

Влияние внедрения инновационных технологий в сфере роботизации и автоматизации агропромышленного комплекса и его социально-эколого-экономические последствия

О. З. Загазежева[✉], К. Ф. Край, М. И. Хаджиева

Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук
360010, Россия, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2

Аннотация. В статье исследуется внедрение роботизированных и автоматизированных технологий в сельском хозяйстве, которое в ближайшем будущем приведет к увеличению производительности и логистической эффективности, снижению затрат и ускорению поставок. Представлена структура модели эффективного управления сельскими территориями в условиях роботизации, также сделаны расчеты эффективности управления сельскими территориями в контексте интенсивного внедрения роботизированных технологий в сельском хозяйстве. В исследовании рассматривается влияние процессов внедрения инновационных технологий в агропромышленный комплекс и их социально-эколого-экономические последствия с применением анализа и синтеза, системного и диалектического подходов. При выполнении исследования применялись методы статистического и системного анализа, моделирования некоторых социально-экономических процессов, а также экономические эксперименты. Результаты исследования могут способствовать оптимизации и развитию производственных процессов в аграрном секторе при внедрении новых роботизированных технологий в реальный сектор экономики с учетом социальных и экономических факторов.

Ключевые слова: сельские территории, оптимизация производственных процессов, роботизированные технологии, автоматизация, инновационные подходы, управление рисками, сбор данных, прогнозирование, устойчивое развитие

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Канищев В. В., Жиров Н. А. Устойчивость в развитии крупных русских сельских поселений центра и юга Европейской части России во второй половине XX – начале XXI в. // Вопросы истории. 2021. № 11–2. С. 66–81. DOI: 10.31166/VoprosyIstorii202111Statyi32
2. Чекунов А. С. Технологическая модернизация сельскохозяйственного производства: состояние, формы, методы и направления поддержки инноваций // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2019. Т. 81. № 1(79). С. 373–379. DOI: 10.20914/2310-1202-2019-1-373-379
3. Попкова А. А., Конев Ю. М. Управление развитием сельских территорий: вызовы и возможности // Известия высших учебных заведений. Социология. Экономика. Политика. 2020. № 4. С. 85–93. EDN: LXDOAT
4. Шумакова О. В., Рабканова М. А. Устойчивое развитие сельских территорий: понятие и сущность // Фундаментальные исследования. 2014. № 8–7. С. 1643–1646. EDN: SWOJAR
5. Денисенко В. Ю. Автоматизация производственных бизнес-процессов в условиях Индустрии 4.0 на промышленных предприятиях // Вопросы инновационной экономики. 2020. № 2. С. 1007–1014. DOI: 10.18334/vines.10.2.100878
6. Молчанова Р. В. Цифровизация процессов в производственной сфере // Экономика и управление: проблемы, решения. 2023. № 6(138). С. 164–169. DOI:10.36871/ek.up.p.r.2023.06.03.018

7. Голодов С. В., Бабич С. Г., Кокарев М. А. Система статистических и оптимизационных моделей агропромышленного комплекса. Инновационный аспект // Россия: тенденции и перспективы развития: ежегодник. Москва, 2018. Вып. 13. Часть 1. М.: Институт научной информации по общественным наукам РАН, 2018. С. 256–259. EDN: OVMFLL

8. Загазежева О. З., Шалова С. Х. Перспективы развития сельского хозяйства на основе внедрения роботизированных технологий // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2021. № 5(103). С. 21–32. DOI: 10.35330/1991-6639-2021-5-103-21-32

9. Мисостишхова М. И., Край К. Ф., Хаджиева М. И., Бароков Х. А. Проблемы роботизации и социальная адаптация сельских территорий // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2023. № 6(116). С. 307–318. DOI: 10.35330/1991-6639-2023-6-116-307-318

10. Игнатъев В. И. Социокультурные аспекты роботизации // Социология науки и технологий. 2019. Т. 10. № 1. С. 64–78. DOI: 10.24411/2079–0910–2019–10005

11. Хакимова Д. Р. Методы математического моделирования в экономике // Молодой ученый. 2022. № 39(434). С. 58–60. EDN: ARNHBV.

12. Кабаненко М. Н., Андреева Н. А. Анализ состояния земель сельскохозяйственного назначения России // Экономика, предпринимательство и право. 2020. Том 10. № 4. С. 1035–1050. DOI: 10.18334/err.10.4.100689

13. Загазежева О. З., Атабиева А. Х., Шалова С. Х., Хаджиева М. И. Модели устойчивого развития сельских территорий // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2024. Т. 26. № 4. С. 94–104. DOI: 10.35330/1991-6639-2024-26-4-94-104

Информация об авторах

Загазежева Оксана Зауровна, канд. экон. наук, зав. Инжиниринговым центром, Кабардино-Балкарский научный центр РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а;

oksmil.82@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0903-4234>, SPIN-код: 3223-6780

Край Карина Фаезовна, мл. науч. сотр. Инжинирингового центра, Кабардино-Балкарский научный центр РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а;

kraukarina@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6927-7361>, SPIN-код: 5967-0267

Хаджиева Мариям Ильясовна, мл. науч. сотр. Инжинирингового центра, Кабардино-Балкарский научный центр РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а;

mariam9248@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1607-1324>, SPIN-код: 4706-5704