

## **ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА: ВОПРОСЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ**

*Боровик А.А.,*

*Донецкая академия внутренних дел  
Министерства внутренних дел  
Донецкой Народной Республики*

Генетическая инженерия как область молекулярной генетики, которая исследует возможности и способы создания лабораторным путем генетических структур и наследственно измененных организмов, на протяжении нескольких лет сделала значительный прорыв от выделения ДНК из ядер клеток до клонирования мышей и овец.

За последние десятилетия достижения науки в области генетических исследований вызывают повышенное внимание со стороны международного правового сообщества. Стремительное развитие и возможности современной биомедицины приводят к необходимости правовой оценки риска возможных противоправных вмешательств и других действий с генетической информацией человека.

Особое место в развитии генетических технологий занимает общеизвестное, вызвавшее мировой резонанс среди ученых-генетиков, рождение китайских девочек-близнецов в ноябре 2018 года – первых в мире детей, генетически отредактированных в стадии эмбрионального развития.

Этот случай в Китае, закончившийся уголовным преследованием профессора-генетика, одновременно вызвал дискуссию в научном профессиональном сообществе, часть которого резко осудила проведенный на эмбрионах эксперимент, назвав его преждевременным и этически неоправданным. В Западной Европе и в США генетическое редактирование эмбрионов человека разрешено исключительно в исследовательских целях. Полученные зародыши нельзя имплантировать женщине для вынашивания, и ученые обязаны их уничтожить в течение двух недель после создания [1].

Таким образом, недостаточное понимание технических и этических последствий применения ДНК-редактирования и отсутствие законодательства в данной области сделали детей не только невольными заложниками тщеславного исследователя, но и объектом наблюдения ученых на всю жизнь. Модификация зародышевой линии способна спровоцировать непредсказуемые последствия как для новорожденных, так и для их будущих поколений. Этот вопиющий случай должен многократно ускорить создание национальных и международных

нормативно-правовых актов, вводящих мораторий на проведение подобных «исследований» под угрозой уголовного преследования.

Указанный прорыв в области генной инженерии обязательно привлечет внимание радикальной евгеники для практической реализации идей улучшения наследственных свойств человека. До сих пор в памяти остаются жесточайшие меры, которые применялись евгенистами по стерилизации неугодных людей, и дискриминация этих людей. Законы евгеники действовали не только в нацистской Германии. В Соединенных Штатах Америки и во многих странах Европы евгенистические законы были отменены довольно поздно. В частности, в скандинавских странах такие законы были отменены почти в 80-х годах XX века, потому что не достигли желаемого результата – человечество улучшить не удалось [2].

Один из величайших умов в истории Стивен Хокинг сказал: «Законы, вероятно, будут запрещать применять генную инженерию на людях, но некоторые люди не смогут противостоять искушению улучшить свои характеристики, такие как память, устойчивость к болезням и продолжительность жизни».

Довольно противоречивой сферой использования ДНК-редактирования считается введение наследственных модификаций в геном человека с целью «улучшить» или приспособить человека к стремительно изменчивым условиям жизни, что в свою очередь может порождать этнические конфликты, социальное неравенство, дискриминацию. Редактирование генома человека повышает вероятность появления младенцев, у которых генетический код эмбрионов возможно исправить, у детей появятся особенности организма и черты, которые родители считают необходимыми.

Защита прав человека, которые могут быть существенно нарушены современными биотехнологиями, должна осуществляться различными правовыми средствами, в том числе и уголовно-правовыми. Более того, подавляющее большинство общественных отношений, благ, так или иначе связанных с использованием биотехнологий, должно защищаться нормами уголовного права, поскольку подобные нарушения затрагивают такие ценнейшие блага, как жизнь и здоровье человека, а, следовательно, содержат в себе повышенную общественную опасность и должны быть обязательно криминализованы [3].

На сегодняшний день генетической безопасности человечества угрожают неконтролируемые эксперименты с ДНК эмбриона человека, которая по наследственной линии будет передаваться последующим поколениям людей. Их общественная опасность усматривается в высоком риске уничтожения

сформировавшихся генотипов в популяции человека. Сформулированные выводы ориентированы на развитие теории уголовно-правовой охраны генетической безопасности человечества.

Стремительно развивающиеся технологии биомедицины из научно-исследовательских лабораторий переходят в практику. Исследуются новые методы изменения генома человеческих эмбрионов на ранних стадиях развития. В этой связи возникают вопросы правового регулирования исследований генома человека.

Технологии вмешательства в репродуктивные функции человека, связанные с судьбами будущих поколений, не могут реализовываться без этической и юридической регламентации. Важное место среди них занимают вопросы о роли и месте генетики в системе научного познания человека, о методологических и мировоззренческих основах включения полученных результатов исследований в процесс синтеза биологического, социально-гуманитарного и философского знания. К сожалению, в настоящее время отсутствуют юридические и профессиональные морально-этические регламентации по разработке и применению генных технологий [4].

Ст. 12 Конвенции о правах человека и биомедицине 1997 года гласит, что прогностические тесты на наличие генетического заболевания или генетической предрасположенности к тому или иному заболеванию могут проводиться только в медицинских целях или целях медицинской науки и при условии надлежащей консультации специалиста-генетика.

ДНК-тестирование человека может привести к созданию генетического паспорта с целью выявления информации о природной уникальности человека. В этом случае очевидна реальная опасность злоупотребления генетическими сведениями, которые могут служить различными формами дискриминации.

Этические проблемы, которые возникают при использовании генетических тестов, главным образом, касаются вопросов использования генетической информации, имеющей большое психологическое и социальное значение [5].

Действующее законодательство не содержит правового регулирования научных исследований генома человека, нет определения особенностей обработки таких персональных данных, как генетическая информация, а также не определяется статус биоматериала как объекта правоотношений.

Конвенция о правах человека и биомедицине от 4 апреля 1997 г. не применяется на территории Российской Федерации.

Подводя итог, можно выделить, что отчасти нормативные подходы в области использования генетической информации закреплены в различных

международных документах. Конечно, законодательство не должно препятствовать развитию науки, однако нормативное правовое регулирование исследований генома человека следует сформировать уже сейчас, до того, как ученые начнут проводить клинические испытания на людях.

*Список использованных источников*

1. Трикоз, Е.Н. Вестник РУДН. Серия: Юридические науки. Т. 23. – 2019. – № 1. – С. 141-154. – Текст: непосредственный.
2. Авдеев, В.Б. Русская евгеника. Сборник оригинальных работ русских ученых (хрестоматия). Серия «Библиотека расовой мысли». – Москва: Белые альвы, 2012 – 576 с.: ил. – Текст: непосредственный.
3. Пестрикова, А.А. Риски геномных исследований // Актуальные проблемы российского права. – 2019. – № 8(105). – С. 59. – Текст: непосредственный.
4. Трусов, А.И. Предупреждение преступлений, связанных с использованием биотехнологий: Монография. – 2015. – С. 55. – Текст: непосредственный.
5. Ижевская, В.Л. Этические и правовые аспекты генетического тестирования и скрининга // Биоэтика и гуманитарная экспертиза. – 2007. – № 1. – С. 79. – Текст: непосредственный.
6. Хокинг, С. Краткие ответы на большие вопросы. – Litres, 2019. – Текст: непосредственный.

**ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ В ФОРМИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА**

*Пенез Р.В.,  
Донецкая академия внутренних дел  
Министерства внутренних дел  
Донецкой Народной Республики*

На современном этапе развития общества информационные технологии представляют собой живой научный интерес, а способы передачи информации претерпели значительные изменения во всех областях человеческой деятельности. Отсутствие развитой цифровой информационной инфраструктуры