МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЕДОМСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ «ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»

ВЕДОМСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ «ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ: 2019-2021 ГГ.

Цель проекта: цифровая трансформация сельского хозяйства посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений для обеспечения технологического прорыва в АПК и достижения роста производительности труда на «цифровых» сельскохозяйственных предприятиях **в 2 раза** к 2021 году

НОРМАТИВНАЯ БАЗА

ПРОЕКТ ВЫСТРАИВАЕТ ТРАЕКТОРИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОТРАСЛИ:

- **на национальном уровне:**

функционирование цифровых платформ Минсельхоза России, предиктивная аналитика на основе больших данных, с инструментами распределенного реестра, искусственного интеллекта

- **на региональном уровне:**

умное отраслевое планирование, умные контракты

- **на уровне агробизнеса:**

массовое внедрение комплексных цифровых агрорешений, массовое получение цифровых компетенций специалистами сельскохозяйственных предприятий

ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА:

- Указ Президента РФ №204 от 7 мая 2018 года «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»
- Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента РФ №120 от 30 января 2010 года
- Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (Распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 года №1632-Р)

ЦИАС СГИО СХ

- **Центральная информационно-аналитическая система сельского хозяйства (ЦИАС СХ) –** банк информации, интегрированный с информационными системами Минсельхоза России, Росстата, Федеральной таможенной службы, Росгидромета, с функциями анализа для оперативного мониторинга состояния и развития объектов АПК

BIG DATA

ЕФИС ЗСН

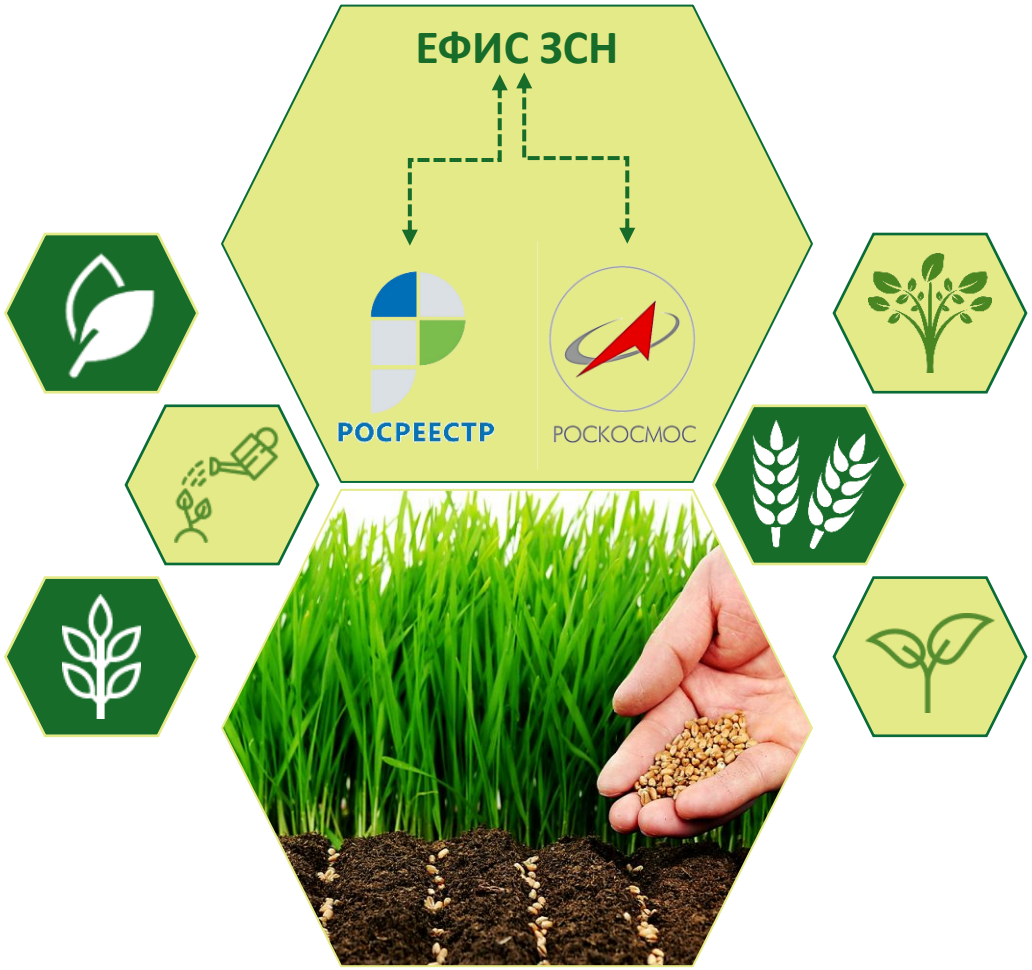
- **Единая федеральная информационная система земель сельскохозяйственного назначения (ЕФИС ЗСН) –** система, наполненная актуальной и достоверной информацией о землях сельскохозяйственного назначения, включая информацию о местоположении, состоянии и фактическом использовании каждого земельного участка по регионам России, о сельскохозяйственной культуре и о состоянии сельскохозяйственной растительности в реальном времени

BIG DATA

ЭФФЕКТИВНЫЙ ГЕКТАР

ЕФИС ЗСН будет интегрирована с базами Росреестра и Роскосмоса, что обеспечит карте земель СХН высокий уровень верификации

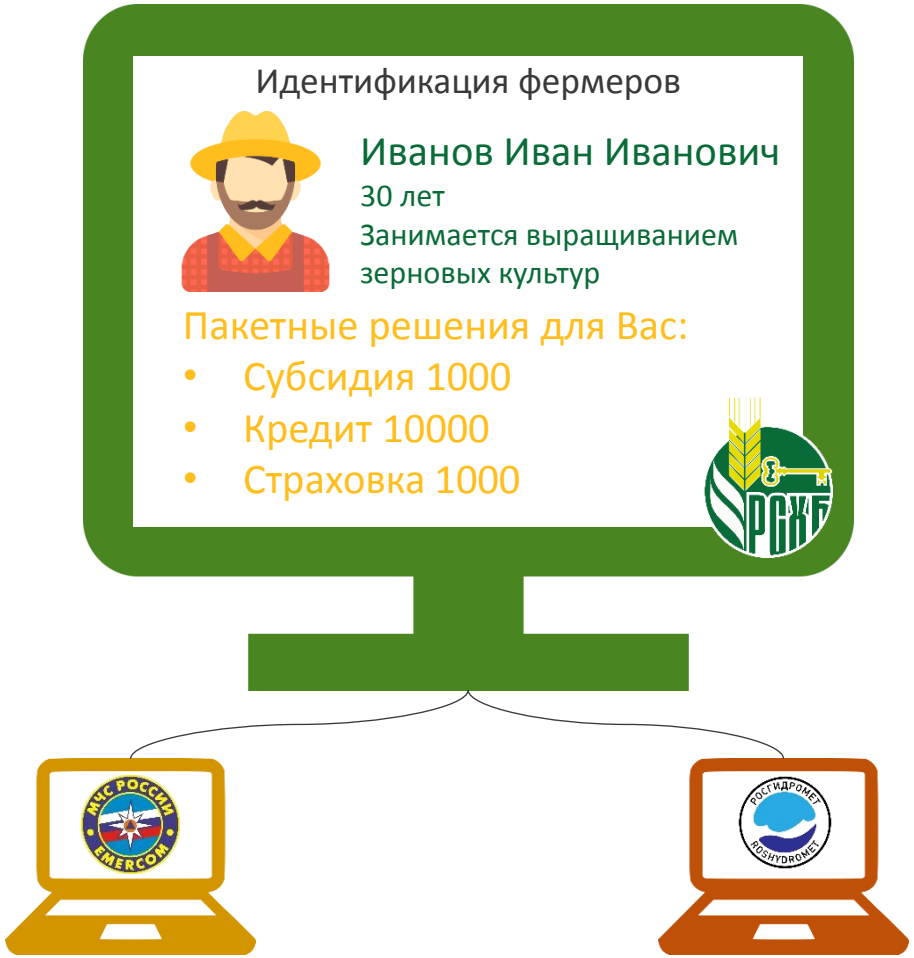
Это позволит к 2021 году внедрить интеллектуальное отраслевое планирование в 85 субъектах РФ (100%) по принципу выращивания наиболее рентабельных культур с учетом транспортного плеча к месту переработки или потребления



AI: artificial intelligence

СМАРТ-КОНТРАКТЫ

- Будет создана Интеллектуальная система мер государственной поддержки + личный кабинет получателя субсидии
- Россельхозбанк предоставит возможности для электронной идентификации фермеров в Единой системе идентификации и аутентификации, в Единой биометрической системе. Компания-оператор данной системы предоставит пакетные решения для агробизнеса (субсидия + кредит + страховка)
- Интеграция с базами Росгидромета и МЧС позволит производить корректировку субсидий в части введения ЧС в регионах
- К 2021 году **100%** контрактов с получателями субсидий будет заключаться в режиме СМАРТ



Blockchain

АГРОЭКСПОРТ «ОТ ПОЛЯ ДО ПОРТА»

- Эффективный гектар позволит моделировать экспортные потоки сельскохозяйственного сырья в реальном времени, интеграция с базами Росгидромета, Агрохимцентров позволит сделать точный прогноз урожаев и сроков уборки

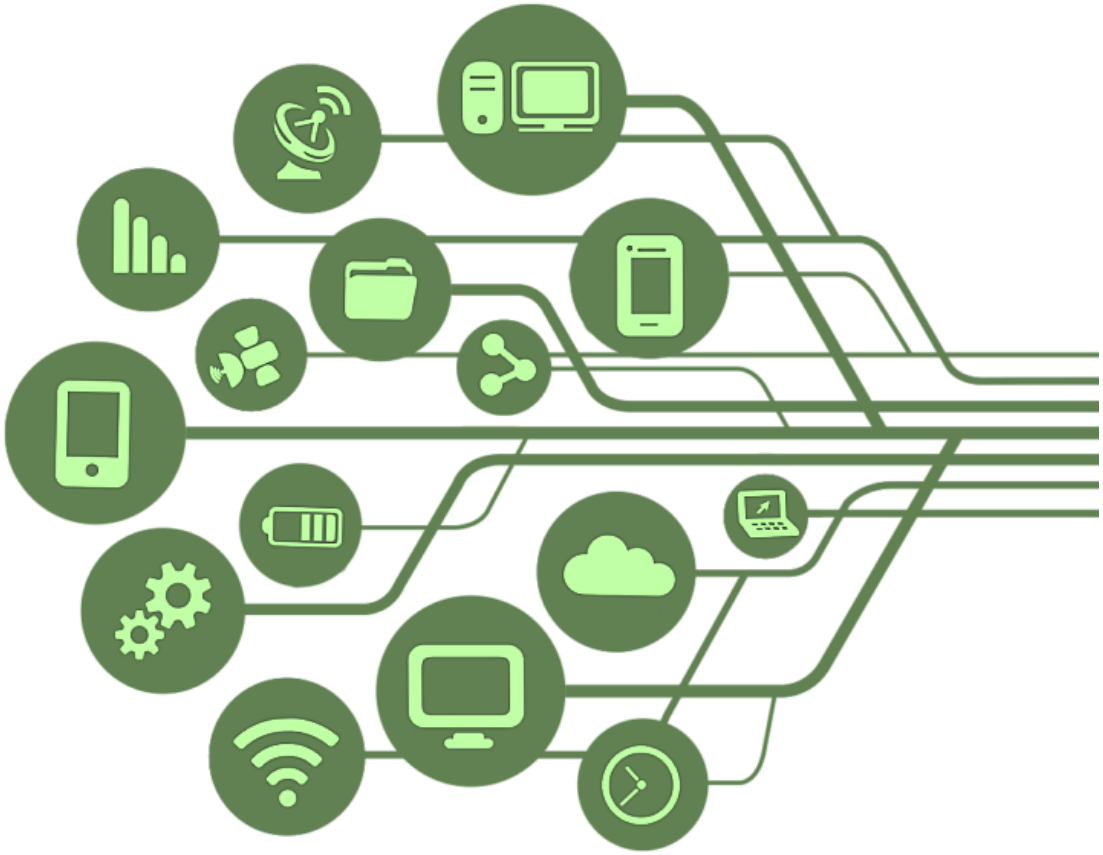
- Будет произведена увязка прогнозных урожаев с подвижным составом РЖД для расшивки «узких мест» с учетом ограничений товарно-грузовых узлов

- К 2021 году 100% с/х продукции на экспорт будет сопровождаться безбумажной системой «от поля до порта»

Blockchain

АГРОРЕШЕНИЯ ДЛЯ АГРОБИЗНЕСА

- Будет организовано масштабирование отечественных комплексных цифровых агрорешений для предприятий АПК:
  - «Умная ферма»
  - «Умное поле»
  - «Умное стадо»
  - «Умная теплица»
  - «Умная переработка»
  - «Умный склад»
  - «Умный агроофис»



IoT

«ЗЕМЛЯ ЗНАНИЙ» = 55-Й ЦИФРОВОЙ АГРАРНЫЙ ВУЗ

Будет создана первая в России отраслевая квазикорпоративная электронная образовательная система «Земля знаний»

Обучение в 2019-2021 годах пройдут 55 000 специалистов отечественных сельскохозяйственных предприятий компетенциям цифровой экономики

МООС

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЕДОМСТВЕННОГО ПРОЕКТА «ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	2018	2019	2020	2021
Доля ресурсов в Big Data (%):				
земля	75	**100**	**100**	**100**
скот	1	**25**	**50**	**100**
техника	50	**75**	**100**	**100**
Доля СМАРТ-контрактов с получателями субсидий, %	0	**10**	**50**	**100**
Коэффициент снижения затрат, %	0	**5**	**15**	**20**
Доля материальных затрат в себестоимости СХ продукции, %	65	**60**	**55**	**50**
Рост производительности труда, %	0	**105**	**150**	**200**
Доля инвестиций в Digital Technologies (в том числе made in Russia), %	0,5 (0,1)	**1 (0,5)**	**3 (1,5)**	**7 (5)**

ДОРОЖНАЯ КАРТА РЕАЛИЗАЦИИ ВЕДОМСТВЕННОГО ПРОЕКТА «ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»

Цифровое государственное управление

	Субъекты вовлеченные	2019	2020	2021	Ресурсы на реализацию
ЭФФЕКТИВНЫЙ ГЕКТАР	**Регионы:** - Тамбовская область - Белгородская область - Республика Башкортостан - Республика Татарстан - Республика Мордовия - Самарская область - Кемеровская область и др. **Организации:** - Росреестр - Роскосмос - Ростелеком	Будет создана федеральная цифровая платформа АПК на основе модели PAAS, интегрированная с региональными цифровыми платформами АПК, включающими субплатформы (вариативно для каждого региона).	Интеграция с базами Росгидромета, Агрохимцентров позволит сделать точный прогноз урожаев и сроков уборки сельскохозяйственных культур. Будет внедрен механизм прогнозирования (математического моделирования, продвинутого анализа) и планирования производства сельскохозяйственной продукции.	Будет внедрено Интеллектуальное отраслевое планирование по принципу выращивания наиболее рентабельных культур с учетом транспортного плеча к месту переработки или потребления.	- средства Госпрограммы АПК - бюджеты субъектов РФ - средства НП ЦЭ РФ
УМНЫЕ КОНТРАКТЫ	**Регионы:** - Тамбовская область - Белгородская область - Республика Башкортостан - Республика Татарстан - Республика Мордовия - Самарская область - Кемеровская область и др. **Организации:** - Минфин - ФНС - Россельхозбанк	Будет создана интеллектуальная система мер государственной поддержки (субсидии, инвесткредиты и т.п.). Будет создан личный кабинет сельхозтоваропроизводителя - получателя мер государственной поддержки. РСХБ и другие банки обеспечат электронную идентификацию сельхозтоваропроизводителей в ЕСИА и ЕБС.	Заработает компания-оператор системы, будут предложены разные пакетные решения. Интеграция с базами Росгидромета, МЧС РФ позволит вести администрирование чрезвычайных ситуаций применительно к АПК.	К 2021 году 100% умных контрактов с получателями субсидий будут заключаться в электронном виде.	

ДОРОЖНАЯ КАРТА РЕАЛИЗАЦИИ ВЕДОМСТВЕННОГО ПРОЕКТА «ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»

		Субъекты вовлеченные	2019	2020	2021	Ресурсы на реализацию
Информационная инфраструктура	АГРОЭКСПОРТ ОТ ПОЛЯ ДО ПОРТА	**Регионы:** - Алтайский край - Новосибирская область - Краснодарский край **Организации:** - РЖД - РЭЦ - Роскосмос - порты Владивостока, Новороссийска - логистические центры - маркетплейсы	Спланированное на базе «Эффективного гектара» производство продукции АПК позволит смоделировать экспортные потоки сельскохозяйственного сырья.	Будет произведена увязка прогнозных урожаев с подвижным составом РЖД для расшивки «узких мест» с учетом ограничений товарно-грузовых узлов.	Экспорт продукции АПК будет сопровождаться безбумажной интеллектуальной системой «от поля до порта».	- средства Госпрограммы АПК - средства крупных экспортеров с/х сырья - средства операторов портов - средства маркетплейсов
Цифровые технологии	АГРОРЕШЕНИЯ ДЛЯ АГРОБИЗНЕСА	**Институты развития:** -Фонд развития промышленности -Сколтех -Фонд Бортника - Роснано - Геоскан - Сканекс - Центр Программ Систем - ИКТ-бизнес - агробизнес	Аккумуляция отечественных ИКТ-разработок (продуктов и технологий) для АПК: «Умная ферма», «Умное поле», «Умное стадо», «Умная теплица», «Умная переработка», «Умный склад», «Умный агроофис».	Организация апробации, тестирования ИКТ-разработок (продуктов и технологий) для АПК на предприятиях АПК, их экономическое обоснование.	Широкое масштабирование отечественных комплексных цифровых агрорешений (продукты и технологии) в АПК.	- гранты - льготные кредиты
Кадры для цифровой экономики	ЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА «ЗЕМЛЯ ЗНАНИЙ»	**Агровузы:** - Ставропольский ГАУ - Кемеровский ГСХИ - Кубанский ГАУ - РГАУ и др. агровузы - агробизнес	Будет создана первая в России отраслевая квазикорпоративная электронная образовательная система «Земля знаний».	Будет разработан контент для ЭОС, а также внедрены технологии чатботов, онлайн консультантов.	Обучение пройдут более 55 000 специалистов отечественных сельскохозяйственных предприятий компетенциям цифровой экономики.	- ресурсы агровузов - средства Госпрограммы АПК