

**Вычислительная социология как актуальное направление
междисциплинарного сотрудничества при изучении новых феноменов и
процессов**

Научный руководитель – Гавриленко Ольга Владимировна

Рафикова Ксения Фуатовна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Социологический факультет, Кафедра социальных технологий, Москва, Россия

E-mail: rksusha98@gmail.com

Вычислительная социальная наука определяется через разработку и применение вычислительных методов к сложным крупномасштабным поведенческим данным и явлениям, которые, в свою очередь, могут быть смоделированы [3]. Вычислительная социология является одной из областей вычислительной социальной науки, наравне с вычислительной экономикой, клиодинамикой и др. [4]. Вычислительная социология является полем, где объединяются социальные науки, статистика и информатика [6]. В отличие от количественной социологии, оперирующей переменными и наблюдениями, вычислительная социология опирается на данные о языке, местоположении, сетях, изображениях и видео [3].

Сегодня можно выделить ряд вопросов, требующий междисциплинарного подхода. Социальные науки здесь не исключение [2, р. 307; 6]. Социологи готовы занять центральную позицию в этом междисциплинарном разговоре, так как многие из наиболее актуальных проблем, изучаемых в этой сфере, по своей природе социологические. Это касается многих вопросов: от роли социальных сетей в распространении дезинформации до способов, с помощью которых алгоритмы создают или воспроизводят социальное неравенство [1, р. 75].

Нельзя отрицать существующую пользу, которую принесло применение машинного обучения в науку в целом [6]. Тем не менее, применение технологий в рамках вычислительной социологии (машинное обучение, большие данные и др.) в рамках социальных наук отличается от применения в других областях знания. Для социальных наук важна прозрачность (алгоритм сегодня часто воспринимается как «черный ящик»), этичность моделей и прогнозов, анализ последствий [3; 6]. Также важно отметить, что в университетской практике часто разрознена подготовка в области социальных исследований и вычислительных дисциплин. В сегодняшнем междисциплинарном диалоге необходима реорганизация университетов в сторону объединения программ подготовки в двух отраслях [3].

Вычислительная социология, наравне с другими вычислительными социальными науками, сегодня может решать реальные мировые проблемы. Это может касаться повышения национальной безопасности; роста экономического благосостояния; поощрения инклюзивности, разнообразия, равенства и доступа; укрепления демократии и т.д. Текущая ситуация пандемии показала применимость методов этой науки, ее потенциал [3].

Источники и литература

- 1) Edelman A., et al. Computational Social Science and Sociology // Annual Review of Sociology. 2020. Vol. 46, № 4. P. 61-81.
- 2) Gerardo I., et al. Special Issue “Computational Social Science” // Information. 2019. Vol. 10, № 10. P. 307.

- 3) Lazer D. M. J., et al. Computational Social Science: Obstacles and Opportunities: Data Sharing, Research Ethics, and Incentives Must Improve // *Science*. 2020. Vol. 369, № 6507. P. 1060-1062.
- 4) Macy M. W.; Willer R. From Factors to Actors: Computational Sociology and Agent-Based Modeling // *Annual Review of Sociology*. 2002. Vol. 28. P. 143–166.
- 5) Masso A., et al. “End of Theory” in the Era of Big Data: Methodological Practices and Challenges in Social Media Studies // *Acta Baltica Historiae et Philosophiae Scientiarum*. 2020. Vol. 8, № 1. P. 33–61.
- 6) Wallach H. Computational Social Science = Computer Science + Social Data // *Communications of the ACM*. 2018. Vol. 61, № 3. P. 42-44.