



Центр искусственного интеллекта

*Руководитель проекта:
Маргелов Сергей*



Цель проекта

Создание агро-аналитической системы – «История поля ДВ», которая будет представлять собой цифровой банк данных, пригодный для использования в технологиях машинного обучения для формирования рекомендательных систем для оптимизации планирования севооборота.

История поля ДВ

создание и апробация цифровых решений на базе ИИ для предиктивного анализа урожая, заболеваний, вредителей и т.д.



**Модуль
«Землепользование»**



**Модуль «Почвенные
карты и рельеф»**



**Модуль «Метео-
климатические данные»**



Модуль «Данные ДЗЗ»

- раздел «Спутниковые данные»;
- раздел «Данные БПЛА/БВС»;



**Модуль «Данные
почвенных свойств»**

- раздел «Системы наземных датчиков»;
- раздел «Агрохимические обследования»;



Модуль «Справочники»:

- раздел «Культуры и сорта»;
- раздел «Заболевания»;
- раздел «Вредители».

ИСТОРИЯ ПОЛЯ ДВ

Образовательные программы:



- Основы программирования и обработки данных на Python;
- Цифровые технологии в растениеводстве и животноводстве;
- Цифровые двойники;
- Разработка веб-приложений для АПК;
- Модели и методы искусственного интеллекта;
- Интеллектуальные системы управления в агроинженерии.

Профпереподготовка (коллаборация с проектом «Лаборатория дронов»)



- «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем»
- «Картографирование земель сельскохозяйственного назначения»





Индустриальные партнеры университета в рамках реализации проекта:



- ООО «Таргет Агро» – более 10 лет работает на рынке АПК в области поставок средств защиты растений, удобрений и семян. **Центром ИИ производится оцифровка поля ООО «Таргет Агро», проводится апробация решения на производственной базе компании.**



- ООО «Айтисфера» - ИТ-компания, которая занимается развитием платформы ExactFarming, а также другими проектами в аграрной и промышленных отраслях. **Предоставлено ПО – ExactFarming — платформа, позволяющая участникам эффективно управлять агробизнесом, своевременно принимать решения и снижать риски, существенно увеличивать прозрачность взаимодействия как для конкретного клиента, так и между участниками платформы.**



- ИКИ РАН - подготовка программ научных космических исследований, разработка и испытания комплексов научной аппаратуры по проектам, принятым Российской академией наук и Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос». **Заключено соглашение по реализации образовательной программы в области спутникового мониторинга.**



- АО «Россельхозбанк» — один из крупнейших банков в России. Был основан в 2000 году в целях развития национальной кредитно-финансовой системы агропромышленного сектора и сельских территорий Российской Федерации. **Подписано соглашение о развитии технологий искусственного интеллекта в сфере АПК.**



- ПАО «СберБанк» — крупнейший банк в России, Центральной и Восточной Европе, один из ведущих международных финансовых институтов. **Подписано соглашение о развитии технологий искусственного интеллекта в сфере АПК.**

Стратегические соглашения, подписанные в 2023 году в рамках ВЭФ.



С Правительством АО и ПАО СБЕРБАНК подписано соглашение о развитии технологий искусственного интеллекта в сфере АПК



Дальневосточный ГАУ вступил в университетский консорциум «Big Data»