспечение основными продовольственными товарами собственного производства в 2030 году: яблоки – 100 %, сахар – 83 %; • доля переработанной продукции в агропромышленном комплексе (семена масличных, рис, кукуруза, гречиха) – до 70 %; • доля переработанной продукции в общем объеме экспорта АПК в 2030 году – 70 %; • доля ненаблюдаемой (теневой) экономики в сельском, лесном и рыбном хозяйстве – 0,5 % в ВВП; • количество суверенных перспективных цифровых технологий в курируемых отраслях - 14 ед. в 2029 году; • доля субъектов бизнеса, внедривших новые перспективные цифровые технологии 30% в 2029 году; <p>доля субъектов бизнеса, внедривших суверенные новые перспективные цифровые технологии, в том числе БС - 25%.</p>													
2.1. Группа бизнес-процессов - Государственный учет количества и качества семенного-зернового фонда Технологии: Создание единой ИС «Прослеживаемость растениеводства» с применением ИИ-аналитики, блокчейн, гиперспектрального анализа и IoT-датчиков	ДЗ	R	R	F	F								
2.2. Группа бизнес-процессов - Мониторинг семенного-зернового фонда Технологии: Создание единой ИС «Прослеживаемость растениеводства» с применением ИИ-аналитики	ДЗ		R	R	F	F							
2.3. Группа бизнес-процессов - Регистрация субъектов семеноводства Технологии: Создание единой ИС «Прослеживаемость растениеводства» с применением блокчейн + ИИ-аналитика	ДЗ					R	R	F	F				
2.4. Группа бизнес-процессов - Выдача подтверждающих документов на семена Технологии: Создание единой ИС «Прослеживаемость растениеводства» с применением блокчейн + ИИ-аналитика	ДЗ					R	R	F	F				

2.5. Группа бизнес-процессов – Мониторинг производителей семян Технологии: Создание единой ИС «Прослеживаемость растениеводства» с применением ИИ-аналитики + блокчейн + гиперспектральная съемка	ДЗ						R	R	F	F			
2.6. Группа бизнес-процессов – Государственный контроль субъектов семеноводства Технологии: Создание единой ИС «Прослеживаемость растениеводства» с применением IoT-датчиков + компьютерное зрение + ИИ-аналитика	ДЗ						R	R	F	F			
2.7. Группа бизнес-процессов – Получение разрешений апробаторам Технологии: нет необходимости	ДЗ						R	R	F	F			
2.8. Группа бизнес-процессов – Государственный учет пестицидов Технологии: Создание единой ИС «Прослеживаемость растениеводства» с применением ИИ-аналитики	ДЗ								R	R	F	F	
2.9. Группа бизнес-процессов – Государственная поддержка производителей семян, СХТП (Fast Track) Технологии: Модуль субсидий, встроенный в информационную систему «Прослеживаемость растениеводства» + ИИ-аналитика + Блокчейн	ДЗ					R	R	F	F				
2.10. Группа бизнес-процессов – Кредитование проектов в сфере рыбного хозяйства Технологии: Применение ИИ-скоринга	ДФИМ					R	R	F	F				
2.11. Группа бизнес-процессов – Комплексные меры поддержки АО «НК «Продкорпорация» для СХТП Технологии: Информационный сервис зерновых и аграрных расписок «Agribonds», встроенный в	ДЗ								R	R	F	F	

информационную систему «Прослеживаемость растениеводства» + ИИ-аналитика + дистанционное зондирование земли (оптическая, гиперспектральная, радарная съемка) + IoT-датчики													
2.12. Группа бизнес-процессов – Деятельность хлебоприемного предприятия Технологии: Информационный сервис зерновых и аграрных расписок «Agribonds», встроенный в информационную систему «Прослеживаемость растениеводства» + ИИ-аналитика + дистанционное зондирование земли (оптическая, гиперспектральная, радарная съемка) + IoT-датчики	ДЗ							R	R	F	F		
2.13. Группа бизнес-процессов – Контроль за деятельностью хлебоприемного предприятия Технологии: Информационный сервис зерновых и аграрных расписок «Agribonds», встроенный в информационную систему «Прослеживаемость растениеводства» + ИИ-аналитика + RFID-метки + Блокчейн разрешительной документации	ДЗ							R	R	F	F		
2.14. Группа бизнес-процессов – Государственный учёт и контроль сельскохозяйственной техники Технологии: Развитие информационного сервиса «ГРСТ» (Государственный реестр сельскохозяйственной техники) внедрение IoT-телематике и ИИ-аналитики технического состояния + блокчейн-реестр регистрационных и разрешительных данных	ДЗ				R	R	F	F					

R - реинжиниринг, F – реализация целевого варианта процесса

Источник финансирования для цифровизации: (РБ, местный бюджет, национальный фонд, квазигосударственные инвестиции).

3. Земельные ресурсы

Земельные ресурсы — ключевой и невосполнимый стратегический ресурс Республики Казахстан, обеспечивающий продовольственную безопасность, устойчивое развитие экономики и формирование инвестиционного потенциала агропромышленного комплекса.

Сфера управления земельными ресурсами охватывает мониторинг, регулирование, рациональное использование, охрану и вовлечение земель в хозяйственный оборот. Благодаря наличию обширных сельскохозяйственных угодий и разнообразных природно-климатических зон, Казахстан располагает значительным потенциалом для повышения продуктивности земель, внедрения современных технологий землепользования и улучшения экологического состояния почв.

Отрасль включает процессы государственного земельного кадастра, агрохимического обследования, цифрового картографирования, мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель. Вместе с тем, именно в этой сфере сохраняются вызовы, связанные с недостаточной прозрачностью в распределении земель, неполнотой и неактуальностью кадастровых данных, фрагментированностью информационных систем и ограниченностью охвата мониторингом.

В целях реализации data-driven подхода и выработки обоснованных решений по устранению системных проблем в управлении земельными ресурсами был проведён комплексный анализ, основанный на реальных данных из различных источников. В частности, использовались обращения граждан в системе «e-Otinish», результаты мониторинга социальных сетей, фокус-групповые обсуждения, а также встречи с представителями отрасли, экспертами и другими заинтересованными сторонами. На основании проведённого анализа были выявлены ключевые проблемы, сдерживающие развитие сферы управления земельными ресурсами в Казахстане:

1. Недостаточный охват данными государственного земельного кадастра, включая качество земель и их фактическое использование, что снижает эффективность государственного планирования, распределения и контроля;
2. Отсутствие актуального и полнообъёмного цифрового картографического материала, что препятствует оперативному принятию решений, усложняет земельный аудит и интеграцию с другими государственными системами;
3. Ограниченность систематических агрохимических обследований пахотных земель, что затрудняет оценку качества почв и своевременное принятие мер по их сохранению и восстановлению;
4. Недостаточный охват мониторингом и оценкой мелиоративного состояния орошаемых земель, что приводит к снижению эффективности использования ирригационных систем и росту рисков деградации почв;
5. Отсутствие сквозной интеграции земельной информации с другими государственными системами (водоучёт, сельхозпроизводство, экология), что ограничивает возможности комплексного анализа и планирования;
6. Недостаточная прозрачность процедур распределения земельных участков, что создаёт социальную напряжённость и снижает доверие к институтам управления земельными ресурсами;

7. Ограниченное применение технологий дистанционного зондирования Земли, IoT-решений, дронов и алгоритмов искусственного интеллекта для пространственной аналитики, прогнозирования деградации земель и автоматизированного обновления кадастровых данных.

Также был проведён анализ международного опыта с целью изучения и возможной адаптации лучших мировых практик, применимых к условиям управления земельными ресурсами в Казахстане:

1) Нидерланды — комплексные ГИС-системы управления землепользованием, интеграция кадастровых данных с системами экологического мониторинга, регулярное обновление карт с использованием спутниковых и аэрофотоснимков;

<https://www.geonovum.nl/about-us/documentation>

<https://www.mdpi.com/2220-9964/11/1/51>

<https://geospatialworld.net/article/a-country-built-by-innovation-the-netherlands/>

2) Австралия — национальная платформа пространственных данных (Digital Atlas of Australia), автоматизированное обновление кадастров на основе спутникового мониторинга, интеграция с климатическими и аграрными данными;

<https://digital.atlas.gov.au/>

3) Эстония — цифровой кадастр с полной онлайн-доступностью, интеграция с системами налогообложения, градостроительства и экологического контроля;

<https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/sites/pages/viewpage.action?pageId=533365963>

4) В Китае внедряется национальная система классификации землепользования и цифровые геопропространственные решения, позволяющие интегрировать данные о сельхозугодьях, городских и экологических территориях (Nature, 2023). Применяются технологии спутникового мониторинга и дистанционного зондирования Земли для контроля состояния почв и сельхозугодий, что способствует повышению продуктивности и устойчивости агропромышленного комплекса (Lucintel, 2024). Министерством сельского хозяйства утверждён план Smart Agriculture Action Plan (2024–2028), включающий создание национального портала больших данных, использование GPS и искусственного интеллекта для оптимизации агропроизводства и управления земельными ресурсами (Reuters, 2024). Дополнительно развивается «умное сельское хозяйство» с применением дронов, роботизированных систем и IoT-датчиков для мониторинга и контроля за состоянием земель и посевов (YouTube/CGTN, 2023). Учитывая вышеизложенное по текущей сфере, проведён анализ ключевых процессов, направленных на повышение эффективности управления земельными ресурсами, их рационального использования и сохранения.

<https://www.nature.com/articles/s41598-023-48093-6>

<https://www.lucintel.com/digital-agriculture-market-in-china.aspx>

<https://www.reuters.com/markets/asia/china-seeks-boost-food-output-with-five-year-smart-farming-plan-2024-10-25/>

<https://www.youtube.com/watch?v=U-md4nXx3oU>

Учитывая вышеизложенное по текущей сфере, проведён анализ ключевых процессов, направленных на повышение эффективности управления земельными ресурсами, их рационального использования и сохранения.

Сведения по сущностям сферы

№	Предмет регулирования	Кол-во	Атрибуты	Статус оцифровки	Группа процессов, отвечающих за организацию и управление сферой
1	Объект. Земельный кадастр	272,5 млн. га.	1. Кадастровый номер 2. Площадь участка (га) 3. Назначение земельного участка	Частично	1. Государственный учет качества и количества земель 2. Мониторинг земель 3. Осуществление государственного контроля за использованием и охраной земель
2	Субъект. Землепользователь, Частные собственники	4,5 млн субъектов	1. Назначение земельного участка 2. Размер арендной платы за землю 3. БИН/ИИН 4. Владелец участка 5. Срок аренды 6. Расположение земельного участка	Частично	4. Получение разрешений землепользователем и частным собственником 5. Получение специальных разрешений при ведении деятельности землепользователя и частного собственника
3	Субъект. Сервитутарий	Данные МИО	-	Отсутствует	6. Получение разрешений сервитутария

Детализация группы процессов:

3.1. Государственный учет качества и количества земель

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Составление баланса земель 2. Проведение почвенных обследований/изысканий земель 3. Проведение бонитировки почв 4. Проведение геоботанических обследований земель 5. Проведение агрохимического обследования почв 6. Ведение государственного учета количества земель 7. Проведение резервирования земель 8. Проведение рекультивации земель 9. Перевод земель водного фонда, лесного фонда в земли других категорий
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>Развитие информационной системы «Единый государственный кадастр недвижимости» применении ИИ-модуля пространственного анализа: автоматическая обработка данных дистанционного зондирования Земли, прогноз деградации почв, выявление несоответствий между фактическим и заявленным использованием земель, построение интерактивных карт с актуальными характеристиками и бонитетом почв.</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	<p>Комитет управления земельными ресурсами МСХ РК</p> <p>Департамент земледелия МСХ РК</p>
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация ведения государственного земельного кадастра и составление баланса земель Республики Казахстан на основании данных балансов земель областей, городов республиканского значения, столицы 2. Разработка и утверждение методики по проведению крупномасштабных почвенных изысканий земель 3. Разработка и утверждение методики по созданию электронных почвенных карт 4. Разработка и утверждение методики по проведению крупномасштабных (1:1000 – 1:100 000) геоботанических изысканий природных кормовых угодий Республики Казахстан 5. Разработка и утверждение методики по созданию электронных геоботанических карт 6. Разработка и утверждение правил проведения агрохимического обследования почв 7. Утверждение правил создания и ведения информационного банка данных об агрохимическом состоянии земель сельскохозяйственного назначения
Связанные государственные услуги	<p>Имеется.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предоставление сведений о качественном состоянии земельного участка
Статус автоматизации	<p>Частично автоматизировано в информационной системе «Единый государственный кадастр недвижимости»</p>
Субъект / объект	<p>Земельный кадастр</p>
Статус реинжиниринга	<p>Частично проведен</p>

3.2. Мониторинг земель

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Планирование и проведение работ по мониторингу плодородия почв сельскохозяйственных угодий 2. Планирование и проведение работ по мониторингу состояния растительного покрова природных кормовых угодий 3. Организация и проведение мониторинга использования земель сельскохозяйственного назначения
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется. Развитие информационной системы «Единый государственный кадастр недвижимости» и интеграция с платформами дистанционного зондирования применение ИИ-аналитики для:</p> <ul style="list-style-type: none"> • автоматической классификации земель; • распознавания изменений растительности; • прогнозирования урожайности, выявления опустынивания и зарастания пастбищ; • построения прогнозных карт плодородия на основе данных сенсоров, дронов и спутников.
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет управления земельными ресурсами МСХ РК Департамент земледелия МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация государственного контроля за использованием и охраной земель 2. Организация и проведение государственного контроля за использованием и охраной земель 3. Осуществление государственного контроля за правильностью ведения государственного земельного кадастра и мониторинга земель 4. Подготовка и предъявление исков в суд по вопросам, указанным в подпункте 4) пункта 1 статьи 148 Земельного кодекса Республики Казахстан 5. Разработка правил организации и проведения мониторинга использования земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, сельскохозяйственного производства 6. Выявление и изъятие земельных участков, неиспользуемых по назначению и неосвоенные, либо используемые с нарушением законодательства Республики Казахстан
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в информационной системе «Единый государственный кадастр недвижимости»
Субъект / объект	Земельный кадастр
Статус реинжиниринга	Проведен

3.3. Осуществление государственного контроля за использованием и охраной земель

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение профилактического контроля без посещения и с посещением субъекта (объекта) контроля 2. Принудительное изъятие у частного собственника и землепользователя земельного участка
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе интеграции информационной системы «Единый государственный кадастр недвижимости» с модулем риск-ориентированного контроля и анализа обращений (<i>e-Otinish</i>) применение ИИ-скоринга: оценка вероятности нарушений, автоматическое определение приоритетных участков для проверки, выявление фактов незаконного использования или захвата земель по спутниковым и аэрофотоснимкам, генерация доказательной базы для принудительного изъятия</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет управления земельными ресурсами МСХ РК Департамент земледелия МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация государственного контроля за использованием и охраной земель 2. Организация и проведение государственного контроля за использованием и охраной земель 3. Осуществление государственного контроля за правильностью ведения государственного земельного кадастра и мониторинга земель 4. Подготовка и предъявление исков в суд по вопросам, указанным в подпункте 4) пункта 1 статьи 148 Земельного кодекса Республики Казахстан 5. Разработка правил организации и проведения мониторинга использования земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, сельскохозяйственного производства 6. Осуществление государственного контроля за использованием и охраной земель 7. Выявление и изъятие земельных участков, неиспользуемых по назначению и неосвоенных, либо используемых с нарушением законодательства Республики Казахстан
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в информационной системе «Единый государственный кадастр недвижимости»
Субъект / объект	Земельный кадастр
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

3.4. Получение разрешений землепользователем и частным собственником

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приобретение прав на землю 2. Установление на местности границ земельного участка 3. Получение идентификационного документа на земельный участок 4. Регистрация прав на землю 5. Определение кадастровой (оценочной) стоимости земельного участка 6. Продление срока аренды земельного участка 7. Перевод сельскохозяйственных угодий из одного вида в другой 8. Возмещение потерь сельскохозяйственного производства, лесохозяйственного производства
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе информационной системы «Единый государственный кадастр недвижимости» и портала eGov.kz внедрение ИИ-помощника для сопровождения процедур получения прав на землю: автоматическая проверка пакета документов, определение оптимальной кадастровой стоимости, прогноз сроков и этапов согласований, выявление ошибок в кадастровых данных, интеграция с картографическими сервисами для проверки пересечений границ</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	<p>Комитет управления земельными ресурсами МСХ РК</p> <p>Департамент земледелия МСХ РК</p>
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Реализует государственную политику в области регулирования земельных отношений 2. Осуществляет координацию и методическое руководство местных исполнительных органов в области регулирования земельных отношений 3. Утверждает правила предоставления земельных участков, занятых территориальными водами, для строительства искусственных сооружений 4. Утверждает правила предоставления прав на земельные участки под индивидуальное жилищное строительство 5. Согласовывает предложения местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы по вопросам предоставления и изъятия земельных участков для нужд обороны и национальной безопасности 6. Разрабатывает и утверждает правила организации и проведения конкурса по предоставлению права временного возмездного землепользования (аренды) для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, сельскохозяйственного производства 7. Разрабатывает и утверждает типовой договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка сельскохозяйственного назначения для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, сельскохозяйственного производства 8. Разрабатывает и утверждает типовой договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка 9. Разрабатывает и утверждает типовой договор купли-продажи земельного участка

	<p>10. Разрабатывает подзаконные нормативные правовые акты, определяющие порядок оказания государственных услуг</p> <p>11. Разрабатывает и утверждает нормативные правовые акты и нормативные документы, методики по землеустройству, государственному земельному кадастру и мониторингу земель</p> <p>12. Утверждает формы идентификационных документов на право собственности на земельный участок и на право землепользования, за исключением формы кадастрового паспорта объекта недвижимости</p> <p>13. Согласовывает формы кадастрового паспорта объекта недвижимости</p> <p>14. Разрабатывает и утверждает совместно с государственным органом, осуществляющим государственное регулирование и контроль деятельности в сфере государственной регистрации прав на недвижимое имущество и государственного технического обследования недвижимого имущества, порядок ведения и использования информационной системы единого государственного кадастра недвижимости</p> <p>15. Устанавливает структуру, состав, содержание и формы земельно-кадастровой документации</p> <p>16. Осуществляет государственный контроль за правильностью ведения государственного земельного кадастра и мониторинга земель</p> <p>17. Утверждает порядок ведения государственного земельного кадастра и мониторинга земель</p> <p>18. Согласовывает материалы по переводу орошаемой пашни в неорошаемые виды угодий</p> <p>19. Устанавливает нормативы возмещения потерь сельскохозяйственного производства, вызванных изъятием сельскохозяйственных угодий для использования их в целях, не связанных с ведением сельского хозяйства</p>
Связанные государственные услуги	<p>Имеется.</p> <p>1. Предоставление земельного участка из земель поселка, села</p> <p>2. Приобретение прав на земельные участки, которые находятся в государственной собственности, не требующее проведения торгов (<i>аукционов</i>)</p> <p>3. Приобретение прав на земельный участок в черте города республиканского значения, столицы, городов областного и районного значения</p> <p>4. Изготовление и выдача идентификационного документа на земельный участок</p> <p>5. Государственная регистрация прав (<i>обременений</i>) на недвижимое имущество</p> <p>6. Определение кадастровой (<i>оценочной</i>) стоимости земельного участка</p> <p>7. Продление срока аренды земельного участка</p> <p>8. Выдача окончательного решения на перевод сельскохозяйственных угодий из одного вида в другой</p>
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в информационной системе «Единый государственный кадастр недвижимости»
Субъект / объект	Землепользователь, частный собственник
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

3.5. Получение специальных разрешений при ведении деятельности землепользователя и частного собственника

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Составление и утверждение проектов по образованию и упорядочению землепользований (<i>при разделе, объединении, изъятии, изменении идентификационных характеристик земельного участка (границ)</i>) 2. Изменение целевого назначения земельного участка 3. Определение делимости и неделимости земельного участка 4. Передача, продажа, переход и отчуждение права
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе Единого государственного кадастра недвижимости (<i>ЕГКН</i>) и модулей проектирования землепользований внедрение ИИ-планировщика: автоматическое моделирование оптимальных границ участков, определение делимости/неделимости, анализ правовых ограничений, прогноз экономической и экологической эффективности при изменении целевого назначения, формирование цифровых схем для утверждения в уполномоченных органах.</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	<p>Комитет управления земельными ресурсами МСХ РК</p> <p>Департамент земледелия МСХ РК</p>
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает нормативные правовые акты и нормативные документы, методики по землеустройству, государственному земельному кадастру и мониторингу земель 2. Разрабатывает и утверждает правила составления землеустроительного проекта по формированию земельных участков 3. Разрабатывает подзаконные нормативные правовые акты, определяющие порядок оказания государственных услуг 4. Разрабатывает правила переоформления договора временного возмездного землепользования (<i>аренды</i>) земельных участков сельскохозяйственного назначения при отчуждении права землепользования 5. Разрабатывает порядок ведения государственного земельного кадастра и мониторинга земель
Связанные государственные услуги	<p>Имеется.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Утверждение землеустроительных проектов по формированию земельных участков 2. Согласование проектируемого земельного участка графическим данным информационной системы единого государственного кадастра недвижимости 3. Выдача решения на изменение целевого назначения земельного участка 4. Определение делимости и неделимости земельных участков 5. Продажа земельного участка в частную собственность единовременно либо в рассрочку
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в информационной системе «Единый государственный кадастр недвижимости»
Субъект / объект	Землепользователь, частный собственник
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

3.6. Получение разрешений сервитуария

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приобретение прав на землю 2. Регистрация сервитута 3. Переход сервитута 4. Прекращение сервитута
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе Единого государственного кадастра недвижимости (ЕГКН) и реестра сервитутов внедрение ИИ-модуля юридического контроля: автоматическая проверка соответствия сервитута законодательству, анализ пересечений с существующими правами и ограничениями, прогноз последствий для землепользования, автоматическое формирование цифровых карт сервитутов с историей переходов и прекращений прав.</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет управления земельными ресурсами МСХ РК Департамент земледелия МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает нормативные правовые акты и нормативные документы, методики по землеустройству, государственному земельному кадастру и мониторингу земель 2. Осуществляет координацию и методическое руководство местных исполнительных органов в области регулирования земельных отношений 3. Разрабатывает проекты нормативных правовых актов в области регулирования земельных отношений 4. Организует ведение государственного земельного кадастра и составление баланса земель Республики Казахстан на основании данных балансов земель областей, городов республиканского значения, столицы 5. Разрабатывает и утверждает совместно с государственным органом, осуществляющим государственное регулирование и контроль деятельности в сфере 6. Государственной регистрации прав на недвижимое имущество и государственного технического обследования недвижимого имущества, порядок ведения и использования информационной системы единого государственного кадастра недвижимости 7. Разрабатывает подзаконные нормативные правовые акты, определяющие порядок оказания государственных услуг
Связанные государственные услуги	<p>Имеется.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача разрешения на использование земельного участка для изыскательских работ 2. Приобретение прав на земельные участки, которые находятся в государственной собственности, не требующее проведения торгов (аукционов) 3. Приобретение прав на земельный участок в черте города республиканского значения, столицы, городов областного и районного значения 4. Государственная регистрация прав (обременений) на недвижимое имущество
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект / объект	Сервитуарий
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

План-график сферы «Земельные ресурсы» (диаграмма Ганта)

Реинжиниринг бизнес-процессов		2025				2026				2027			
Группа процессов и процессы	Отв. Подр.	I кв	II кв	III кв	IV кв	I кв	II кв	III кв	IV кв	I кв	II кв	III кв	IV кв
<ul style="list-style-type: none"> доля ненаблюдаемой (теневой) экономики в сельском, лесном и рыбном хозяйстве – 0,5 % в ВВП; количество суверенных перспективных цифровых технологий в курируемых отраслях - 14 ед. в 2029 году; доля субъектов бизнеса, внедривших новые перспективные цифровые технологии 30% в 2029 году; доля субъектов бизнеса, внедривших суверенные новые перспективные цифровые технологии, в том числе БС - 25%.													
3.1. Группа бизнес-процессов - Государственный учет качества и количества земель Технологии: развитие ИС «ЕГКН» с применением ИИ-модуля	КУЗР				R	R	F	F					
3.2. Группа бизнес-процессов – Мониторинг земель Технологии: развитие ИС «ЕГКН» и интеграция с платформами дистанционного зондирования применение ИИ-аналитики	КУЗР					F	F	F					
3.3. Группа бизнес-процессов – Осуществление государственного контроля за использованием и охраной земель Технологии: интеграция ИС «ЕГКН» с модулем риск-ориентированного контроля и анализа обращений (e-Otinish) с применением ИИ-скоринга	КУЗР						R	R	F	F			
3.4. Группа бизнес-процессов – Получение разрешений землепользователем и частным собственником Технологии: развитие ИС «ЕГКН» и портала eGov.kz внедрение ИИ-помощника для сопровождения процедур получения прав на землю	КУЗР							R	R	F	F		

3.5. Группа бизнес-процессов – Получение специальных разрешений при ведении деятельности землепользователя и частного собственника Технологии: на базе ИС «ЕГКН» и модулей проектирования землепользований внедрение ИИ-планировщика	КУЗР								R	R	F	F		
3.6. Группа бизнес-процессов - Получение разрешений сервитутария Технологии: на базе ИС «ЕГКН» и реестра сервитутов внедрение ИИ-модуля юридического контроля	КУЗР								R	R	F	F		

*При наличии бюджета

R - реинжиниринг, F – реализация целевого варианта процесса

4. Сфера Рыбное хозяйство

Рыбное хозяйство - стратегически важная сфера устойчивого агропромышленного и экологического развития Республики Казахстан, играющая ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности, повышении экспортного потенциала и сохранении биоразнообразия.

Отрасль охватывает деятельность по разведению товарной рыбы, искусственному воспроизводству водных биоресурсов, промышленному рыболовству и переработке рыбной продукции. Ведущую роль в наращивании объемов аквакультуры играют малые и средние рыбноводные хозяйства, работающие на региональном уровне. Однако фрагментарность данных, слабая цифровая интеграция и отсутствие прозрачности существенно ограничивают эффективность управления и инвестиционную привлекательность сектора.

В целях реализации data-driven подхода и разработки системных решений для повышения продуктивности и устойчивости отрасли был проведён комплексный анализ, основанный на данных из различных источников, включая обращения граждан в системе «e-Otinish», фокус-групповые обсуждения, мониторинг социальных сетей и интервью с представителями рыбных хозяйств и регулирующих органов. На основании анализа по состоянию на август 2025 года были выявлены ключевые проблемы, ограничивающие развитие рыбного хозяйства в Республике Казахстан:

Отсутствие цифровой карты рыбных хозяйств и водоёмов, включая неактуальные сведения о производственных мощностях, параметрах водоёмов, санитарных зонах и инфраструктуре, что затрудняет отраслевое планирование, мониторинг и инвестиционную оценку;

1. Недостовверный и несистемный учёт вылова и биоресурсов, что препятствует формированию точных статистик, рациональному квотированию и контролю за соблюдением лимитов. Например, браконьерам легче маскировать незаконный вылов под «легальный улов»;

2. Отсутствие прослеживаемости рыбной продукции от момента вылова/выращивания до конечного потребителя, что пагубно влияет на пищевую безопасность, а также ограничивает экспорт ввиду различных обоюдодопринятых ветеринарных стандартов с третьими странами;

3. Отсутствие в информационной системе «e-Fish» агрегирующих ключевых отраслевых данных, что приводит к информационной изолированности участников рынка;

4. Субсидирование рыбного хозяйства сформировано на цифровой платформе kezekte в разделе «balyqshy», необходим перенос данных (*миграция*) в «Государственную информационную систему субсидирования».

С учетом вышеуказанных вызовов и для построения устойчивой, конкурентоспособной и прозрачной отрасли рыбного хозяйства был проведён анализ международного опыта:

1) Компании и исследовательские структуры Норвегии активно применяют ИИ-решения и роботов для мониторинга здоровья рыб, раннего выявления заболеваний (включая морских вшей), анализа поведения и автоматизации кормления. Используются дроны и роботы для проверки морского дна, а ИИ-модели помогают оптимизировать порции корма и график питания,

снижая воздействие на окружающую среду и минимизируя затраты на операционные процессы;

https://www.ey.com/en_no/insights/strategy-transactions/how-norwegian-aquaculture-rides-the-wave-of-rising-salmon-prices

2) В Китае ведётся развитие умных акваферм: применяются IoT-устройства, дроны, спутниковый мониторинг и цифровые платформы для интеграции данных о состоянии водоёмов, кормлении и экологии. QR-коды с информацией о происхождении продукции используются в цепочках поставок, а интеллектуальные системы позволяют централизованно анализировать и оптимизировать агросектор на основе данных;

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308597X25001150>

3) Япония - используются ИИ-решения для оптимизации выращивания рыбы: умные кормушки с камерами и искусственным интеллектом (например, Umitron Cell) автоматически дозируют корм в зависимости от аппетита рыб, снижая потери и расходы, а системы с подводными стереокамерами и машинным зрением (Nippon Steel, NEC) оценивают рост и состояние мальков, повышая точность мониторинга и сокращая трудозатраты.

https://www.japan.go.jp/kizuna/2025/07/sustainable_aquaculture_ai_technology.html

<https://syncedreview.com/2019/08/10/ai-provides-solutions-for-the-japanese-fishing-industry/>

Учитывая выявленные проблемы и успешные международные практики, по текущей сфере проведен анализ ключевых процессов, направленных на повышение продуктивности, цифровой прозрачности и устойчивого развития рыбной отрасли Республики Казахстан.

Сведения по сущностям сферы

№	Предмет регулирования	Кол-во	Атрибуты	Статус оцифровки	Группа процессов, отвечающих за организацию и управление сферой
1	Объект. Рыбные ресурсы, водные животные и объекты аквакультуры	25 тыс. тонн	1. Биологические ресурсы 2. Справка о происхождении вылова 3. Разрешение на рыболовство	Отсут.	1. Научные исследования рыбных ресурсов и других водных животных 2. Установление лимитов изъятия рыбных ресурсов и других водных животных 3. Мониторинг рыбных ресурсов, водных животных и аквакультур 4. Государственный контроль и надзор в области охраны, воспроизводства и использования рыбных ресурсов, водных животных, а также аквакультур 5. Государственный учет и кадастр рыбных ресурсов, водных животных 6. Воспроизводство рыбных ресурсов и других водных животных 7. Реализация рыбных ресурсов 8. Импорт, экспорт и (или) реэкспорт рыбных ресурсов
2	Субъект. Субъекты рыбного хозяйства, рыболовства и аквакультуры (СХТП)	1,5 тыс. ед.	1. Технологии 2. Организационная структура 3. Размер 4. Тип рыбной продукции	Част. «e-Fish»	9. Получение разрешений субъектам рыбного хозяйства и рыболовства 10. Получение разрешения субъектам рыбного хозяйства, рыболовства и аквакультуры
					11. Меры государственной поддержки рыбного хозяйства 12. Кредитование проектов в сфере рыбного хозяйства
3	Объект. Рыбохозяйственный объект (рыбохозяйственных водоемов и (или) участков, рыбохозяйственный	Около 1,5 тыс.	1. Государственный водный кадастр 2. Реестр рек, озер, морей, водохранилищ, каналов групповых водопроводов, источников подземных вод,	Част. «e-Fish»	13. Государственный учет рыбохозяйственных объектов 14. Доступ к рыбохозяйственному объекту 15. Мелиорация водных объектов

	технологический водоем, рыбоводник)		месторождений подземных вод, шахт, рудников, коллекторов, накопителей сточных вод, рельефов местности, полей фильтрации, сетей водопровода, сетей канализации, гидрологических постов наблюдений, пунктов ГМПВ (геологического мониторинга подземных вод) 3. Картографические данные		
4	Субъект. Рыбак	8,5 тыс. ед.	1. Удостоверение рыбака 2. Путевка	Част. «e-Fish»	16. Получение удостоверяющих документов 17. Выдача разрешений на любительское (спортивное) рыболовство
5	Субъект. Республиканские ассоциации общественных объединений рыболовов и субъектов рыбного хозяйства	1	-	Отсут.	18. Регистрация ассоциации 19. Распределение квот через ассоциации
	Субъект. Субъект, научной и (или) научно-технической деятельности	10	-	Отсут.	20. Получение разрешений и проведение научно-исследовательского лова

Детализация группы процессов:

4.1. Научные исследования рыбных ресурсов и других водных животных

Состоит из процессов	1. Проведение научных исследований и проектно-изыскательских работ
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе развития информационной системы «E-fish» возможна интеграция с генетическими маркерами, ДНК-штрихкодами и сенсорами: позволяют проводить точную идентификацию и отслеживание рыбных популяций, автоматизировать сбор биологических данных, а также применять ИИ-аналитику для выявления изменений в структуре популяций и среды обитания
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Организует и (или) обеспечивает проведение научных исследований и проектно-изыскательских работ в области охраны, воспроизводства и использования рыбных ресурсов и других водных животных
Связанные государственные услуги	Имеется. Выдача разрешения на использование земельного участка для изыскательских работ
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект/объект	Рыбные ресурсы, водные животные и объекты аквакультуры
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.2. Установление лимитов изъятия рыбных ресурсов и других водных животных

Состоит из процессов	1. Установление и утверждение лимитов и других водных животных
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе информационной системы мониторинга «E-fish» планируется внедрение ИИ-модуля прогнозирования устойчивого изъятия, который будет агрегировать данные мониторинга, ихтиологических исследований, погодных условий и биомассы, моделировать допустимые объёмы вылова по различным сценариям, предотвращая истощение популяций и обеспечивая баланс между экономической эффективностью и сохранением биоразнообразия
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Разрабатывает и утверждает лимиты изъятия рыбных ресурсов и других водных животных
Связанные	Отсутствуют

государственные услуги	
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект/объект	Рыбные ресурсы, водные животные и объекты аквакультуры
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.3. Мониторинг рыбных ресурсов, водных животных и аквакультур

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение мониторинга рыбных ресурсов, водных животных и аквакультур 2. Проведение ихтиологического наблюдения
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе информационной системы мониторинга «E-fish» - применение ИИ-аналитики на данных акустических датчиков, телеметрии, логгеров и эхолотов: определение плотности популяций, миграционных маршрутов, аномалий в поведении и выявление нарушений (<i>например, браконьерство</i>), построение динамических карт состояния экосистем</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает правила мониторинга рыб и других водных животных 2. Разрабатывает и утверждает правила ихтиологических наблюдений
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в информационной системе «E-Fish»
Субъект/объект	Рыбные ресурсы, водные животные и объекты аквакультуры
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.4. Государственный контроль и надзор в области охраны, воспроизводства и использования рыбных ресурсов, водных животных, а также аквакультур

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение контроля и надзора в области охраны, воспроизводства и использования рыбных ресурсов и других водных животных
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе информационной системы мониторинга «E-fish», с использованием спутниковых снимков, данных БПЛА и AIS, планируется внедрение ИИ-модуля выявления нарушений, который будет автоматически фиксировать вход судов в запретные зоны, анализировать временные аномалии активности, распознавать</p>

	визуальные признаки незаконного промысла, а также формировать отчёты и триггеры для оперативного реагирования инспекторов.
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществляет государственный контроль и надзор в области охраны, воспроизводства и использования рыбных ресурсов и других водных животных 2. Разрабатывает и утверждает положение о государственной охране рыбных ресурсов и других водных животных 3. Разрабатывает и утверждает правила установления ограничений и запретов на пользование объектами рыбных ресурсов и других водных животных, их частей и дериватов 4. Разрабатывает и утверждает формы актов государственного инспектора по охране рыбных ресурсов и других водных животных, порядок их составления и выдачи 5. Рассматривает дела об административных правонарушениях в области охраны, воспроизводства и использования рыбных ресурсов и других водных животных 6. Разрабатывает и утверждает полугодовые планы проведения проверок в области охраны, воспроизводства и использования рыбных ресурсов и других водных животных и направляет утвержденные полугодовые графики проведения проверок в уполномоченный орган по правовой статистике и специальным учетам для формирования Генеральной прокуратурой Республики Казахстан полугодового сводного графика проведения проверок в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан 3. Проверяет деятельность пользователей рыбными ресурсами в целях определения соблюдения требований законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования рыбных ресурсов и других водных животных 4. Осуществляет государственный контроль и надзор в области охраны, воспроизводства и использования рыбных ресурсов и других водных животных 5. Осуществляет контроль за соблюдением правил ведения рыбного хозяйства 6. Осуществляет контроль за соблюдением правил рыболовства 7. Осуществляет контроль за соблюдением норм и нормативов в области охраны, воспроизводства и использования рыбных ресурсов и других водных животных 8. Осуществляет контроль и надзор за выполнением мероприятий по охране, воспроизводству и использованию рыбных ресурсов и других водных животных 9. Осуществляет контроль и надзор за соблюдением установленных ограничений и запретов на пользование рыбными ресурсами и другими водными животными
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в информационной системе «E-Fish»

Субъект/объект	Рыбные ресурсы, водные животные и объекты аквакультуры
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.5. Государственный учет и кадастр рыбных ресурсов, водных животных

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ведение кадастровой книги рыб и других водных животных 2. Перевод рыб и других водных животных из одной категории в другую 3. Проведение интродукции, реинтродукции и гибридизации рыбных ресурсов и других водных животных
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе информационной системы мониторинга «E-fish» внедрить ИИ-аналитику по классификации и актуализации статуса видов: обработка ДНК-данных, биологических параметров и геолокаций для автоматической категоризации (<i>интродуцированные, редкие, исчезающие</i>), отслеживание перемещений и гибридизации, построение генетических и пространственных моделей распределения</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает правила ведения государственного учета, кадастра и мониторинга рыбных ресурсов и других водных животных 2. Организует ведение государственного учета, кадастра и мониторинга рыб и других водных животных 3. Определяет перечни видов рыб и других водных животных, отнесенных к категориям, предусмотренным подпунктами 4), 5) и 6) пункта 1 статьи 3 Закона Республики Казахстан "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира", и переводит их из одной категории в другую, за исключением отнесения к категории редких и находящихся под угрозой исчезновения 4. Разрабатывает и утверждает правила интродукции, реинтродукции и гибридизации рыбных ресурсов и других водных животных 5. Осуществляет и (<i>или</i>) организует лов с целью интродукции, реинтродукции и гибридизации, лов в воспроизводственных целях, лов в замороопасных водоемах и (<i>или</i>) участках, а также осуществляет контрольный лов 6. Осуществляет государственный контроль за соблюдением порядка осуществления интродукции, реинтродукции и гибридизации рыб и других водных животных
Связанные государственные услуги	<p>Имеется.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача разрешения на производство интродукции, реинтродукции и гибридизации животных
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект/объект	Рыбные ресурсы, водные животные и объекты аквакультуры
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.6. Воспроизводство рыбных ресурсов и других водных животных

Состоит из процессов	1. Проведение зарыбления рыбохозяйственных водоемов
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе информационной системы мониторинга «E-fish» осуществление сопровождения зарыбления с применением ИИ-модуля оценки результативности воспроизводства: анализ данных о типе и объеме выпущенной молоди, параметрах среды (<i>температура, кислород, сезон</i>), данных о выживаемости и отклонениях. ИИ может формировать прогнозы по оптимальному времени, видам и количеству зарыбления, выявлять неэффективные мероприятия и участки с высоким риском гибели
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	1. Разрабатывает и утверждает правила проведения работ по зарыблению водоемов, рыбохозяйственной мелиорации водных объектов 2. Разрабатывает и утверждает план зарыбления рыбохозяйственных водоемов на основании рекомендаций научной организации
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект/объект	Рыбные ресурсы, водные животные и объекты аквакультуры
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.7. Реализация рыбных ресурсов

Состоит из процессов	1. Реализация субъектом государственной монополии осетровых видов рыб 2. Маркирование икры осетровых рыб для торговли
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе информационной системы мониторинга «E-fish» внедрение молекулярных и генетических маркеров, блокчейна разрешительной документации и ИИ: обеспечивают прослеживаемость происхождения, защиту от фальсификата и контроль оборота особо ценных видов
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	1. Разрабатывает и утверждает правила проведения работ по зарыблению водоемов, рыбохозяйственной мелиорации водных объектов 2. Разрабатывает и утверждает план зарыбления

	рыбохозяйственных водоемов на основании рекомендаций научной организации 3. Разрабатывает и утверждает порядок маркирования икры осетровых видов рыб для торговли на внутреннем и внешнем рынках, форму марки для торговли икрой осетровых видов рыб на внешнем рынке и осуществляет выдачу марки для торговли ею на внутреннем рынке
Связанные государственные услуги	Имеется. 1. Выдача марки икры осетровых видов рыб для торговли на внутреннем рынке Республики Казахстан
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект/объект	Рыбные ресурсы, водные животные и объекты аквакультуры
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.8. Импорт, экспорт и (или) реэкспорт рыбных ресурсов

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача лицензий на экспорт цисты артемии 2. Выдача разрешений на импорт/экспорт/реэкспорт осетровых видов рыб и другие водные животные
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе информационной системы мониторинга «E-fish» оцифровка разрешительных процедур внешнеэкономической деятельности - применение ИИ-модуля проверки соответствия экспортно-импортной документации: автоматический анализ данных заявок, видов и объемов, сопоставление с генетическими маркерами и фактическими данными о происхождении, выявление потенциальных нарушений Конвенции CITES, формирование рисков индикаторов по странам и заявителям
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает правила проведения работ по зарыблению водоемов, рыбохозяйственной мелиорации водных объектов 2. Разрабатывает и утверждает план зарыбления рыбохозяйственных водоемов на основании рекомендаций научной организации 3. Разрабатывает и утверждает порядок маркирования икры осетровых видов рыб для торговли на внутреннем и внешнем рынках, форму марки для торговли икрой осетровых видов рыб на внешнем рынке и осуществляет выдачу марки для торговли ею на внутреннем рынке 4. Разрабатывает и утверждает правила выдачи административным органом разрешений на импорт на территорию Республики Казахстан, экспорт и (или) реэкспорт с территории Республики Казахстан видов рыб и других водных животных, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения

	5. Осуществляет выдачу разрешений на импорт на территорию Республики Казахстан, экспорт и (или) реэкспорт с территории Республики Казахстан видов рыб и других водных животных, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения
Связанные государственные услуги	Имеется. 1. Выдача лицензии на экспорт редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких живых животных и дикорастущих растений, включенных в красную книгу Республики Казахстан
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект/объект	Рыбные ресурсы, водные животные и объекты аквакультуры
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.9. Получение разрешений субъектам рыбного хозяйства и рыболовства

Состоит из процессов	1. Получение разрешений пользователю животного мира
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Провести интеграцию информационной системы мониторинга «E-fish» и систему электронного лицензирования «E-license», возможно внедрение блокчейна: позволяют автоматизировать учет разрешений, отслеживать соблюдение условий и предотвращать дублирование или злоупотребление правами.
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Разрабатывает и утверждает правила выдачи разрешений на пользование рыбными ресурсами и другими водными животными
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в информационной системе лицензирования «E-fish»
Субъект/объект	Субъекты рыбного хозяйства и рыболовства и аквакультуры
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.10. Получение разрешения субъектам рыбного хозяйства, рыболовства и аквакультуры

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подача уведомлений о начале или прекращении деятельности по искусственному разведению рыбных ресурсов и других водных животных 2. Закрепление рыбохозяйственных водоемов и (или) участков 3. Перезакрепление рыбохозяйственных водоемов и (или) участков 4. Перевод рыбохозяйственных водоемов и (или) участков, закрепленных для ведения рыболовства, в рыбохозяйственные водоемы и (или) участки для ведения рыбоводства (аквакультуры)
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>ГИС-платформы (на базе существующих решений) закрепления водоемов - применение ИИ-аналитики по оптимизации распределения: определение перегруженных участков, прогноз экономической активности, визуализация перекрытий, оценка соблюдения условий пользования, автоматическое предложение участков для перераспределения или снятия с эксплуатации</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществляет прием уведомлений о начале или прекращении деятельности по искусственному разведению рыбных ресурсов и других водных животных, виды которых включены в приложения I и II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения 2. Разрабатывает и утверждает правила проведения конкурса по закреплению рыбохозяйственных водоемов и (или) участков и квалификационные требования, предъявляемые к участникам конкурса 3. Разрабатывает и утверждает правила рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах 4. Разрабатывает и утверждает типовую форму договора на ведение рыбного хозяйства 5. Разрабатывает и утверждает типовую форму плана развития субъектов рыбного хозяйства 6. Принимает решения по закреплению и (или) перезакреплению рыбохозяйственных водоемов и (или) участков
Связанные государственные услуги	<p>Имеется.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача справки о происхождении вылова
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект/объект	Субъекты рыбного хозяйства, рыболовства и аквакультуры
Статус реинжиниринга	Планируется

4.11. Меры государственной поддержки рыбного хозяйства

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Субсидирование повышения продуктивности и качества продукции аквакультуры (рыбоводства), а также развития племенного рыбоводства 2. Субсидирование по возмещению части расходов, понесенных субъектом рыбного хозяйства, при инвестиционных вложениях 3. Субсидирование ставок вознаграждения при кредитовании субъектов рыбного хозяйства
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>Миграция данных с цифровой платформы kezekte.kz (Balyqshy) в «Государственную информационную систему субсидирования» с целью обеспечения централизованного контроля и единого учета всех направлений субсидирования в сфере рыбного хозяйства. На базе развития «Государственной информационной системы субсидирования», возможно применение модулей искусственного интеллекта (ИИ) для: формирования скоринговых моделей, оценивающих эффективность инвестиционных вложений и продуктивность объектов аквакультуры; прогнозирования результатов государственной поддержки с учётом климатических, биологических и экономических факторов; выявления рисков недостоверных или дублирующихся заявок; приоритизации заявителей на основе исторических данных, профилей благонадёжности и предыдущей результативности субсидирования</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает правила субсидирования повышения продуктивности и качества продукции аквакультуры (рыбоводства), а также развития племенного рыбоводства 2. Разрабатывает и утверждает правила субсидирования по возмещению части расходов, понесенных субъектом рыбного хозяйства при инвестиционных вложениях 3. Разрабатывает и утверждает правила субсидирования переработки рыбной продукции 4. Разрабатывает и утверждает правила субсидирования ставок вознаграждения при кредитовании субъектов рыбного хозяйства
Связанные государственные услуги	<p>Имеется.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Субсидирование повышения продуктивности и качества продукции аквакультуры (рыбоводства) 2. Субсидирование по возмещению части расходов, понесенных субъектом рыбного хозяйства при инвестиционных вложениях 3. Субсидирование переработки рыбной продукции 4. Субсидирование ставок вознаграждения при кредитовании субъектов рыбного хозяйства
Статус автоматизации	Частично автоматизировано на цифровой платформе «Kezekte» в сервисе «Balyqshy»
Субъект/объект	Субъекты рыбного хозяйства, рыболовства и аквакультуры

Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ
----------------------	--

4.12. Кредитование проектов в сфере рыбного хозяйства

Состоит из процессов	1. Кредитование хозяйств по выращиванию объектов аквакультуры с производственной мощностью от 25 тонн в год.
Перспективные технологии, в т. ч. использование искусственного интеллекта	Отсутствует. Предлагается: Применение ИИ-скоринга: формирование скоринговых моделей для оценки добросовестности и продуктивности получателей, прогноз эффективности господдержки, выявление попыток манипуляций или нецелевого использования
Ответственные структурные подразделения	Департамент финансовых инструментов и микрокредитования МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1) Разрабатывает и утверждает правила кредитования проектов в сфере агропромышленного комплекса.
Связанные государственные услуги	Имеется. 1. Кредитование проектов в сфере агропромышленного комплекса.
Статус автоматизации	Частично. Трёхсторонний кредитный договор заключается через информационную систему е-Минфин.
Субъект / объект	Субъекты АПК (СХТП)
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ (необходимо до 1 марта 2026 года)

4.13. Государственный учет рыбохозяйственных объектов

Состоит из процессов	1. Паспортизация рыбохозяйственных водоемов и (или) участков
Перспективные технологии, в т. ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе информационной системы мониторинга «E-fish» - применение ИИ-модуля анализа характеристик и классификации объектов: обработка данных с ДЗЗ, IoT и геоплатформ, автоматическая верификация паспортных данных (площадь, санитарные зоны, инфраструктура), выявление дублирующихся или устаревших объектов
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6	1. Разрабатывает и утверждает перечень рыбохозяйственных водоемов международного и республиканского значения

<i>апреля 2005 г. № 310)</i>	
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в информационной системе мониторинга «E-fish»
Субъект / объект	Рыбохозяйственный объект (рыбохозяйственных водоемов и (или) участков, рыбохозяйственный технологический водоем, рыбопитомник)
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.14. Доступ к рыбохозяйственному объекту

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Согласование режима судоходства в запретный для рыболовства нерестовый период, а также в запретных для рыболовства водоемах и (или) участках 2. Согласование установки рыбозащитных устройств водозаборных сооружений
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе электронного лицензирования «E-license» — применение ИИ-модуля оценки рисков и конфликтов интересов: анализ данных о судоходстве, нересте, сезонных запретах, а также синхронизация с ГИС и техническими данными о рыбозащитных сооружениях, прогноз последствий на популяции рыб в случае нарушения доступа.
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает порядок движения водного транспорта в запретный для рыболовства нерестовый период, а также в запретных для рыболовства водоемах и (или) участках 2. Разрабатывает и утверждает требования к рыбозащитным устройствам водозаборных и сбросных сооружений, согласовывает их установку
Связанные государственные услуги	Имеется. <ol style="list-style-type: none"> 1. Согласование режима судоходства в запретный для рыболовства нерестовый период, а также в запретных для рыболовства водоемах и (или) участках 2. Согласование установки рыбозащитных устройств водозаборных сооружений
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект / объект	Рыбохозяйственный объект (рыбохозяйственных водоемов и (или) участков, рыбохозяйственный технологический водоем, рыбопитомник)
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.15. Мелиорация водных объектов

Состоит из процессов	1. Проведение работ по рыбохозяйственной мелиорации водных объектов
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе информационной системы мониторинга «E-fish» - применение ИИ-модуля экстренного реагирования: анализ показателей водной среды с сенсоров IoT, автоматическое выявление заморноопасных участков, моделирование сценариев гибели рыбы и рекомендаций по вмешательству до наступления критических условий
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Разрабатывает и утверждает правила проведения работ по зарыблению водоемов, рыбохозяйственной мелиорации водных объектов 2. На основании научных рекомендаций принимает решение о мелиоративном лове рыб в случаях возникновения угрозы замора, который неизбежно приведет к гибели рыб и невозможности устранения такой угрозы, путем проведения текущей рыбохозяйственной мелиорации водных объектов или их частей
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект / объект	Рыбохозяйственный объект (рыбохозяйственных водоемов и (или) участков, рыбохозяйственный технологический водоем, рыбопитомник)
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.16. Получение удостоверяющих документов

Состоит из процессов	1. Получение удостоверяющих документов
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. Доработка системы электронного лицензирования «E-license» - применение ИИ-модуля верификации и анализа заявителей: проверка корректности поданных данных, выявление попыток многократной регистрации, анализ географии работы егерей и рыбаков, формирование предложений по отзыву или продлению удостоверений
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Разрабатывает и утверждает форму и порядок выдачи удостоверений рыбака и егеря 2. Разрабатывает и утверждает типовое положение о егерской

	службе субъектов рыбного хозяйства
Связанные государственные услуги	Отсутствуют
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект / объект	Рыбак
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.17. Выдача разрешений на любительского (спортивного) рыболовства

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача путевки на рыболовство 2. Выдача справки о происхождении вылова
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе информационной системы мониторинга «E-fish» применение ИИ-аналитики по потреблению ресурса: анализ частоты и сезонности путёвок, сравнение объемов вылова с нормами, выявление подозрительных заявителей, автоматическое построение рейтинга нагрузки на водоёмы
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает типовую форму путевки, а также порядок ее выдачи субъектам рыбного хозяйства 2. Разрабатывает и утверждает форму справки о происхождении вылова
Связанные государственные услуги	Имеется. <ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача справки о происхождении вылова
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в информационной системе лицензирования «E-fish»
Субъект / объект	Рыбак
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.18. Регистрация ассоциации

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аккредитация ассоциации
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе информационной системы мониторинга «E-fish» - применение ИИ-модуля анализа представленных данных: верификация уставных документов, определение репутационной устойчивости ассоциации на основе публичных данных, выявление аффилированности с нарушителями, автоматическое предложение решения по аккредитации

Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Разрабатывает и утверждает правила аккредитации республиканских ассоциаций общественных объединений рыболовов и субъектов рыбного хозяйства, проводит их аккредитацию
Связанные государственные услуги	Имеется. 1. Аккредитация республиканских ассоциаций общественных объединений рыболовов и субъектов рыбного хозяйства
Статус автоматизации	Отсутствует
Субъект / объект	Республиканские ассоциации общественных объединений рыболовов и субъектов рыбного хозяйства
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.19. Распределение квот через ассоциации

Состоит из процессов	1. Распределение квот изъятия рыбных ресурсов и других водных животных
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	Имеется. На базе информационной системы мониторинга «E-fish» и перспективного аналитического модуля - применение ИИ-модуля справедливого квотирования: анализ исторических объемов вылова, количества субъектов в ассоциации, использование алгоритмов недискриминационного распределения с учетом географического фактора и устойчивости популяций
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310)	1. Разрабатывает и утверждает правила распределения квот изъятия рыбных ресурсов и других водных животных
Связанные государственные услуги	Имеется. 1. Распределение квот на изъятие рыбных ресурсов и других водных животных
Статус автоматизации	
Субъект / объект	Республиканские ассоциации общественных объединений рыболовов и субъектов рыбного хозяйства
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

4.20. Получение разрешений и проведение научно-исследовательского лова

Состоит из процессов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Получение разрешений на научно-исследовательский лов 2. Проведение научно-исследовательских работ
Перспективные технологии, в т.ч. использование искусственного интеллекта	<p>Имеется.</p> <p>На базе информационной системы мониторинга «E-fish» интегрировать с электронным лицензированием «E-license» и научных платформ - применение ИИ-модуля сопровождения научного лова: автоматическое сопоставление целей НИР (<i>научно-исследовательские работы</i>) с биологическим обоснованием, анализ маршрутов вылова и сезонности, контроль за соблюдением условий использования объектов животного мира, прогноз отклонений и рекомендаций по корректировке исследований.</p>
Ответственное структурное подразделение МСХ РК	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
Связанные функции ЦГО (<i>ППРК от 6 апреля 2005 г. № 310</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывает и утверждает правила выдачи разрешений на пользование рыбными ресурсами и другими водными животными 2. Разрабатывает и утверждает порядок подготовки биологического обоснования на пользование рыбными ресурсами и другими водными животными
Связанные государственные услуги	<p>Имеется.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выдача разрешений на пользование животным миром (<i>научно-исследовательский лов</i>)
Статус автоматизации	Частично автоматизировано в информационной системе лицензирования «E-license»
Субъект / объект	Субъект, научной и (или) научно-технической деятельности
Статус реинжиниринга	Планируется, согласно план-графику настоящего КЦТ

План-график сферы «Рыбное хозяйство» (диаграмма Ганта)

Реинжиниринг процессов		2025				2026				2027			
Группа процессов и процессы	Отв. Подр.	I кв	II кв	III кв	IV кв	I кв	II кв	III кв	IV кв	I кв	II кв	III кв	IV кв
<ul style="list-style-type: none"> доля переработанной продукции в общем объеме экспорта АПК в 2030 году – 70 %; доля ненаблюдаемой (теневой) экономики в сельском, лесном и рыбном хозяйстве – 0,5 % в ВВП; количество суверенных перспективных цифровых технологий в курируемых отраслях - 14 ед. в 2029 году; доля субъектов бизнеса, внедривших новые перспективные цифровые технологии 30% в 2029 году; доля субъектов бизнеса, внедривших суверенные новые перспективные цифровые технологии, в том числе БС - 25%. 													
4.1. Группа бизнес-процессов - Научные исследования рыбных ресурсов и других водных животных Технологии: на базе развития ИС «e-Fish» интеграция с генетическими маркерами, ДНК-штрихкодами и сенсорами	КРХ					R	R	F	F				
4.2. Группа бизнес-процессов - Установление лимитов изъятия рыбных ресурсов и других водных животных Технологии: на базе развития ИС «e-Fish» внедрение ИИ-модуля прогнозирования устойчивого изъятия	КРХ							R	R	F	F		
4.3. Группа бизнес-процессов - Мониторинг рыбных ресурсов, водных животных и аквакультур Технологии: на базе развития ИС «e-Fish» применение ИИ-аналитики на данных акустических датчиков, телеметрии, логгеров и эхолотов	КРХ							R	R	F	F		
4.4. Группа бизнес-процессов - Государственный контроль и надзор в области охраны, воспроизводства и использования рыбных ресурсов, водных животных, а также аквакультур	КРХ						R	R	F	F			

Технологии: на базе развития ИС «e-Fish» использование спутниковых снимков, данных БПЛА и AIS, внедрение ИИ-модуля выявления нарушений													
4.5. Группа бизнес-процессов - Государственный учет и кадастр рыбных ресурсов, водных животных Технологии: на базе развития ИС «e-Fish» внедрение ИИ-аналитики по классификации и актуализации статуса видов	KPX							R	R	F	F		
4.6. Группа бизнес-процессов - Воспроизводство рыбных ресурсов и других водных животных Технологии: на базе развития ИС «e-Fish» осуществить сопровождение зарыбления с применением ИИ-модуля оценки результативности воспроизводства	KPX							R	R	F	F		
4.7. Группа бизнес-процессов - Реализация рыбных ресурсов Технологии: на базе развития ИС «e-Fish» внедрение молекулярных и генетических маркеров, блокчейна разрешительной документации и ИИ	KPX							R	R	F	F		
4.8. Группа бизнес-процессов - Импорт, экспорт и (или) реэкспорт рыбных ресурсов Технологии: на базе развития ИС «e-Fish» оцифровка разрешительных процедур внешнеэкономической деятельности - применение ИИ-модуля проверки соответствия экспортно-импортной документации	KPX							R	R	F	F		
4.9. Группа бизнес-процессов - Получение разрешений субъектам рыбного хозяйства и рыболовства	KPX					R	R	F	F				

Технологии: интеграция ИС «e-Fish» и систему электронного лицензирования «E-license», возможно внедрение блокчейна													
4.10. Группа бизнес-процессов - Получение разрешения субъектам рыбного хозяйства, рыболовства и аквакультуры Технологии: ГИС-платформы (на базе существующих решений) закрепления водоемов - применение ИИ-аналитики по оптимизации распределения	КРХ							R	R	F	F		
4.11. Группа бизнес-процессов - Меры государственной поддержки рыбного хозяйства Технологии: Миграция данных с цифровой платформы kezekte.kz (Balyqshy) в «Государственную информационную систему субсидирования»	КРХ					R	R	F	F				
4.12. Группа бизнес-процессов – Кредитование проектов в сфере рыбного хозяйства Технологии: Применение ИИ-скоринга	ДФИМ				R	R	F	F					
4.13. Группа бизнес-процессов - Государственный учет рыбохозяйственных объектов Технологии: На базе информационной системы мониторинга «E-fish» - применение ИИ-модуля анализа характеристик и классификации объектов	КРХ					R	R	F	F				
4.14. Группа бизнес-процессов - Доступ к рыбохозяйственному объекту Технологии: На базе электронного лицензирования «E-license» — применение ИИ-модуля оценки рисков и конфликтов интересов	КРХ						R	R	F	F			

4.15. Группа бизнес-процессов - Мелиорация водных объектов Технологии: На базе информационной системы мониторинга «E-fish» - применение ИИ-модуля экстренного реагирования	KPX							R	R	F	F		
4.16. Группа бизнес-процессов - Получение удостоверяющих документов Технологии: Доработка системы электронного лицензирования «E-license» - применение ИИ-модуля верификации и анализа заявителей	KPX							R	R	F	F		
4.17. Группа бизнес-процессов - Выдача разрешений на любительского (спортивного) рыболовства Технологии: На базе информационной системы мониторинга «E-fish» применение ИИ-аналитики по потреблению ресурса	KPX							R	R	F	F		
4.18. Группа бизнес-процессов - Регистрация ассоциации Технологии: На базе информационной системы мониторинга «E-fish» - применение ИИ-модуля анализа представленных данных	KPX						R	R	F	F			
4.19. Группа бизнес-процессов - Распределение квот через ассоциации Технологии: На базе информационной системы мониторинга «E-fish» и перспективного аналитического модуля - применение ИИ-модуля справедливого квотирования	KPX					R	R	F	F				
4.20. Группа бизнес-процессов - Получение разрешений и проведение научно-исследовательского лова	KPX								R	R	F	F	

Технологии: На базе информационной системы мониторинга «E-fish» интегрировать с электронным лицензированием «E-license» и научных платформ - применение ИИ-модуля сопровождения научного лова													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

R - реинжиниринг, F – реализация целевого варианта процесса

Сводный график трансформации сфер (диаграмма Ганта)

Диаграмма Ганта с отражением перечисленных кейсов, ответственного структурного департамента и отраженном поквартально пятилетним периодом с приоритезацией реинжиниринга и внедрения технологий. В разделе реализация рекомендуется включить мероприятия по внедрению целевых вариантов бизнес-процессов (кейсов), по которым ранее проведен реинжиниринг (в 2021-2024 годах).

Название сферы	Ответственное подразделение	2025	2026	2027
Животноводство	ДЖ, КВКН, КГИ, ДФИМ	R	R и F	F
Растениеводство	ДЗ, КГИ, ДФИМ	R	R и F	F
Земельные ресурсы	КУЗР	R	R и F	F
Рыбное хозяйство	КРХ, ДФИМ	R	R и F	F

R - реинжиниринг, F – реализация целевого варианта процесса, D – реализация оптимального варианта процесса

Планируемые для оцифровки услуги

№	ЦГО	Всего услуг	Кол-во услуг с потенциалом дальнейшей цифровизации	Автоматизация за 2025 год (в процентах)	Автоматизация за 2026 год (в процентах)	Автоматизация за 2027 год (в процентах)	Цифровые	Проактивные услуги
19	МСХ	90	64	6	47	47	26	

**План интеграций информационных систем
государственных органов**

	Наим-ние домена	Наименование данных (сущность)	ГО/организация – потребитель данных	ИС - потреби тель данных	ГО/Организация – источник данных	ИС - источник данных	Срок исполнения
1.	Сельское хозяйство	Уведомление о переоформлении договора временного возмездного землепользования (аренды) земельных участков сельскохозяйственного назначения	Министерство юстиции	ГБД ФЛ	Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»	ЕГКН	Октябрь 2025 г.
2.	Сельское хозяйство	Уведомление о переоформлении договора временного возмездного землепользования (аренды) земельных участков сельскохозяйственного назначения	Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности	ИС МП (mGov)	Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»	ЕГКН	Октябрь 2025 г.
3.	Сельское хозяйство	акт экспертизы (протокол испытаний)	Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности	ИС МП (mGov)	Министерство сельского хозяйства	ИС ИСЖ	Ноябрь 2025 г.
4.	Сельское хозяйство	болезни животных сельскохозяйственные животные	Министерство сельского хозяйства	ЕАСУ	Министерство сельского хозяйства	ИС ИСЖ	Ноябрь 2025 г.
5.	Сельское хозяйство	ветеринарные препараты ветеринарный паспорт	Министерство сельского хозяйства	ИС ИСЖ	Министерство сельского хозяйства	ЕАСУ	Ноябрь 2025 г.
6.	Сельское хозяйство	племенная продукция (материал)	Министерство сельского хозяйства	ИС ИСЖ	ТОО "Аналитический центр экономической политики в агропромышленном комплексе"	ИАС РСЖ	Октябрь 2025 г.
7.	Сельское хозяйство	племенная продукция (материал)	Министерство сельского хозяйства	ЕАСУ	ТОО "Аналитический центр экономической политики в	ИАС РСЖ	Октябрь 2025 г.

					агропромышленном комплексе"		
8.	Сельское хозяйство	Ветеринарный паспорт	ТОО "Аналитический центр экономической политики агропромышленном комплексе"	ИАС РСЖ	Министерство сельского хозяйства	ЕАСУ	Ноябрь 2025 г.
9.	Сельское хозяйство	Выписка из базы данных по идентификации сельскохозяйственных животных	ТОО "Аналитический центр экономической политики агропромышленном комплексе"	ИАС РСЖ	Министерство сельского хозяйства	ИС ИСЖ	Ноябрь 2025 г.
10.	Природные ресурсы и экология	Рыболов	Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности	ИС ГБД ЕЛ	Министерство сельского хозяйства	СПП "е-Мониторинг рыб"	Ноябрь 2025 г.
11.	Природные ресурсы и экология	Рыболовство	Министерство экологии и природных ресурсов	Интерактивная карта tabigat.gov.kz	Министерство сельского хозяйства	СПП "е-Мониторинг рыб"	Ноябрь 2025 г.

Потенциальные проекты «ледоколы» в отрасли

№ п/п	Наименование проекта	Описание проекта
1.	Национальная система цифрового продовольственного баланса	<p>К какому показателю относится:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уровень обеспеченности продовольственными товарами не менее 90 %; • Самообеспечение основными продовольственными товарами (мясо птицы, сыры, колбасы – 100 % к 2030 г.). <p>Суть проекта: Создание межотраслевой платформы, объединяющей данные МСХ, Минторговли, Комитета госдоходов и Нацбанка для учета производства, импорта, экспорта и запасов продовольственных товаров. Система в режиме реального времени будет показывать баланс по ключевым продуктам, выявлять риски дефицита и давать прогнозы по обеспеченности населения.</p> <p>Решаемые проблемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нет целостного видения, сколько реально производится и потребляется продукции; • Сложность прогнозирования продовольственной безопасности; • Трудности в планировании субсидий и мер поддержки.
2.	Единый цифровой кадастр земель сельхозназначения (с ИИ-аналитикой)	<p>К какому показателю относится:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доля земельных участков, внесенных в цифровой земельный кадастр (ЕГКН); • Эффективность использования земель. <p>Суть проекта: Создание интегрированного кадастра, который объединит данные ЕГКН, Минсельхоза, МИО и Казкосмоса. Использование космического мониторинга и ИИ позволит выявлять неиспользуемые или деградированные земли, контролировать фактическое использование (пашня, пастбища, заброшенные участки), а также прогнозировать урожайность.</p> <p>Решаемые проблемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Скрытая аренда и теневой оборот земель; • Нет связи между кадастром и фактическим использованием; • Низкая эффективность использования земельных ресурсов.
3.	Система прослеживаемости агропродукции «от поля до прилавка»	<p>К какому показателю относится:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доля переработанной продукции в АПК – до 70 %; • Доля переработанной продукции в общем объеме экспорта – 70 % к 2030 г.; • Доля теневой экономики – 0,5 % ВВП. <p>Суть проекта: Создание цифровой системы маркировки и отслеживания продукции на всех этапах: от сырья (животноводство, растениеводство) до переработки, транспортировки и продажи. Интеграция с системами таможни, налогового комитета и торговых сетей позволит минимизировать теневой оборот, а также увеличить доверие к казахстанской продукции на экспортных рынках.</p>

		<p>Решаемые проблемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Высокий уровень «серого» оборота; • Недоверие внешних рынков к качеству продукции; • Отсутствие прозрачности в цепочке поставок.
4.	Индустриальные агропарки с цифровыми стандартами переработки	<p>К какому показателю относится:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Самообеспечение колбасами, мясом птицы, сырами – 100 %; • Доля переработанной продукции в АПК и экспорте – 70 %. <p>Суть проекта: Создание межотраслевых агропарков (с участием МСХ, МИО, МИР, бизнеса), оснащенных цифровыми системами учета сырья, контроля качества и онлайн-логистики. Парки будут специализироваться на глубокой переработке мяса, молока и зерна с упором на экспорт.</p> <p>Решаемые проблемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Недостаточный уровень переработки продукции; • Низкая рентабельность фермеров из-за отсутствия перерабатывающих мощностей; • Слабая интеграция между производителями и переработчиками.
5.	Национальная цифровая система продовольственной безопасности и переработки	<p>Охватываемые показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уровень обеспеченности продовольствием не менее 90 %; • Самообеспечение основными товарами (колбасы, мясо птицы, сыры – 100 % к 2030 г.); • Доля переработанной продукции в АПК и экспорте – 70 %; • Доля теневой экономики – 0,5 % в ВВП. <p>Суть проекта: Создание сквозной цифровой платформы, объединяющей три ключевых компонента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цифровой продовольственный баланс – интеграция данных по производству, запасам, импорту и экспорту (на базе данных МСХ, Минторговли, Нацбанка и Комитета госдоходов). • Система прослеживаемости продукции «от поля до прилавка» – цифровая маркировка и контроль всего пути продукции, включая логистику и экспорт. • Цифровые индустриальные агропарки – хабы глубокой переработки, встроенные в систему и обеспечивающие мониторинг качества, объемов и поставок. <p>Решаемые проблемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фрагментарность данных (каждый госорган видит только свою часть картины); • Высокий уровень «серого» рынка и недостоверных данных; • Недостаточная переработка и слабая экспортная ориентация; • Отсутствие инструментов прогнозирования и планирования продовольственной безопасности. <p>Эффект от объединения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Единый контур управления продовольствием в стране;

		<ul style="list-style-type: none"> • Прозрачность всей цепочки: от земли и сырья → переработки → логистики → потребителя; • Автоматическое выявление рисков дефицита/излишков и возможностей экспорта; • Повышение доверия внешних рынков к казахстанской продукции.
6.	Национальная система цифровой идентификации и прослеживаемости животных	<p>Относится к показателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доля сельхозживотных с цифровой идентификацией и прослеживаемостью жизненного цикла; • Доля электронных ветеринарных документов; • Уровень обеспеченности продовольствием и самообеспечения мясом птицы, молочными и мясными продуктами. <p>Суть проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание единой цифровой платформы, объединяющей идентификацию животных (RFID, QR-метки, смарт-трекинг) и электронные ветеринарные документы (ветпаспорт, прививки, передвижения, убой, переработка); • Платформа будет интегрирована с системами налогового администрирования, банками и экспортным контролем. <p>Решаемые проблемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устранение «серого рынка» и двойного учета животных; • Прозрачность экспорта и повышение доверия внешних рынков; • Снижение бюрократии для фермеров и ветеринарных служб. <p>Эффект:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает продовольственную безопасность и самообеспечение мясом и молочной продукцией; • Сокращает теневую экономику; • Создает основу для цифрового ветеринарного контроля и финансирования животноводства.
7.	Умные фермы и цифровая биржа агропродукции	<p>Относится к показателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Внедрение цифровых технологий «Умного фермерства» (Smart Livestock Farms); • Доля переработанной продукции в АПК и экспорте (70 %); • Снижение теневой экономики. <p>Суть проекта:</p> <p>Развитие сети цифровых животноводческих ферм, оснащенных IoT-датчиками (контроль здоровья, корма, продуктивности), и параллельный запуск цифровой биржи агропродукции для прямых продаж и контрактов (B2B, экспорт). Биржа будет связана с системой идентификации животных и блокчейн-сервисом для подтверждения происхождения продукции.</p> <p>Решаемые проблемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Недостаточная прозрачность рынка и переработки; • Ограниченный доступ фермеров к рынкам сбыта и экспортным каналам;

		<ul style="list-style-type: none"> Слабая интеграция производителей с переработчиками и торговлей. <p>Эффект:</p> <ul style="list-style-type: none"> Повышение доли переработки и экспорта продукции АПК; Прямой выход фермеров на рынок, снижение посреднических издержек; Стимулирование внедрения цифровых технологий на фермах.
8.	Национальная система цифрового земледелия	<p>Относится к показателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> Удельная площадь сельхозугодий, охваченных технологиями «умного земледелия»; Повышение средней урожайности при применении цифровых технологий; Уровень обеспеченности продовольственными товарами. <p>Суть проекта: Создание единой национальной платформы «цифрового двойника сельхозугодий», объединяющей данные спутникового мониторинга, дронов, IoT-датчиков, ГБД и метеосервисов. Фермеры и государственные органы получают доступ к цифровым картам плодородия почв, водообеспеченности, прогностическим моделям урожайности.</p> <p>Решаемые проблемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> Нет системного контроля за эффективностью использования земель. Недостаток данных для прогнозирования урожайности. Задержки в принятии решений по господдержке и распределению ресурсов. <p>Эффект:</p> <ul style="list-style-type: none"> Рост урожайности и сокращение рисков неэффективного землепользования. Увеличение обеспеченности продовольствием за счёт повышения выхода продукции на 1 га. Достижение 90 % самообеспечения продовольствием.
9.	Национальная система водосбережения и орошения	<p>Относится к показателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> Расширение площади посевных земель, охваченных водосберегающими технологиями; Повышение урожайности при применении цифровых технологий; Снижение теневой экономики (через прозрачность потребления ресурсов). <p>Суть проекта: Создание интегрированной системы мониторинга и управления водными ресурсами для сельского хозяйства. Внедрение IoT-сенсоров в каналах и на фермах, использование спутниковых данных и ИИ для расчёта оптимального полива. Данные передаются в единую платформу, интегрированную с системами госорганов (МСХ, МВРИ, энергетика).</p> <p>Решаемые проблемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокие потери воды (до 50 % при транспортировке);

		<ul style="list-style-type: none"> • Ограниченный охват капельным и точечным орошением; <p>Отсутствие единой системы учёта и контроля потребления воды.</p> <p>Эффект:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Снижение потерь воды и рост эффективности орошения; • Увеличение площади земель с водосберегающими технологиями; • Рост урожайности за счёт оптимального распределения ресурсов.
--	--	--

Потребности отрасли

№	Направление /Процесс	Наименование данных	Госорган-источник	Госорган-получатель	Формат/Канал обмена	Цель использования
1	Земельные ресурсы	Почвенные характеристики	МЦРиАП	МСХ	ШЭП/ИоТ-датчики	мониторинг и планирование культур, борьба с деградацией почв
2	Растениеводство	Урожайность по культурам	-	МСХ	ШЭП	мониторинг эффективности растениеводства
3	Растениеводство	Применение удобрений	-	МСХ	ШЭП/ИоТ-датчики	формирование норм субсидирования и страхования
4	Переработка	Производственные показатели	-	МСХ	ШЭП	оценка продуктивности
5	Животноводство	Данные по кормам	-	МСХ	ШЭП	выявление рисков (недостаток кормов, падеж), повышение эффективности господдержки
6	Растениеводство	Сведения по потребности воды	МВРИ	МСХ	ШЭП/ИоТ-датчики	рациональное управление водными ресурсами
7	Субсидирование	Сведения по актуальным расчетным счетам	БВУ	МСХ	ШЭП	минимизация ошибок при вводе
8	Субсидирование	Данные по налоговой отчетности	КГД МФ РК	МСХ	ШЭП	выявление расхождений/подтверждение
9	Субсидирование	Данные по ввозу на территорию РК	МФ	МСХ	ШЭП	выявление расхождений/подтверждение
10	Субсидирование	Данные по подтверждениям расходов	МФ	МСХ	ШЭП	выявление расхождений/подтверждение
11	Субсидирование	Данные по субъектам	МЮ	МСХ	ШЭП	идентификация и верификация участников
12	Растениеводство	Данные по климатическим изменениям	Казгидромет	МСХ	ШЭП/ИоТ-датчики	адаптация сельского хозяйства к рискам
13	Субсидирование	Отчетность от СХТП	БНС АСПиР	МСХ	ШЭП	достоверный учет производства
14	Цифровая инфраструктура	Покрытие сельских	МИИиЦР	МСХ	ШЭП	цифровая доступность сервисов, онлайн-мониторинг

		территорий интернетом				
15	Поддержка	Данные по инвестиционным проектам и кредитованию	МНЭ	МСХ	ШЭП	оценка эффективности вложений
16	Логистика	Транспорт/ экспорт/ транзит	КТЖ	МСХ	ШЭП	развитие экспортного потенциала, аналитика внешнеэкономической деятельности
17	Товарные биржи	Данные по реализованным объемам на экспорт	МНЭ	МСХ	ШЭП	развитие экспортного потенциала

