

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА АПК РОССИИ

Кремляков Руслан Петрович

студент группы ПИБ-52у, 1 курс, СибУПК

Научный руководитель: Сапожников Александр Николаевич, канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой математики и информатики СибУПК

Актуальность исследования



Сложность и неоднородность зернопродуктового подкомплекса (производство, хранение, переработка, логистика, экспорт).



Высокая изменчивость рыночной конъюнктуры и климатических условий.



Критическая необходимость цифровизации и использования ИИ для анализа больших массивов данных и прогнозирования устойчивого развития.



Объект исследования

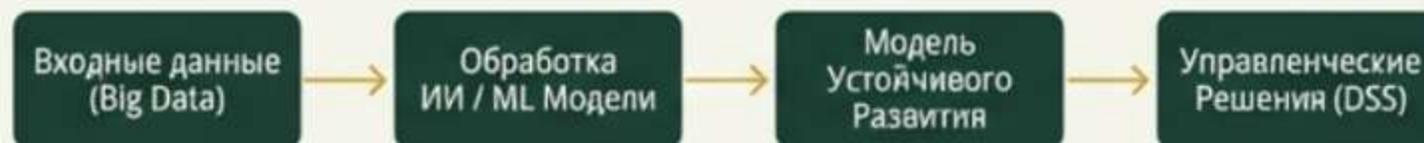
Процессы функционирования зернопродуктового подкомплекса АПК России (производство зерна, переработка, снабжение, сбыт).

Информационная база

Статистика Росстата и Минсельхоза, отраслевые отчеты, данные организаций зернопродуктового подкомплекса, открытые наборы данных.

Методы исследования

Анализ и синтез, экономико-математическое моделирование, методы машинного обучения (ML) и интеллектуального анализа данных, имитационное моделирование.



План проведения исследований

1. Разработка методического обеспечения (сбор данных).
2. Разработка математического обеспечения модели.
3. Разработка программного обеспечения (ИИ-модель).
4. Разработка организационного обеспечения и расчет экономической эффективности.

Научная новизна

Впервые разрабатывается интегрированная модель устойчивого развития зернопродуктового подкомплекса АПК России с применением искусственного интеллекта.

Задача проекта

Создание и внедрение модели устойчивого развития зернопродуктового подкомплекса с применением методов искусственного интеллекта.

Практическая ценность

Результаты могут использоваться отраслевыми организациями и органами управления для прогнозирования ситуаций и поддержки принятия управленческих решений по устойчивому развитию.