
**ТЕМА НОМЕРА:
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
В СОЦИОЛОГИИ:
СПОСОБЫ ИЗУЧЕНИЯ
И ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

УДК 316.2; 316.422.44

DOI: 10.31249/rsoc/2024.04.01

ДОЛГОВ А.Ю.* ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СОЦИОЛОГИИ: *введение к тематическому разделу*

Аннотация. Во введении к тематическому разделу кратко раскрывается содержание представленных в нем текстов, посвященных способам изучения и практического применения в социологии вычислительных технологий и технологий на основе искусственного интеллекта.

Ключевые слова: искусственный интеллект; цифровизация; информационно-аналитические системы; социология.

Для цитирования: Долгов А.Ю. Вычислительные технологии и искусственный интеллект в социологии: введение к тематическому разделу // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Сер. 11: Социология. – 2024. – № 4. – С. 9–12. – DOI: 10.31249/rsoc/2024.04.01

Статья поступила: 25.11.2024.

Принята к публикации: 30.11.2024.

* Долгов Александр Юрьевич – кандидат социологических наук, старший научный сотрудник отдела социологии и социальной психологии Института научной информации по общественным наукам РАН, старший преподаватель департамента социологии Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»; dolgovalexandr@yandex.ru

DOLGOV A.Yu.** Computational technologies and artificial intelligence in sociology: introduction to the thematic section

Abstract. The introduction to the thematic section summarizes the content of the texts it presents, which focus on the ways in which computational and artificial intelligence-based technologies can be studied and applied in sociology.

Keywords: artificial intelligence; information and analytical systems; sociology.

For citation: Dolgov A.Yu. Computational technologies and artificial intelligence in sociology: introduction to the thematic section. Social'nye i gumanitarnye nauki. Otechestvennaya i zarubezhnaya literatura. Seriya 11: Sociologiya [Social sciences and humanities. Domestic and foreign literature. Series 11: Sociology]. – 2024. – N 4. – P. 9–12. – DOI: 10.31249/rsoc/2024.04.01

Received: 25.11.2024.

Accepted: 30.11.2024.

В своей энциклопедической статье 2017 г., посвященной вычислительной социологии (computational sociology), Уильям Симс Бейнбридж подметил, что социология была первой наукой, которая воспользовалась преимуществами современных вычислений [Bainbridge, 2017]. Эту мысль он подтверждает тем, что во время переписи населения США в 1890 г. социальные исследователи и статисты применили опыт инженера и изобретателя Германа Холлерита (1860–1929), который разработал технологию обработки информации (перфокарты). Эта технология затем использовалась в течение десятилетий для решения различных вычислительных задач и привела к образованию корпорации IBM [ibid.].

Сегодня социологи все так же активно используют новые технологии в решении своих исследовательских задач. Компьютерная обработка данных стала универсальным и общедоступным способом социологического анализа, а стремительное развитие компьютерных технологий внимательно изучается социологами как один из ключевых трендов современности. В ряду этих новых

** Dolgov Aleksandr Yur'evich – Candidate of Sociological Sciences, Senior Researcher of the Department of Sociology and Social Psychology, Institute of Scientific Information for Social Sciences of the Russian Academy of Sciences, Senior Lecturer of the Department of Sociology, National Research University «Higher School of Economics»; dolgovaalexandr@yandex.ru

технических объектов особенное внимание уделяется технологиям на основе искусственного интеллекта (ИИ). Как пишет М. Риссе, основные достижения и ожидания в цифровой сфере сегодня связаны с машинным обучением, т.е. с совокупностью методов, с помощью которых можно проанализировать огромное количество доступных данных («больших данных») для выявления тенденций и получения выводов [Risse, 2023, p. IX]¹. Алгоритмы машинного обучения, в отличие от обычных программ, обучаются самостоятельно на имеющихся у них данных, в основе таких алгоритмов лежат так называемые нейронные сети – программы, которые построены по принципу имитации взаимодействия клеток мозга. Как правило, именно такие алгоритмы называют искусственным интеллектом [ibid.].

Об искусственном интеллекте сказано и написано уже очень много, и вряд ли шумиха вокруг этой темы утихнет в ближайшие годы. Тем важнее сегодня обобщать и внимательно перечитывать имеющиеся теоретические работы и эмпирические исследования, посвященные искусственному интеллекту. Представленная подборка работ в этом номере журнала – попытка выполнить эту задачу.

В обзоре теоретических работ об ИИ А.Ю. Долгов показывает, как социологи концептуально осмысливали ИИ, какие теоретические ресурсы, с их точки зрения, наиболее полезны для решения этой задачи, какие последствия несет с собой развитие технологий на основе ИИ, как для общества, так и для социологии. В обзоре подчеркивается, что социологическое понимание ИИ – важнейшая научная задача, решение которой позволит не только усовершенствовать ИИ и сделать его более социально полезным и устойчивым, но и предусмотреть возможные будущие социотехнические «сбои».

В.Г. Немировский в своей статье анализирует возможности применения неоинституционального подхода для социологического изучения ИИ. Автор делает вывод о том, что ИИ уже обладает признаками социального института, поэтому неоинституционализм может помочь по-новому взглянуть на его трансформации. Формулируя выводы, В.Г. Немировский предлагает потенциаль-

¹ См. рецензию на эту книгу: *Долгов А.Ю.* Дивный новый цифровой мир: политика в эпоху больших данных и искусственного интеллекта (Рецензия) // Политическая наука. – 2023. – № 4. – С. 274–283. – DOI: 10.31249/poln/2023.04.11

ные направления дальнейших неинституциональных исследований ИИ.

В статье А.Ю. Казаковой и И.Э. Казакова рассматриваются инструменты автоматизированного сбора и анализа данных с помощью информационно-аналитических платформ и систем. Авторы сделали обзор различных информационно-аналитических систем, дали их краткую характеристику и показали перспективы их социологического применения.

В обзоре О.Н. Пряжниковой рассматривается опыт применения ИИ для контроля и управления миграционными процессами. ИИ, как показано в обзоре, уже активно используется в сфере контроля за миграцией, и это связано не только с удобством и пользой этой технологии, но и с возможными социальными рисками, в том числе в вопросе соблюдения прав мигрантов.

Подборка текстов завершается рецензией Е.В. Якимовой на книгу Дж. Фриденберга «Перспективы Я: междисциплинарный подход к осмыслению личности и идентичности в эпоху цифровых технологий» (2020). В рецензии делается акцент на описании Дж. Фриденбергом трансформации личности как результате биосоциальной, когнитивной и исторической эволюции и объекте модификаций под влиянием цифровых технологий.

Материалы тематического раздела, на наш взгляд, помогут читателям не только разобраться с отдельными проблемами, но и окинуть общим взглядом обширное поле научной литературы, посвященной социологическому осмыслению и применению компьютерных технологий и технологий на основе ИИ.

Список литературы

Bainbridge W.S. Computational sociology // The Blackwell encyclopedia of sociology / ed. by G. Ritzer. – Hoboken: Wiley, 2017. – URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/9781405165518.wbeosc084.pub2> (accessed: 01.11.2024).

Risse M. Political theory of the digital age: where artificial intelligence might take us. – Cambridge: Cambridge university press, 2023. – XXVI, 304 p.

References

Bainbridge W.S. Computational sociology. *The Blackwell encyclopedia of sociology*. Ed. by G. Ritzer. – Hoboken: Wiley, 2017. – URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/9781405165518.wbeosc084.pub2> (accessed: 01.11.2024).

Risse M. *Political theory of the digital age: where artificial intelligence might take us*. – Cambridge: Cambridge university press, 2023. – XXVI, 304 p.