

ЭТИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ

А.Ф. Максимов, студент, М.С. Зенцова, студент,

Д.И. Наумов кандидат социологических наук, доцент,

БГПУ им. М.Танка, NSBM14-88@tut.by

Вторая половина XX века характеризуется значительными достижениями в области биомедицинских, научных и методологических исследований. Современное состояние научной мысли подошло к беспрецедентной в истории человечества ситуации, когда стало возможным не просто устранение дефектных генов, но и создание организмов с заранее заданными свойствами. Эти достижения носят прогрессивный характер, но в тоже время порождают множество вопросов как этического, так и правового характера.

На сегодняшний день наиболее актуальной остается тема направленного изменения биологической природы человека. В научной среде уже не только обсуждаются вопросы, связанные с возможностями устранения, так называемых “дефектных” генов из гено типа человека, но и успешно проведены операции такого рода. Это позволяет полагать, что в дальнейшем подобная практика может стать распространенным явлением. Так благодаря достижениям в области генетики в 1984 году был расшифрован геном человека, и спустя 17 лет, в 2001 году, результаты расшифровки были опубликованы. Так же не исключается возможность установления функции каждого из 30 000 генов в обозримом будущем. В том же году были опубликованы сообщения, хотя и не подтвержденные серьезными экспертами, о первых генетически модифицированных детях, появившихся на свет в результате пересадки в яйцеклетку цитоплазматических наследственных структур, взятых из клетки другой женщины. Также было объявлено об успешном эксперименте по отбору зародышей, свободных от генов, вызывающих наследственные заболевания, до их пересадку в клетку матери. Наконец, в том же году появилось сообщение о первом успехе в клонировании человеческих эмбрионов [1]. Ранее подобные эксперименты проводились на более отдаленных в родстве от человека представителях.

С одной стороны современные технологии дали новые возможности к лечению заболеваний, ранее считавшимися неизлечимыми, но, одновременно с этим, многократно увеличивают риск нанесения повреждений в гено типе тем, кто принимает участие в эксперименте. Подобные вмешательства в наследственные структуры в дальнейшем могут повлечь за собой ряд существенных последствий, оказывающих значительное влияние как на способность человечества адаптироваться к изменяющимся условиям окружающей среды, так и на процесс

эволюции вида Homo Sapiens. Изменения генотипа с помощью методов генной инженерии вызывают наибольшие опасения, так как могут привести к непредвиденным результатам, поскольку все наследственные механизмы еще до конца не раскрыты. Как отмечает российский биолог Фаворова О.О., мы еще не знаем всей сложной системы взаимодействия генов и их регуляции и, заменяя один «больной» ген, можем нарушить работу других и тем самым вместо ожидавшейся пользы принести вред, а может быть, и гибель человеку как виду [5]. На данный момент ученые не способны дать достоверный прогноз всех возможных последствий искусственного вмешательства в генотип человека. Так профессор биотехники Тюбингенского университета Эве-Мари Энгельс решительно не согласна с тезисом, будто новые технологии способны справиться с этой задачей, без еще худших последствий для человека. Она утверждает: «Улучшение ли это на самом деле, мы пока не знаем. То есть такую цель – улучшить природу человека, – перед собой поставить можно, но что из этого выйдет, сказать трудно. Вот это и заставляет меня относиться ко всем такого рода затеям скептически» [2].

Выше изложенные проблемы привлекают к себе внимание не только научных кругов, но и общественности и, несомненно, нуждаются в точной правовой регламентации. Правовой аспект призван регулировать границы возможного использования генной инженерии, в целях оградить конкретного человека и общества в целом от нежелательных и даже в некоторых случаях губительных последствий внедрения в практику новых медико-генетических технологий. Первые шаги в этом отношении уже сделаны. В основе выработанного научным сообществом консенсуса лежат пять основных принципов: автономии, неприкосновенности частной жизни, справедливости, равной доступности и качества, исходящих из принципов уважения достоинства человека [3]. Так же статья четвертая декларации ЮНЕСКО «Геном человека и права человека» от 11 ноября 1997 года гласит: «Геном человека в его естественном состоянии не должен служить источником извлечения доходов». Данная декларация предназначена для закрепления допустимых норм, в рамках которых возможно производить манипуляции с генетическим материалом человека, не нарушив при этом его права и свободы.

Как ни в какой другой отрасли современной науки и техники в генной инженерии стремление реализации на практике технологических возможностей вступает в серьезные противоречия с нравственно-этическими и правовыми нормами людей. Именно поэтому возникает острая необходимость объединения науки и этики. Приведение в соответствие с морально-этическими нормами возможностей новых достижений научной мысли стало главной задачей новой интегративной дисциплины – биотехники, сформировавшейся в 70-х годах XX ст. Как справедливо отмечал американский онколог В.П.Поттер, с чьим именем связано рождение новой науки – биотехники: «Единственное, что может спасти нас от неизбежной катастрофы, это создание моста между двумя культурами: научной и нравственно-гуманитарной» [4]. Данная проблема требует объединения усилий философов, генетиков, юристов, социологов и представителей других отраслей знаний для своего скорейшего разрешения.

Литература:

1. Евгения в дискурсе глобальных проблем современности. Сборник статей/ под ред. Хен Ю.В. – М: Издательство Канон+, 2005.
2. Проблема человека в свете антропогенетики//Угроза.ru – все новости информационной безопасности (электронный ресурс). – Режим доступа: www.ugroza.ru/articles/disgeniya.html]. - Дата доступа: 23.10.08.
3. Этико-правовые аспекты проекты «Геном человека»: международные документы и аналитические материалы. – М.,1998.
4. Этические принципы проведения геномных исследований человека и связанных с ними медицинских процедур // Генетика.-1999.-Т.35.-№10.-С.1437-1438.
5. Фаворова О.О. Лечение генами — фантастика или реальность? // Социально-педагогический образовательный журнал. —1997. — № 2. — С. 24.