



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Центр технологического трансфера

ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА ДЛЯ АГРОСЕКТОРА (ЦЭА)

Краткая презентация



Москва, 2019



В России AgTech проекты решая узкие задачи не создают единой среды автоматизации в отрасли в интересах участников рынка и государства

В отдельных сегментах рынка в России появились игроки, предоставляющие хорошие решения для автоматизации растениеводства...

... но эти решения не интегрированы между собой и с государственными системами ...

... что создает уникальную возможность для государства ускорить развитие отрасли

Управление фермой



- Системное повышение урожайности и сокращение затрат требует комплексных сценариев оптимизации производства

- На рынке отсутствуют игроки, имеющие

Точное земледелие



- Фермеру сложно сопоставить разные сервисы, это требует ручного переноса данных

- возможность интегрировать через общую открытую платформу различные сервисы

Дистанционное зондирование земли



- Внедряются самые простые решения: мониторинг сельхоз техники, борьба с воровством ГСМ и т.п.

- Критическая роль государства в создании открытой платформы, способной объединить сервисы для фермера и государства

IoT - мониторинг техники



- Отсутствует возможность интеграции с государственными системами для предоставления данных, которая может полностью заменить отчетность с/х производителей

Биотехнологии



Источник: Ruzbase - Карта российского рынка AgTech, полный перечень компаний по адресу <https://rb.ru/agrotech/>
Центр Технологического Трансфера

Для комплексного развития инноваций требуется создание экосистемы с участием Государства, это позволит повысить эффективность российского агросектора

Для комплексного развития инноваций в агросекторе требуется создание экосистемы с участием Государства, которая охватит всех участников, будет открытой и в бизнес-моделях и в технологиях...

Участие государства

Присутствие государственных органов и структур обеспечит сельхозпроизводителям исключение любой дополнительной отчётности, прозрачный доступ к субсидиям, а государству, - эффективный механизм управления отраслью

Комплексный подход и сбор данных по всей цепочке

Присутствие всех участников, вовлечённых в цепочку создания продукции растениеводства позволит создать максимально полную и эффективную модель взаимодействия

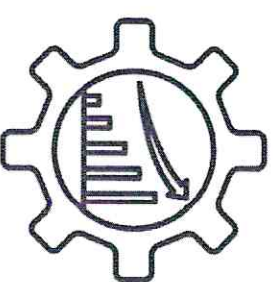
Открытость

Открытый доступ участников к информации, возможность сторонних разработчик создавать и размещать собственные сервисы и приложения

Развитие инноваций в бизнес-моделях (в т.ч. sharing-экономику) и технологиях

Использование всего спектра технологических решений, - точное земледелие, дистанционный мониторинг, биотехнологии и т.д. Создание возможностей для развития специализированных операторов техники и оборудования как услуги

Это позволит повысить эффективность агросектора



- Повышение конкурентоспособности и рост экспорта
- Увеличение урожайности и маржинальности с/х
- Увеличение производительности труда
- Снижение потерь во всей товарной цепочке

Данные - стратегический актив, открывающий государству и фермерам доступ к оптимальным технологиям выращивания урожая

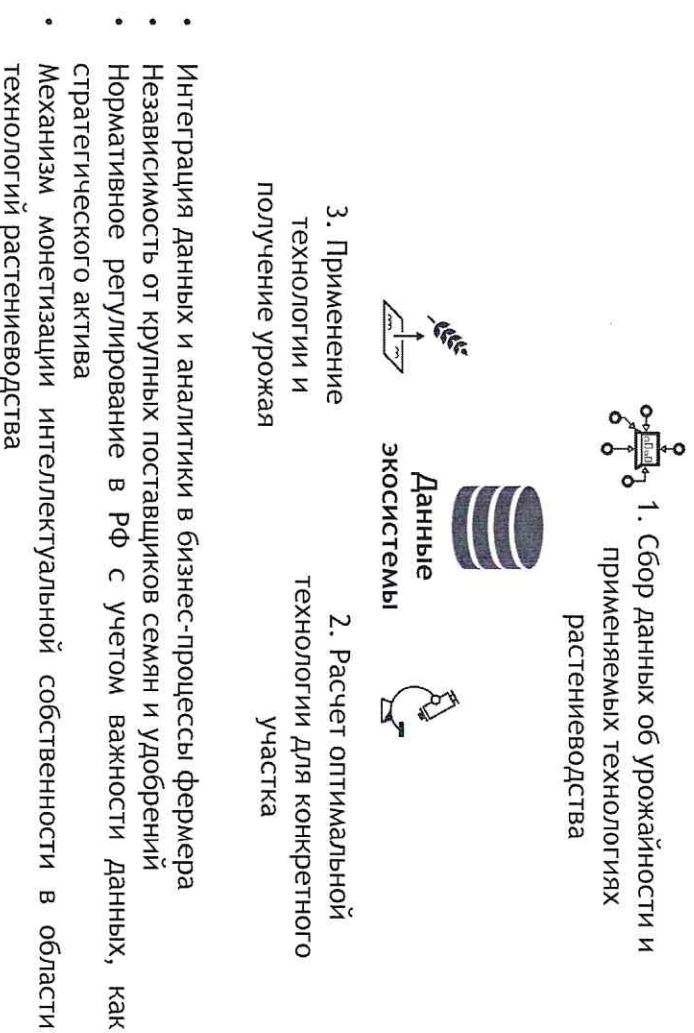
Для территории России отсутствуют систематизированные исторические данные с/х



- Отсутствует требуемая для точного земледелия гранулярность сбора данных
- Низкая цифровизация сбора государственной статистики, искажённые данные
- Отсутствие данных о применении различных технологий выращивания и сортов растений на основе которых можно решать задачу оптимизации

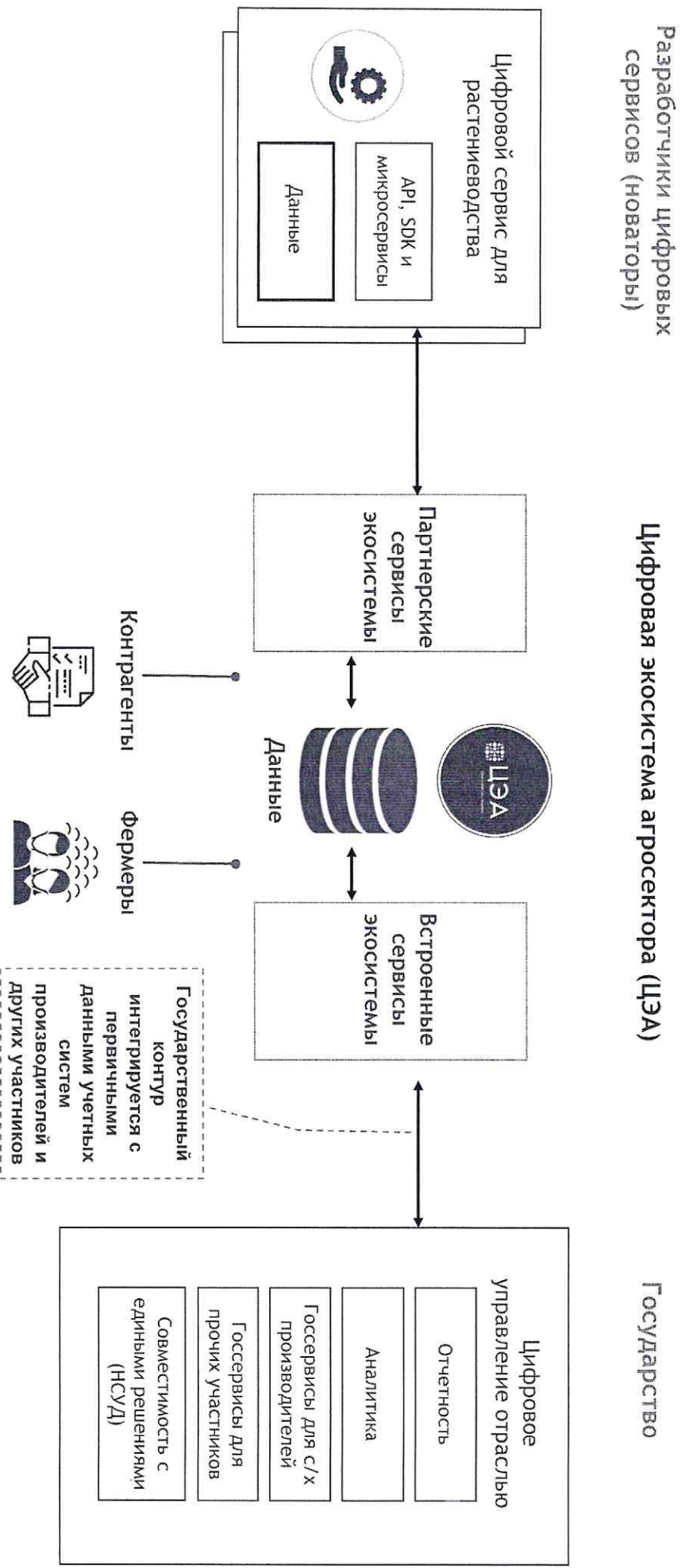
Центр технологического трансфера

Разработка экосистемы, охватывающей сбор данных по всей цепочке агросектора позволит заложить основу "точного земледелия"

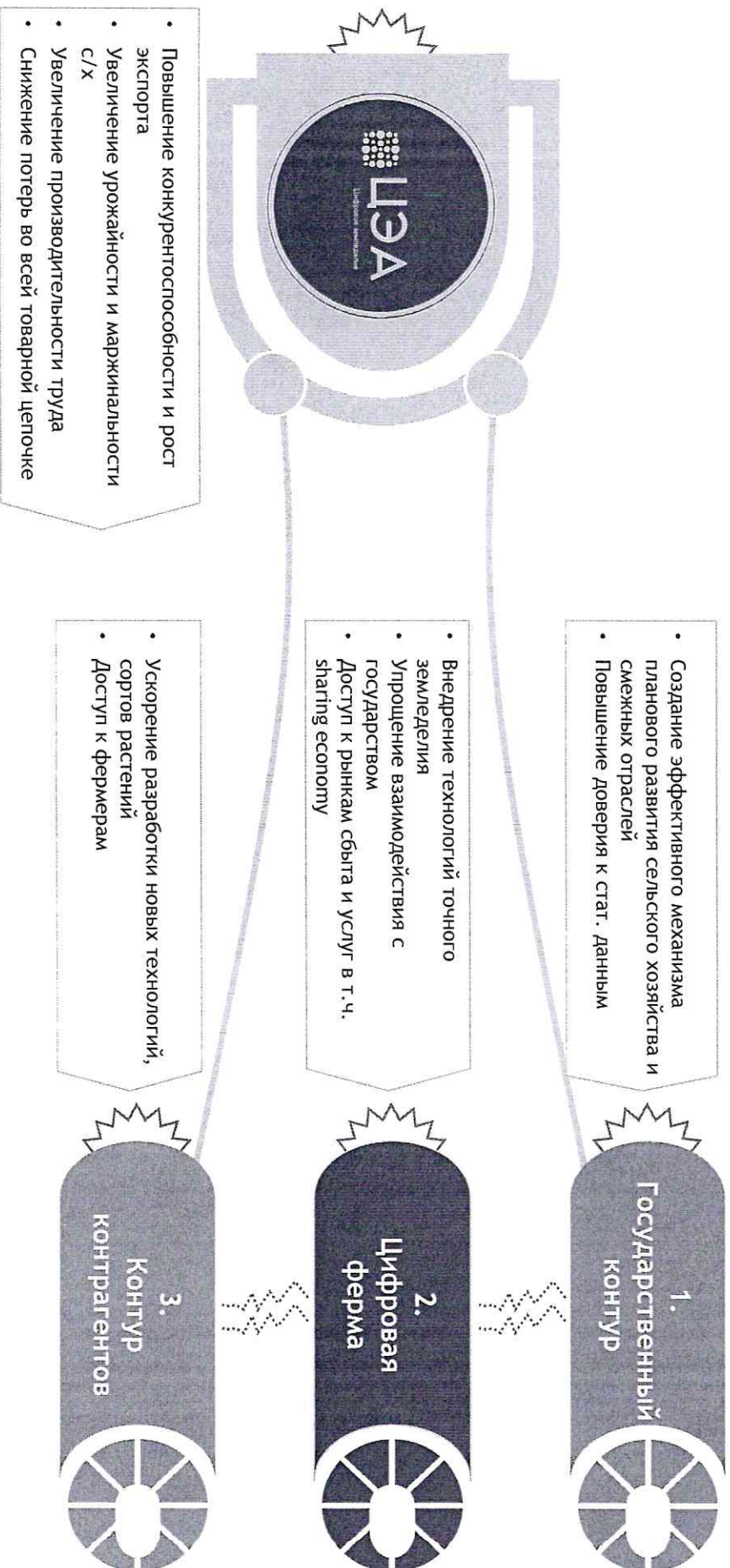




Цель создания Цифровой Экосистемы Агросектора (ЦЭА) - объединить усилия по цифровизации с/х за счет создания инфраструктуры для новаторов



ЦЭА будзет уключачь в себя 3 контура («Двигателя»), Центральным будзет цифровизация деятельности фермера





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Центр технологического трансфера
ctt.hse.ru

Михаил Харченко, mikharchenko@hse.ru
Сергей Файзилов, sfajzilev@hse.ru