

## ОТ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ К ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ НАУКЕ

**Н.В. Гришечкина**

*Рассматриваются технологические основания персонализированной медицины. Показано, как нейросети и технологии Big Data приводят к экстернализации характеристик человеческого тела, выводу практик их учета и контроля из профессионального пространства медицины в личное пространство и медиaproстранство, объединенные цифровыми технологиями. С помощью цифровых гаджетов пациенты становятся исследователями себя, а наука персонализируется, сращивается с жизненным миром человека.*

**Ключевые слова:** научное знание, персонализированная медицина, цифровая медицина, персонализированная наука, персонализированное знание, big data, медицинские нейросети, селфтрекинг

### Литература

1. Иванова А. Применение Big Data в сфере здравоохранения: российский и зарубежный опыт // Научные записки молодых исследователей. 2020. № 5. С. 42–53.
2. Карнаухов Н.С., Ильяхин Р.Г. Возможности технологий «Big Data» в медицине // Системы поддержки принятия решений. 2019. № 1. С. 59–63.
3. Ким С. Big Data в здравоохранении // Московская медицина. 2017. № 1. С. 65–69.
4. Малышева Ю.В. Big Data в здравоохранении // Вопросы современной науки: новые достижения. Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции / Под общ. ред. А.И. Вострецова. Нефтекамск: Мир науки, 2017. С. 45–48.
5. Медведкина Д.А., Тихонова С.В., Мыльников С.В., Матвеева Т.В. Противоречия формирования правовой политики Российской Федерации в области геномной инженерии // Экологическая генетика. 2016. Т. 14. № 1. С. 34–48.
6. Решения СберМедИИ вошли в ТОП-10 медицинских нейросетей (ИИ) в России в 2024 году. – URL: <https://sbermed.ai/resheniya-sbermedii-voshel-v-top-10-meditsinskih-nejrosetej-ii-v-rossii-v-2024-godu/> (дата обращения 10.04.2024).
7. Рыбаков О.Ю., Тихонова С.В. Доктрина естественного права и философия трансгуманизма: возможность коммуникации // Lex Russica (Русский закон). 2014. Т. 96. № 2. С. 143–152.
8. Сергеев Ю.А., Стерлева Е.А., Ниязян Д.А. Применение нейросетей в медицине. Сравнение методов нейросетевого и группового анализа патологий // StudNet. 2021. Т. 4. № 9.
9. Словарь маркетолога. – URL: <https://www.calltouch.ru/glossary/big-data/> (дата обращения 10.04.2024).
10. Цветкова Л.А., Черченко О.В. Технология больших данных в медицине и здравоохранении России и мира. Врач и информационные технологии. 2016. № 3. С. 60–73.
11. Foucault M. Technologies of the self. Amherst, MA: University of Massachusetts Press, 1998.
12. Hille L. The Quantified Self: ubiquitous control. – URL: <http://www.digital-development-debates.org/issue-16-foodfarming-trend-the-quantified-self-ubiquitous-control.html> (дата обращения 10.04.2024).
13. Mariani E., Lisignoli G., Borzì R.M., Pulsatelli L. Biomaterials: Foreign Bodies or Tuners for the

Immune Response? // Int J Mol Sci. 2019. Feb. 1. V. 20 № 3. P. 636.

14. Poland G.A, Ovsyannikova I.G, Jacobson R.M. Personalized vaccines: the emerging field of vaccinomics // Expert Opin Biol Ther. 2008. Nov. V. 8. № 11. P. 1659–67.
15. Poplin R., Varadarajan A.V., Blumer K. et al. Prediction of cardiovascular risk factors from retinal fundus photographs via deep learning // Nat Biomed Eng. 2018. № 2. P. 158–164. – URL: <https://doi.org/10.1038/s41551-018-0195-0>
16. Ruckenstein M., Schüll N.D. The datafication of health // Annual Review of Anthropology. 2017. V. 46. № 1. P. 261–278.
17. Szeliski R. Computer vision: algorithms and applications: Texts in computer science. Computer vision. Second edition. Cham: Springer, 2022. 925 p.

***Саратовский государственный медицинский университет  
имени В.И. Разумовского, г. Саратов***

***03 мая 2024 г.***

---