

УДК 608.1

Магистрант А.М. Залуцкая
Научн. рук. зав. кафедрой, доц. П.М. Бурак
(кафедра философии и права)

СОВРЕМЕННЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ СОЦИАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Генетические технологии в конце 20 – начале 21 века прочно вошли в медицинскую практику. В области современных генетических технологий доминирует тенденция конструирования, видоизменения биологической природы растительных и животных организмов. К подобным технологиям относятся технологии генетического модифицирования, генная терапия, клонирование животных.

В ходе научных разработок и применения генных технологий выявился ряд серьезных этических проблем, связанных с вмешательством в механизмы сохранения разнообразных форм жизни на Земле, а также сохранения биологической аутентичности человека.

Область этических проблем, возникших в связи с развитием такого рода направлений в генетике, обусловлена рядом причин. Со времен античных философов в западноевропейской культуре утвердилась идея о том, что природа человека несовершенна и предназначение человека в том, чтобы использовать все свои силы и возможности для устранения своего собственного несовершенства.

Данная проблема явилась исходным условием формирования моральных оснований для признания допустимости вмешательства в биологическую, в том числе и генетическую природу человека. В конце 20 века активно исследовалась проблема степени генетической обусловленности поведения человека, в том числе его интеллекта, характера, способностей и т.д. К началу 21 века выделяется проблема возможности «создания» человека с «откорректированным» генетическим кодом [1].

В настоящее время появились научные знания и технологии, которые могут быть использованы для устранения ряда этих «несовершенств». В этой связи возникают проблемы моральных границ, условий и критериев применения генных технологий, что выражается в следующих вопросах. В какой степени, при каких условиях и с какой целью могут быть применены те или иные генные технологии?

Идея генетического усовершенствования человека предполагает, что биологические признаки могут быть зафиксированы, определены их количественные параметры и они могут программироваться. С

этимися вопросами неразрывно связано решение задачи определения допустимой нормы изменений биологических признаков и отклонений от нее, как в лучшую, так и в худшую сторону. В настоящее время установлены нормы не только для биологических процессов, протекающих в организме человека, но и для интеллектуального, психического, социального и культурного развития. Ухудшающие отклонения биологических признаков от таких норм вызывают желание некоторых ученых «что-то исправить» в человеке.

Большинство специалистов в области этических проблем генных технологий сходятся во мнении, что уникальность жизни каждого отдельного человека и ценность каждого человеческого существа должны исключать генетические улучшения [2].

В настоящее время в области разработки и использования генных технологий существует ряд проблем, вызывающих этические опасения:

- проблема использования генных технологий для улучшения природы человека;
- проблема доступа различных слоев населения к возможности их использования;
- проблема генетического скрининга населения и генетической паспортизации населения;
- проблема сохранения тайны генетической информации;
- проблема коммерциализации процесса использования генетической информации и генных технологий;
- проблемы научных исследований в области разработки и совершенствования генных технологий;
- проблемы трансгенных растений и животных [3].

Проблемы защиты прав человека при использовании современных генетических технологий широко обсуждались различными международными организациями (ООН, ЮНЕСКО, Совет Европы и его комиссии, ВОЗ, HUGO, Европейское общество генетики человека, Форум комитетов по этике государств-участников СНГ и др.) [4, 5].

Представители религии высказывают различные мнения о приемлемости применения тех или иных генных технологий. Позиция Католической и Русской Православной Церквей заключается в том, что использование генной терапии в принципе пригодно для излечения болезней и для исправления определенных дефектов [6].

Отношение к человеку как к объекту генетического манипулирования очень неоднозначно и ставит под угрозу границу между человеком и вещью.

После открытия ДНК, генов, способов хранения и передачи наследственной информации в живых объектах возникло много дочерних отраслей - самостоятельных дисциплин: геновая инженерия, клеточная терапия, биосинтез разнообразных биологически активных веществ. Это - короткий список тех достижений науки, которые делают нашу жизнь оптимистичнее и обозначают много нерешенных вопросов и противоречий.

В ДНК-технологиях каждая ошибка может стать роковой, может случиться непоправимое - потеря человеком контроля над распространением искусственных, чуждых организму генов, что фактически может вызвать некое необратимое, катастрофическое изменение жизни, человека, его деградацию.

Человечество находится на пороге революции в биологии и само его будущее зависит от того, хватит ли у нас научно обоснованных решений и просто жизненной мудрости для использования результатов современных генетических технологий во благо живущих и будущих поколений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Савченко, В.К. Геном и будущее человека: конвергенция технологий и этические риски их применения // Наука и инновации. 2018. №4. С. 4–9.
2. Хен, Ю.В. Евгенические стратегии будущего: качественная демография или либеральная евгеника // Гуманитарный век. 2017. Т.12. №1. С. 82–86.
3. Федорин, В.В. Философско-методологический анализ проектов генетического консультирования человека : дис. ... канд. филос. наук : 09.00.08. М., 2017. 157 л.
4. Концевенко, А.С. Правовое регулирование биомедицинских исследований и применения новых биотехнологий в Европейском Союзе : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.10. М., 2015. 175 л.
5. Левченко А.А. Правовые и этические аспекты геновой инженерии // Современные тенденции развития науки и технологии. 2016. Т.4. №2. С. 54–59.
6. Летов, О.В. Биоэтика и религия // Социальные и гуманитарные науки. 2015. № 3. С. 79–91.