

ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ РОБОТИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

О.З. ЗАГАЗЕЖЕВА, М.М. БЕРБЕКОВА

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

Аннотация. На протяжении всей человеческой истории сельское хозяйство оставалось самой консервативной отраслью экономики. Однако сегодня передовые достижения науки и техники меняют не только промышленное производство, они также способны привести к трансформации аграрного сектора, способствовать переходу к безлюдному сельскому хозяйству на основе масштабной роботизации отрасли. Исследование показало наличие такого тренда в мире. На роботизацию возлагаются большие надежды в решении продовольственных и экологических проблем. Сельское хозяйство может стать гораздо более точным, прогнозируемым и стабильным, наконец, удастся преодолеть издержки, связанные с человеческим фактором. Анализ состояния и проблем аграрной отрасли России показал, что крайне важно не отстать от передовых стран в деле внедрения новейших технологий для преодоления проблем сельского хозяйства и обеспечения устойчивого социально-экономического развития страны. В работе показан позитивный опыт применения роботов в нашей стране, а также имеющийся потенциал для создания отечественной сельскохозяйственной робототехники. Позитивные последствия роботизации были представлены в разных исследованиях. Однако обеспокоенность научного сообщества связана с таким негативным последствием массовой роботизации, как масштабная безработица. Поэтому все усилия государства должны быть направлены на разработку мер для обеспечения безболезненного, регулируемого перехода к роботизированной экономике, которые позволят преодолеть негативные последствия данного процесса.

Ключевые слова: сельское хозяйство, роботизация сельского хозяйства, мировой тренд, безлюдное сельское хозяйство, трудовые ресурсы, нехватка рабочей силы, роботы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сельское хозяйство и сельское развитие. Статистика. Режим «Сельское хозяйство России 2019». Статистический сборник. М.: Росстат, 2019. 91 с.
2. *Елизаров В.П., Артюшин А.А., Ценч Ю.С.* Перспективные направления развития отечественной сельскохозяйственной техники // Вестник ВИЭСХ. 2018. № 2 (31). С. 12–18.
3. *Эфендиева А.А., Загазежева О.З.* Перспективы использования беспилотных устройств в решении прикладных задач в сельскохозяйственной отрасли // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2019. № 4. (90). С. 54–59.
4. *Коновалов А.С., Кублин И.М.* Роботизация агропромышленного комплекса: актуальность, перспективы и проблемы развития // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2020. № 2(76). С. 75–86.
5. *Бизенгин Б.М., Кушхова Б.А.* Формирование пятого технологического уклада в сельском хозяйстве КБР: особенности, основные элементы и тенденции // Аграрный вестник Урала. 2019. № 8 (187). С. 55–64.
6. *Скворцов Е.А., Скворцова Е.Г., Санду И.С., Иовлев Г.А.* Переход сельского хозяйства к цифровым, интеллектуальным и роботизированным технологиям // Экономика региона. 2018. Т. 14. Вып. 3. С. 1014–1028.
7. *Годин В.В., Белоусова М.Н., Белоусов В.А., Терехова А.Е.* Сельское хозяйство в цифровую эпоху: вызовы и решения // E-Management. 2020. № 3(1). С. 4–15.

8. *Акимов А.В.* Робототехника и трудосберегающие технологии: перспективы воздействия на социально-экономическое развитие // Историческая психология и социология истории. 2017. № 1. С. 173–192.

Информация об авторах

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

360000, Россия, Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а;

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

Бербекова Марианна Мусалиновна, асп. научно-образовательного центра Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360000, Россия, Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а;

kadykoeva1992@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9473-2936>