

ОТ НАБОРА ЮНОГО ХИМИКА ДО DIY BIOLOGY: К ИСТОРИИ ЭВОЛЮЦИИ ДОМАШНЕЙ ЛАБОРАТОРИИ

А.А. Филатова

Утверждение ценностей гражданской науки является одним из основных сюжетов в современном нарративе о взаимоотношении науки и общества. Если научное знание — это всеобщее благо, то доступ к нему должен быть обеспечен в равной мере как профессионалам, так и любителям. Однако на практике призыв к демократизации науки сталкивается с рядом ограничений, они связаны как с объективными рисками использования непрофессионалами небезопасных технологий, так и с институциональной закрытостью и экономической недоступностью этих технологий для рядовых граждан. DIY biology — представляет собой направление гражданской науки, которое пытается обойти данные ограничения: во-первых, через установление горизонтальной нормативности сообщества, которая формирует особый этос, призванный в том числе обеспечить безопасность любительских исследований; во-вторых, созданием домашних лабораторий, которые делают биохакеров независимыми от оборудования, доступного исключительно институционализированной академии. Предлагается историческая и концептуальная реконструкция развития домашних лабораторий, показывающая, как трансформировался социальный и политический контекст, в котором наука проникала на кухни и гаражи обычных людей.

Ключевые слова: философия науки, исследование лабораторий, демократизация науки, гражданская наука, кухонная наука, биохакинг, набор юного химика, портативные лаборатории

Литература

1. Жарков Е.А. Лаборатория как внеаходимая сущность // Социология науки и технологий. 2020. Т. 11. №. 4. С. 175-190.
2. Филатова А.А. DIYbiology: переустанавливая границы науки // Гуманитарные и социальные науки. 2020. № 1. С. 56-77.
3. Al-Gailani S. Magic, science and masculinity: marketing toy chemistry sets // Studies in History and Philosophy of Science. 2009. 40(4). P. 372-381. DOI: 10.1016/j.shpsa.2009.10.006
4. Avin Sh. The Royal Society and Garage Science // Garage Science. July 6, 2011. - URL: <http://garagescience.org.uk/> (дата обращения 10.01.2022).
5. Delfanti A. Biohackers. The Politics of Open Science. PlutoPress, 2013.
6. Gee B. Amusement chests and portable laboratories: Practical alternatives to the regular laboratory. In F. James (Ed.). The development of the laboratory. 1989, London: Macmillan. P. 37-59.
7. Gee B., Brock W.H. The Case of John Joseph Griffin. From Artisan-Chemist and Author-Instructor to Business-Leader // Ambix. 1991. 38(1). P. 29-62. DOI: 10.1179/amb.1991.38.1.29
8. Guerrini A. The Ghastly Kitchen // History of Science. 2016. 54 (1). P. 71-97.
9. Kingson J.A. A Brief History of Chemistry Sets: Practical to Career-Oriented to Just Plain Fun // New York Times. December 24. 2012.
10. Knight D. The 2003 Edelstein Award address: Making chemistry popular // Bulletin for the History

of Chemistry. 2004. 29(1). P. 1-8.

11. Kohler R.E. Lab History Reflections // Isis. 2008. 99 (4). P. 761-768.
12. Lawlor B. Science at Play: Yesterday, Today, and Tomorrow! // Chemistry International. 2016. 38(3-4). DOI:10.1515/ci-2016-3-407
13. Shapin S. The House of Experiment in Seventeenth-Century England // Isis. 79. 1988. P. 373-404.
14. Strickland E. Tools for Would-Be Biohackers: Here Come 3 Mini-Labs. These desktop gadgets should make DIY genetic engineering much easier // IEEE SPECTRUM. 29 November 2016. - URL: <https://spectrum.ieee.org/tools-for-would-be-biohackers-here-come-3-mini-labs> (дата обращения 10.01.2022).
15. Zayner J. A Brief History of Biohacking // Science, Art, Beauty. February 28, 2022. - URL: <http://www.josiahzayner.com/> (дата обращения 01.03.2022).

***Донской государственный технический университет,
г. Ростов-на-Дону***

10 марта 2022 г.
