

AP25794943 Разработка инновационной системы управления объектами агропромышленного комплекса в рамках концепции "Индустрия-5.0" через внедрение искусственного интеллекта. н. р. - Кернебаев А. С.

Аннотация проекта

Динамичное развитие технологий и широкое применение цифровых инноваций в современной глобальной экономике вносят революционные изменения в различные отрасли. В том числе сельскохозяйственная отрасль модернизируется в соответствии с концепцией «Индустрия 5.0». Эта концепция направлена на повышение взаимодействия производственных процессов и технологий, где ключевую роль играют искусственный интеллект (ИИ), робототехника и совместимость человеческого фактора. Применение возможностей искусственного интеллекта в агропромышленном комплексе – новый шаг в управлении сельским хозяйством и одно из важнейших стратегических направлений, позволяющих эффективно развивать отрасль. Агропромышленный комплекс Казахстана является одним из основных секторов экономического развития страны. Возникает необходимость внедрения инновационных технологий в целях эффективного производства и реализации отечественной сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках, а также повышения производительности. Однако традиционные методы в области сельского хозяйства не могут полностью соответствовать современным требованиям, поэтому важным считается совершенствование аграрного сектора путем цифровизации и внедрения систем управления, основанных на искусственном интеллекте. Данный проект направлен на разработку инновационной системы управления объектами агропромышленного комплекса с применением искусственного интеллекта. Искусственный интеллект помогает повысить эффективность производства фермеров, обеспечивая автоматизацию и оптимизацию процессов в сельскохозяйственном секторе. Кроме того, позволяет снизить риски за счет адаптации к климатическим условиям, прогнозирования урожайности и оптимального планирования сельскохозяйственных работ. Данное исследование направлено на определение эффективности использования возможностей искусственного интеллекта в рамках разработки инновационной системы управления агропромышленным комплексом Казахстана. Внедрение технологий, основанных на искусственном интеллекте, будет способствовать подъему агропромышленного комплекса на новый уровень, достижению Целей устойчивого развития и повышению конкурентоспособности аграрного сектора Казахстана на международном уровне.

Цель проекта является разработка инновационных научно обоснованных рекомендаций относительно системы управления объектами агропромышленного комплекса Казахстана с использованием технологий искусственного интеллекта для повышения эффективности, производительности и устойчивого развития в рамках концепции "Индустрия 5.0".

Задачи проекта:

1 этап, 2024г. - исследование передовой модели разработки инновационной системы управления объектами агропромышленного комплекса с внедрением искусственного интеллекта стран мира;

2 этап, 2025г. - анализ по перспективному развитию с оценкой современного состояния управления объектами агропромышленного комплекса в рамках концепции "Индустрия-5.0" с внедрением искусственного интеллекта в Казахстане;

3 этап, 2026г.-разработка эмпирической модели по совершенствованию системы управления объектами агропромышленного комплекса в рамках концепции "Индустрия-5.0" с внедрением искусственного интеллекта.

Дата публикации материала: 01.07.2025 г.