

DOI: 10.18522/1997-2377-2026-149-4-20-23

UDC: 1

**Bioethical challenges of neural network evolution: moral status, responsibility, and norms**

***D. Zakusilov, D. Remizov***

*The integration of neural network systems into medicine, education, and social governance gives rise to bioethical conflicts. The gap between the pace of technological development and the maturity of regulatory frameworks creates a normative vacuum. The article analyzes the problem of the moral status of AI, the transformation of classical bioethical principles, and the concept of distributed responsibility. The transition from individualistic bioethics to systemic regulation through a model of ethics by design and architectural transparency is substantiated.*

**Keywords:** *bioethics, neural networks, moral status, distributed responsibility, design ethics, regulatory regulation, algorithmic audit, meaningful human oversight*

References

1. Бичемп Т., Чилдресс Д. Принципы биомедицинской этики. М.: ПРАКСИС, 2005. 416 с.
2. ГОСТ Р 59276–2020. Системы искусственного интеллекта. Доверие к искусственному интеллекту. Общие принципы. М.: Стандартинформ, 2020. 24 с.
3. Гребенникова В.В. Этика искусственного интеллекта: вызовы и перспективы // Вестник РУДН. Серия: Философия. 2023. Т. 27. № 1. С. 45–59.
4. Йонас Г. Принцип ответственности. Опыт этики для технологической цивилизации. М.: ИНИОН РАН, 2004. 184 с.
5. Касавин И.Т. Социальная философия и антропология цифровизации // Вопросы философии. 2022. № 4. С. 5–17.
6. Кодекс этики в сфере искусственного интеллекта. М.: Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, 2021. 12 с.
7. Степин В.С. Философия науки и техники. М.: Академический проект, 2018. 415 с.
8. Тищенко П.Д. Биоэтика и философия: точки пересечения // Биоэтика. 2019. № 1 (23). С. 4–11.
9. Тищенко П.Д., Юдин Б.Г. Биоэтика: Учебник. М.: Прогресс-Традиция, 2020. 512 с.
10. Флориди Л. Четвертая революция. Как инфосфера преобразует нашу реальность. М.: Альпина нон-фикшн, 2016. 320 с.
11. Юдин Б.Г. Этика науки: проблемы и перспективы. М.: ИФ РАН, 2016. 287 с.
12. European Union. Artificial Intelligence Act. Brussels: EU, 2024. 156 p.
13. Obermeyer Z., Powers B., Vogeli C., Emanuel E.J. Dissecting racial bias in an algorithm used to manage the health of populations // Science. 2019. Vol. 366. № 6464. P. 447–453.
14. UNESCO. Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence. Paris: UNESCO, 2021. 44 p.
15. World Health Organization. Ethics and governance of artificial intelligence for health. Geneva: WHO, 2021. 68 p.