

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ РОБОТИЗИРОВАННЫХ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВО

О.З. ЗАГАЗЕЖЕВА, К.Ф. КРАЙ

Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук
360002, Россия, Нальчик, ул. Балкарова, 2

Аннотация. В статье рассматриваются перспективы применения технологий искусственного интеллекта в сельском хозяйстве, а именно: при выращивании зерновых, овощей и фруктов, с целью повышения эффективности производства. Рассмотрены ключевые направления применения технологий искусственного интеллекта. На сегодняшний день внедрение новых интеллектуальных роботизированных технологий и аналитических систем крайне необходимо, так как фермеры нуждаются в качественной обработке поступающих данных с различных устройств, датчиков, агротехники, метеорологических станций, дронов, спутников и т.д., на основе которых можно принимать дальнейшие решения.

В статье приведены экономические расчеты некоторых робототехнических систем в сельском хозяйстве, также рассматриваются их конкурентные преимущества.

Ключевые слова: сельскохозяйственная робототехника, цифровые технологии, интеллектуальные технологии, искусственный интеллект, машинное обучение, робототехника, роботы, трудовые ресурсы

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Никляева В.С.* Основы технологии сельскохозяйственного производства: земледелие и растениеводство. Москва: Былина, 2000. 555 с.
2. *Скворцов Е.А., Набоков В.И., Некрасов К.В., Скворцова Е.Г., Кротов М.И.* Применение технологий искусственного интеллекта в сельском хозяйстве // Аграрный вестник Урала. 2019. № 8 (187). С. 91–98.
3. *Загазежева О.З., Хаджиева М.И.* Перспективы снижения экологической нагрузки сельскохозяйственного производства на основе массовой роботизации // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2020. № 6 (98). С. 145–154.
4. *Край К.Ф., Хаджиева М.И.* Экономическая эффективность внедрения инновационных технологий в сельское хозяйство в эпоху сквозной цифровизации // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2020. № 6 (98). С. 155–164.

Информация об авторах

Загазежева Оксана Зауровна, канд. экон. наук, зав. Инжиниринговым центром Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а;
oksmil.82@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0903-4234>

Край Карина Фаезовна, мл. науч. сотр. Инжинирингового центра Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а;
kraykarina@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6927-7361>