

УДК 338.43

ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ, ПЕРСПЕКТИВ, РИСКОВ И ОГРАНИЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Сарычева В. И., студент

Руководитель: **Сковцов Е.А.**, доктор экономических наук, профессор

(Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45)

Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Россия

Аннотация. В статье рассматривается специфика применения технологий больших данных в сфере сельского хозяйства. Рассматриваются перспективные направления их использования, выявляются текущие вызовы, с которыми сталкивается агропромышленный сектор. Описывается методология проведения анализа больших данных, направленная на прогнозирование динамики ключевых показателей сельского хозяйства. Также исследуется проблемное поле массового внедрения технологии в сельское хозяйство, включая возможные риски и ограничения.

Ключевые слова: сельское хозяйство, большие данные, машинное обучение.

Благодарности. Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 25-28-01201
<https://rscf.ru/project/25-28-01201>
/

Введение. Существенное место в развитии национальной экономики России занимает агропромышленный комплекс (далее – АПК), целью которого является обеспечение населения продовольствием, а промышленный сектор – сырьем. В настоящее время аграрный сектор экономики, столкнувшись с рядом трудностей, связанных с низкой численностью занятых в АПК, износом производственных мощностей, высокой степенью загруженности работников и др., нуждается в поэтапном внедрении наукоемких информационных технологий, способных повлиять на решение данных вызовов, а также повысить конкурентоспособность отрасли на международном продовольственном рынке, обеспечивая стабильность функционирования АПК.

Результаты исследования. В связи с особенностями производственной деятельности в сфере народного хозяйства, данная отрасль неразрывно связана с природными факторами, неподдающимися влиянию человека. В большей степени урожайность сельскохозяйственных культур зависима от изменчивости климатических условий. По данным Росстата совокупные выбросы парниковых газов с 2020 по 2021 год выросли на 95,2 миллионов тон CO_2 [5], что значительно влияет на повышение среднегодовой температуры. Также можно отметить рост числа наводнений, засух, заморозков и других погодных явлений.

Немало важно отметить проблему, с которой ежедневно приходится сталкиваться АПК, - это нехватка квалифицированных кадров. Рассмотрим динамику изменения среднегодовой численности занятых в сельском хозяйстве (рис. 1).

...

полный текст во вложении