Генетика и социальные науки: общие исследовательские проблемы и возможности «сближения»

Долгов А.Ю.

Институт научной информации по общественным наукам (ИНИОН) РАН
117997, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 51/21

В статье рассматриваются социальные изменения, к которым приводит применение генетических технологий, обсуждается, как результаты генетических исследований влияют на язык социальных наук. Показываются «точки пересечения» генетических и социальных исследований.

Ключевые слова: социальные науки, медицина, эпигенетика, повседневное знание.

Для цитирования: Долгов А.Ю. Генетика и социальные науки: общие исследовательские проблемы и возможности «сближения». *Медицинская генетика* 2020; 19(10): 75-76.

DOI: 10.25557/2073-7998.2020.10.75-76

Автор для корреспонденции: Долгов А.Ю.; **e-mail:** adolgov@inion.ru

Финансирование. Исследование выполнено при поддержке гранта РФФИ, проект 19-18-00422

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Поступила: 20.05.2020.

Genetics and social sciences: common research challenges and opportunities for «convergence»

Dolgov A.Yu.

Institute of Scientific Information for Social Sciences of the Russian Academy of Sciences
Nakhimovsky Prospekt, 51/21, Moscow, 117997, Russia

The article discusses the social changes resulting from the application of genetic technologies and examines how the genetic research affect the language of social sciences. The «meeting points» between genetic and social research are shown.

Keywords: social sciences, medicine, epigenetics, everyday knowledge.

For citation: Dolgov A.Yu. Genetics and social sciences: common research challenges and opportunities for «convergence». *Medical genetics*. 2020; 19(10): 75-76. (In Rus.).

DOI: 10.25557/2073-7998.2020.10.75-76

Corresponding author: Dolgov A.Yu.; **e-mail:** adolgov@inion.ru

Funding. The research was supported by Russian Science Foundation, project 19-18-00422.

Conflict of Interest. The author declares no conflict of interest.

Accepted: 20.05.2020.

Результаты генетических исследований из научных лабораторий активно проникают в повседневную жизнь людей. Трансфер научных знаний о генах производит множество социальных эффектов, возникают новые области практического применения генетики. Социальные исследователи, осмысливая происходящие процессы «генетизации общества», фокусируются на двух ключевых моментах: во-первых, они обращают внимание на теоретические аспекты «сближения» социальных наук и генетических исследований; во-вторых, они описывают и объясняют феномены и процессы, возникающие вследствие внедрения генетических технологий (к этому можно отнести изменение отношений врач—пациент, моральные проблемы, правовые коллизии, политическое значение генетики и т.д.).

Что касается «сближения» биологического знания и социальных наук, то, с одной стороны, генетические исследования меняют понимание тела человека, здоровья, идентичности, генеалогии, биографии и формулируют запрос на реконцептуализацию устоявшихся понятий социальных наук, таких как родство, раса, этническая группа. С другой стороны, критика биологического редукционизма (в том числе и со стороны социальных наук) привела к возникновению эпигенетики, которая претендует на переосмысление дихотомий биологическое—социальное, природа—воспитание. Эпигенетика предоставила социальным наукам новый взгляд на генетические данные и обратила внимание биологов на роль социальных факторов [5]. Иными словами, эпигенетика способна показать, как генетическая информация изменяется под воздействи-

ем социальных и экологических факторов (как социальное преобразуется в биологическое); и, кроме того, она стала ответом на односторонние генетизацию и биомедикализацию в изучении человека.

Еще один важный аспект «сближения» генетических исследований и социальных наук обнаруживается в области изучения взаимодействия врачей-генетиков и пациентов. В понимании этой проблематики заинтересованы как генетики, так и социальные исследователи. Врачи нацелены на эффективное лечение болезни, но для этого им необходимо понимание социальных проблем, связанных с пациентами. В свою очередь пациентам необходима большая осведомленность о средствах и методиках лечения, что требует организации трансляции научного знания в повседневную жизнь людей. Таким образом, врач и пациент находятся в одной культурной системе, но действуют в разных секторах знания — профессионального/научного и повседневного. Для анализа проблемы коммуникации и перевода знаний из дискурса геномной медицины в повседневное использование в социальных науках рассматриваются коллективные представления о генетике.

Также в работах российских исследователей нашли отражение проблематика неопределенности и эпистемической и коммуникативной асимметрий во взаимодействии врача-генетика и пациента [2,3]. Как пишет профессор Гарвардской медицинской школы Артур Клейнман суть вышеописанного культурно интерпретируемого конфликта состоит в том, что медицинские специалисты для лечения болезни предлагают объяснения, содержащие техническую информацию и, способы лечения, являющиеся техническими «починками». Пациенты же помимо лечения симптомов ищут «социально значимые объяснения и психосоциальное лечение заболевания». Таким образом специалисты говорят о болезни с точки зрения биологических функций и поведения (disease), а пациенты и их семьи на языке опыта, распространенного в культуре (illness) [1].

Медицина является главным полем встречи генетического и повседневного знания. Возникающие в медицинской области проблемы приобретают глобальный характер. В частности, по мнению исследователей, к ним относятся: неравенство и социальная справедливость (неравномерность доступа социальных групп к возможностям геномной медицины); генетическая космология (генетические дискурсы меняют понимание индивидуальной и социальной идентичности, создают новый язык описания онтологических вопросов); и границы популяционных отличий (с одной стороны, перед медициной стоит задача создания ге-

нетически специфических средств лечения для определенных групп населения, с другой — определение различий между группами основано на устоявшихся социальных и биополитических категориях расы, пола, этнической принадлежности и т.д.) [4]. Таким образом, на теоретическом уровне социальные науки, отвечая на вызовы генетизации, реконцептуализируют понятия собственного словаря и ограничивают биологический редукционизм в изучении социальных вопросов. В рамках связи генетики и социальной политики социальные науки выполняют не только экспертную, но посредническую функцию трансфера знаний между медицинским дискурсом и коллективными представлениями о возможностях генетических исследований. Активное взаимодействие социальных наук и генетики в перспективе не только откроет новые области исследований, но и поможет описать и объяснить различные проблемы, возникающие по мере внедрения генетики в нашу жизнь.

Литература

1. Клейнман А. Понятия и модель для сравнения медицинских систем как культурных систем. *Социология власти*. 2016; 28(1): 208–232.
2. Шевченко С.Ю., Шестак А.Г. Нормативная и дескриптивная неопределенность в геномной медицине. *Горизонты гуманитарного знания* 2019; (1): 120–130.
3. Широков А. «По-русски говорите»: сообщение информации и обратная связь во взаимодействии врача-генетика и пациента. *Laboratorium: журнал социальных исследований* 2019; 11(2): 125–148.
4. Gibbon S., Kilshaw S., Sleeboom-Faulkner M. Genomics and Genetic Medicine: Pathways to Global Health? *Anthropology & Medicine* 2018; 25(1): 1–10.
5. Meloni M. Biology Without Biologism: Social Theory in a Postgenomic Age. *Sociology* 2014; 48(4): 731–746.

References

1. Kleinman A. Ponyatiya i model' dlya sravneniya meditsinskih sistem kak kul'turnykh sistem. [Concepts and a model for the comparison of medical systems as cultural systems]. *Sotsiologiya vlasti [Sociology of power]* 2016; 28(1): 208–232. (In Russ.)
2. Shevchenko S.Yu., Shestak A.G. Normativnaya i deskriptivnaya neopredelennost' v genomnoy meditsine [Normative and Descriptive Uncertainty in Genomic Medicine]. *Gorizonty gumanitarnogo znaniya [The Horizons of Humanities Knowledge]* 2019; (1): 120–130. (In Russ.)
3. Shirokov A. 'Po-russki govorete': soobshcheniye informatsii i obratnaya svyaz' vo vzaimodeystvii vracha-genetika i patsiyent ['Speak Russian!': Information Delivery and Feedback in Geneticist-Patient interactions]. *Laboratoriya: zhurnal sotsial'nykh issledovaniy [Laboratorium: Russian Review of Social Research]* 2019; 11 (2): 125–148. (In Russ.)
4. Gibbon S., Kilshaw S., Sleeboom-Faulkner M. Genomics and Genetic Medicine: Pathways to Global Health? *Anthropology & Medicine* 2018; 25(1): 1–10.
5. Meloni M. Biology Without Biologism: Social Theory in a Postgenomic Age. *Sociology* 2014; 48(4): 731–746.