

Пилотный проект

при участии Отделения сельскохозяйственных наук РАН,
научных организаций и СХТП

в Белгородской области

Цель пилотного проекта:

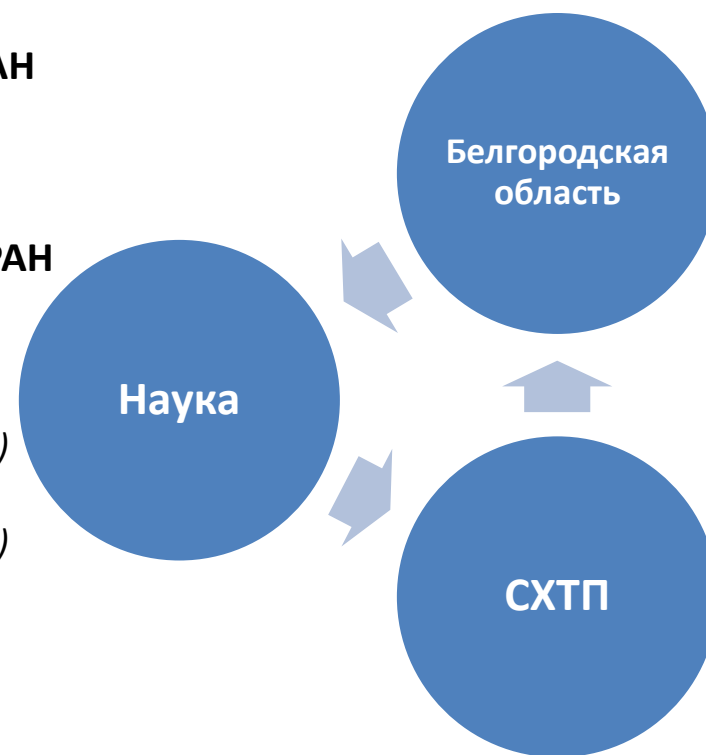
Разработка и апробация интеллектуальных систем управления продукционным потенциалом сельскохозяйственных культур в почвенно-климатических условиях Белгородской области.

Основные технологии, тестируемые в пилоте:

- Прогнозирование параметров агроэкосистем в условиях недостатка фактических данных для определения продукционного потенциала СХ культур
- Моделирование экономических результатов деятельности СХТП в зависимости от выбранной стратегии на сезон
- Адаптивное изменение технологических операций с полями в меняющихся климатических условиях
- Дистанционное определение участков «пестроты» почвы в рамках одного поля
- Определение влияния климатических и прочих факторов на изменения показателей агроэкосистем, влияющих на продуктивность

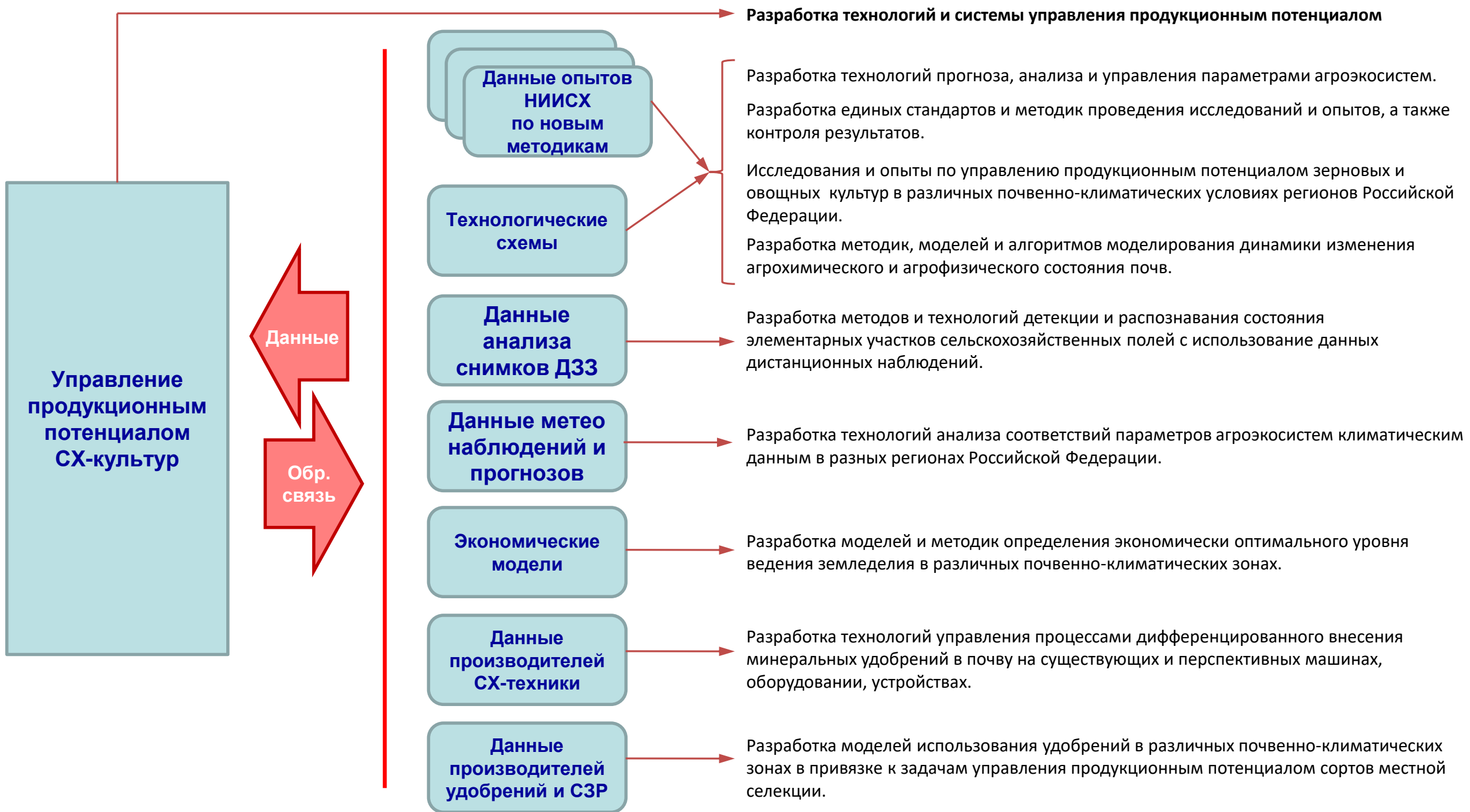
Участники пилота и их роли:

- **Отделение сельскохозяйственных наук РАН**
(оценка результатов пилота, популяризация результатов, организация взаимодействия с федеральными министерствами и ведомствами)
- **Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН**
(общая координация проекта, разработка алгоритмов прогнозирования, технологий дистанционного определения параметров агроэкосистем)
- **Белгородский федеральный аграрный научный центр РАН**
(координация проекта на областном уровне, селекционное сопровождение, опытное внедрение)
- **Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»**
(разработка стандартов и методик проведения исследований)
- **ФНЦ Овощеводства**
(разработка стандартов и методик проведения исследований)
- **Институт космических исследований РАН** (снимки ДЗЗ, инструменты работы с ними)
- **МГУ им. М.В. Ломоносова**
(разработка моделей изменения состояния почв во времени и пространстве)
- **ВНИИ Экономики сельского хозяйства**
(экономические модели работы СХТП)
- **ВНИИ сельскохозяйственной метеорологии**
(оценка влияния текущих климатических условий и ожидаемых их изменений на продуктивность)



- Организационная поддержка пилота в Белгородской области в части создания и функционирования рабочей группы
- Согласование дорожной карты проекта
- Определение мер региональной государственной поддержки проекта
- Участие в оценке результатов

- Участие в опытном внедрении
- Участие в оценке результатов



Ожидаемые результаты пилотного проекта в Белгородской области

1. Подтверждение применимости основных технологий проекта к почвенно-климатическим условиям Белгородской области.
2. Определение перспектив коммерциализации технологий интеллектуальных систем управления продукционным потенциалом сельскохозяйственных культур в рамках КНТП (комплексный научно-технический проект).

Ближайшие шаги до начала пилота

1. Подписание письма от РОИВ Белгородской области с подтверждением участия в проекте (требуется для утверждения проекта на Координационном совете 15.06.2018 г.).
2. Подписание Соглашения о реализации пилотного проекта (Отделение сельскохозяйственных наук РАН, Белгородская область, Институт проблем управления РАН, Белгородский ФАНЦ РАН).
3. Создание Рабочей группы проекта в Белгородской области.
4. Разработка и утверждение дорожной карты проекта, показателей проекта.