

УДК 338.26, 316.4, 631

DOI: 10.35330/1991-6639-2023-6-116-307-318

EDN: UQZQOH

Научная статья

Проблемы роботизации и социальная адаптация сельских территорий

М. И. Мисостишхова, К. Ф. Край, М. И. Хаджиева, Х. А. Бароков

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

Аннотация. Статья посвящена исследованию проблем роботизации сельского хозяйства. В данной работе авторами проводится анализ мирового рынка сельскохозяйственной робототехники. Представлены опросы городских и сельских жителей РФ, в которых раскрыты качественные и количественные характеристики, выявляющие отношение населения к технологическим инновациям. Установлено, что одним из факторов, положительно влияющих на процессы внедрения новых технологий, является осведомленность населения: информированность у городских жителей выше, чем у сельских, и как следствие они более лояльны к новым технологиям. На основе исследования были определены основные угрозы процесса роботизации и автоматизации человеческой деятельности, бытующие в сознании населения, и предложены рекомендации по их преодолению. Авторами приведен ретроспективный анализ сформировавшегося в восприятии человека образа робота как искусственного помощника. В ходе исследования подчеркнута важность учета особенностей человеко-машинного взаимодействия в современных условиях роботизации. Представлена методика комплексной оценки данного взаимодействия.

Ключевые слова: роботизация, сельские территории, социокультурный аспект роботизации, человеко-машинное взаимодействие, HRI

Поступила 30.11.2023, одобрена после рецензирования 08.12.2023, принята к публикации 10.12.2023

Для цитирования. 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

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Скворцов Е. А.* Территориальные закономерности роботизации сельского хозяйства. Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2023. 188 с.
2. *Чапек К.* Р.У.Р. Коллективная драма в 3-х действиях с прологом / пер. И. Ф. Каллиников. Прага: Пламя, 1924. 244 с.
3. *Droz A., Chapuis E.* Les Automates, figures artificiels d'hommes et d'animaux, histoire et technique. Paris: Editions du Griffon, 1949.
4. *Маслова К. К.* Трансформация образа «робота» от «механического подобия» к образу «робот-человека» (К. Чапек, Е. И. Замятин, О. Хаксли, А. Азимов) // Вестник славянских культур. 2018. Т. 49. С. 161–170.
5. *Kalinowska A., Pilarski P.M., Murphey T.D.* “Embodied Communication: How Robots and People Communicate Through Physical Interaction”. Annual Review of Control, Robotics and Autonomous Systems. 3 May 2023. No. 6 (1). P. 205–232. DOI: 10.1146/annurev-control-070122-102501
6. *Середкина Е. В., Безукладников И. И.* Взаимодействие человека и робота: социально-гуманитарная экспертиза // Социально-гуманитарные знания. 2019. № 10. С. 102–

108.

7. *Tsiourti C., Weiss A., Wac K., Vincze M.* Multimodal Integration of Emotional Signals from Voice, Body, and Context: Effects of (In)Congruence on Emotion Recognition and Attitudes. *International Journal of Social Robotics*. No. 11(3–4). Pp. 555–573. DOI: 10.1007/s12369-019-00524-z

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

9. *Маргарян А. Г.* Анализ последствий внедрения робототехники // *Наука без границ*. 2019. № 10(38). С. 13–16.

10. *Бондарева Н. Н.* Состояние и перспективы развития роботизации: в мире и России // *МИР (Модернизация. Инновации. Развитие)*. 2016. Т. 7. № 3. С. 49–57. 2016. DOI: 10.18184/2079-4665.2016.7.3.49.57

11. *Adalgeirsson S., Breazeal C.* MeBot: A Robotic Platform for Socially Embodied Presence. *Proceedings of the 5th ACM/IEEE International Conference on Human–Robot Interaction*. Stockholm, 2010. Pp. 15–22. ISBN 9781424448937

Информация об авторах

Мисостишхова Марьяна Иналукновна, мл. науч. сотр. Инжинирингового центра, Кабардино-Балкарский научный центр РАН;

360004, Россия, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а; misosti@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9428-5478>

Край Карина Фаезовна, зав. лаб. «Модели и методы развития и внедрения инновационных проектов» Инжинирингового центра, Кабардино-Балкарский научный центр РАН;

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

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

360004, Россия, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а; mariam9248@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1607-1324>

Бароков Хазретали Ауесович, зав. полиландшафтного полигона Инжинирингового центра, Кабардино-Балкарский научный центр РАН;

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

mamlyuk-freedom malyuk, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8860-3927>