

# Влияние использования генетических технологий на права будущих поколений

Попова О.В.<sup>1</sup>, Серова О.А.<sup>2</sup>

1 — ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. И. Канта»  
236041, г. Калининград, ул. Александра Невского, 14

2 — ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет»  
180000, г. Псков, пл. Ленина, 2

В исследовании определена значимость этических и правовых норм для регулирования применения генетических технологий. Эта задача является важной для современного общества, но не менее актуальной она представляется для определения рисков применения генетических технологий на права будущих поколений. Материалом стали научные статьи и электронные ресурсы. Методами исследования выбраны формально-логический, системный, структурно-функциональный и формально-догматический. Полученные результаты свидетельствуют о том, что тема заботы о будущих поколениях не должна игнорироваться при использовании генетических технологий. Правовые инструменты смогут определить пределы использования генетических технологий с учетом интересов будущих поколений.

**Ключевые слова:** генетические технологии; права будущих поколений, цели и задачи права.

**Для цитирования:** Попова О.В., Серова О.А. Влияние использования генетических технологий на права будущих поколений. *Медицинская генетика* 2020; 19(10): 79-80.

**DOI:** 10.25557/2073-7998.2020.10.79-80

**Автор для корреспонденции:** Попова Ольга Владимировна; **e-mail:** volodina1973@mail.ru

**Финансирование.** Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в рамках проекта «Этико-правовые принципы геномных исследований: пределы вмешательства в права человека», проект РФФИ № 18-2914015/19.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Поступила:** 20.05.2020.

## *The impact of the use of genetic technology on the rights of future generations*

*Popova O.V.<sup>1</sup>, Serova O.A.<sup>2</sup>*

1 — Immanuel Kant Baltic Federal University  
Alexandra Nevskogo str., 14, Kaliningrad, 236041, Russia

2 — Pskov State University  
Lenin Square, 2, Pskov, 180000, Russia

The study determines the significance of ethical and legal norms for regulating the use of genetic technologies. This task is important for modern society, but it is no less relevant for determining the risks of applying genetic technologies to the rights of future generations. The material was scientific articles and electronic resources. The research methods are formal-logical, system, structural-functional and formal-dogmatic. The results show that the topic of caring for future generations should not be ignored when using genetic technologies. Legal instruments will be able to determine the limits of the use of genetic technologies, taking into account the interests of future generations.

**Keywords:** genetic technologies; rights of future generations, goals and objectives of law.

**For citation:** Popova O.V., Serova O.A. The impact of the use of genetic technology on the rights of future generations. *Medical genetics* 2020; 19(10): 79-80. (In Rus.).

**DOI:** 10.25557/2073-7998.2020.10.79-80

**Corresponding author:** Popova Olga; **e-mail:** volodina1973@mail.ru

**Funding.** The study was financially supported by the Russian Foundation for Basic Research in the framework of the project "Ethical and Legal Principles of Genomic Research: the Limits of Intervention in Human Rights", RFBR project No. 18-2914015 / 19.

**Conflict of Interest.** The authors declare no conflict of interest.

**Accepted:** 20.05.2020.

Использование генетических технологий в медицине требует законодательного регулирования, определение параметров которого, безус-

ловно, является крайне сложной задачей. Вместе с тем, такое решение может быть найдено, если перед правом будут поставлены определенные цели и задачи.

Проблемой является то, что в условиях стремительно меняющейся жизни нет ясности, какие общественные отношения должны быть урегулированы в законодательстве и в каком ключе.

В Федеральной научно-технической программе развития генетических технологий на 2019–2027 годы перечислен ряд медицинских технологий, основанных на генетическом редактировании. Предусмотрено, что указанные технологии служат для повышения качества жизни человека. Основными направлениями наиболее эффективно развивающихся генетических технологий названы: активация, модифицирование или выключение целевых генов, противодействие инфекциям путем изменения генома человека, редактирование вариантов и дефектов генома, модификация клеток, в том числе иммунной системы. То есть речь уже идет не о научных исследованиях, хотя многое еще не исследовано до конца в геноме человека, а о применении технологий в реальной жизни.

Перед правом уже сейчас стоит задача разработки нормативно-правового сопровождения применения генетических технологий в биомедицине. Однако для того, чтобы правовое регулирование осуществлялось эффективно, необходимо определить какие этические принципы должны быть отражены в праве, какие пределы вмешательства в природу человека допустимы. Проведение клинических исследований возможности применения генетических технологий подтверждается создаваемыми для этого этическими комиссиями. Этические комиссии создаются в организациях, проводящих исследования, но нет модельного положения по их работе, четко не определен правовой статус этих комиссий, не установлена ответственность (правовая и этическая) членов комиссии. Этические комиссии изучают возможность исследований на предмет соблюдения неотъемлемых гуманитарных прав человека и основных свобод в соответствии с международными нормами в области прав человека (права на уважение человеческого достоинства, частной жизни, на жизнь и здоровье, на информацию), гражданских прав (на получение медицинской помощи и отказ от нее, на информированное согласие). Вопросы поднимаются относительно настоящего, интересы будущих поколений не учитываются. Тем не менее, проблемы будущих поколений поднимаются учеными, хотя в большей степени с точки зрения экологических прав [1]. Специалисты предлагают учитывать права будущих поколений и ввести в этические и правовые нормы прин-

ципа ответственности перед будущими поколениями [2]. Возникает вопрос о том, кто будет защищать права будущих поколений, какие ценности и интересы будут у наших потомков. Необходимо моделирование профиля будущих поколений, предугадывание того, какие именно будут люди, которые придут после нас.

Но одно можно предположить с большой долей вероятности, будущие поколения также имеют право на жизнь и на устойчивое развитие общества. И сейчас мы, вторгаясь в геном человека, более того, активно применяя результаты генетических исследований, не даем шанса будущим поколениям «отступить назад» в случае необходимости, отмотать ленту истории, связанную с изменениями в геноме человека, если вдруг что-то пойдет не так.

В Декларации по окружающей среде и развитию, принятой странами-участницами Конференции ООН в 1992 г. в Рио-де-Жанейро сформулирован принцип предосторожности, который соотносится с правами человека на благоприятную окружающую среду. Согласно этому принципу недостаточная абсолютная научная обоснованность не должна являться причиной задержки действий по предотвращению возможных рисков и необратимой деградации. Этот принцип должен быть «переложен» на сферу использования генетических технологий и проведения исследований в целях защиты будущих поколений, а также развит, в частности, путем введения принципа обеспечения контроля (прослеживаемости) генетических изменений. Принцип прослеживаемости должен сопровождаться соблюдением принципа недискриминации для лиц и потомков, геном которых был отредактирован.

## Литература

1. Рассолов И. М., Чубукова С. Г. Внутриотраслевые принципы обработки генетической информации. *Актуальные проблемы российского права* 2019; (5): 98–110.
2. Westra L. Environmental justice and the rights of unborn and future generations: law, environmental harm, and the right to health. London, 2006.

## References

1. Rassolov I.M., Chubukova S.G. Vnutriotraslevyye printsipy obrabotki geneticheskoy informatsii [Intra-industry principles for processing genetic information]. *Aktual'nyye problemy rossiyskogo prava* [Actual problems of Russian law] 2019; (5): 98–110. (In Russ.)
2. Westra L. Environmental justice and the rights of unborn and future generations: law, environmental harm, and the right to health. London, 2006