DOI: 10.17117/na.2016.06.01.517

<http://ucom.ru/doc/na.2016.06.01.517.pdf>

Поступила (Received): 04.06.2016

Воронцова З.И.**Биогенные технологии как фактор цивилизационного
развития человечества****Vorontsova Z.I.****Bio-and gene technology as a factor of civilization
development of humanity**

В статье на основе философского анализа раскрывается роль современных биотехнологий в развитии цивилизационного человечества.

Подчеркивается, что биотехнологии представляют собой исключительную форму человеческой деятельности, которая требует конкретизации представлений об искусственном изменении природы человека с учетом особенностей его жизненной среды

Ключевые слова: биотехнология, здоровье, жизнь, генная инженерия, евгеника

In article on the basis of philosophical analysis reveals the role of modern biotechnology in the development of civilization of mankind. It is emphasized that biotechnology represents an exceptional form of human activity, which requires the specification of representations about the artificial change in human nature, given the characteristics of its living environment

Key words: biotechnology, health, life, genetic engineering, eugenics

Воронцова Зарема Исламовна*Кандидат философских наук, доцент**Майкопский государственный технологический университет (филиал)**Адыгея, пос. Яблоновский, ул. Связи, 11***Vorontsov Zarema Islamovna***Candidate of Philosophical Sciences, Associate Professor**Maikop state technological university (branch)**Adygea, sett. Yablonovsky, Svyazi st., 11*

Современная культура вступает в новый цивилизационный период своего развития, который связан с активным ростом научных открытий и достижений в области техники и информационных технологий. Этот процесс можно назвать революционным прорывом в области науки, который в недалеком будущем способен изменить и социальное, и природное бытие человека. В настоящее время происходит изменения в системе наук. Если в эпоху Нового времени доминирующую роль играли математика и механика, в Новейшее время – физика, то с 60-х годов XX века – на первое место выходят науки о живом: биология, медицина, генетика. Величайшие открытия в биологии и генетики – роль ДНК в передачи наследственных признаков, структура ДНК, механизм выполнения геном своих фундаментальных функций (обеспечивает непрерывность наследственности, управляет структурами и функциями организма и осуществляет его эволюцию), открытие биосинтеза ДНК позволили назвать XX век – веком «биологии». Благодаря этим открытиям, науки о живом проникли в изучение феномена жизни, открылась возможность манипулировать жизнью, изменять ее природные

основы. На волне поиска механизма воздействия на генетические структуры организма появляется в 60-70 годы XX века новая интегральная область знания – генная инженерия. В отличие в сельскохозяйственной селекции, основанной на скрещивании видов и отборе, генная инженерия своей целью преследует – искусственное создание наследуемого вещества – носителя генетической информации. Эта деятельность имеет далеко идущие планы – создание человеком (т.е. искусственно) живых организмов. Генная инженерия продолжает научную традицию евгеники – области биологического знания, в которой выразился интерес ученых к проблеме искусственного создания человека, который бы соответствовал всем социальным и биологическим требованиям: был физически здоровым, без генетических патологий, социально активным и нравственно совершенным [1, с.80]. Сам термин «евгеника» – учение о «хорошем роде», был предложен еще в 80-е годы XIX века английским биологом Ф. Гальтоном. С тех пор создание искусственной элиты преследовало умы ученых всего мира, в том числе, и Советского Союза. Так, отечественный генетик М.Е. Лобашев открыто признавал необходимость контроля над эволюцией человека с тем, что можно было создать экономически и социально равных людей. Предпосылкой этого могли бы стать равные возможности всем генотипам реализовать свою наследственную предрасположенность к творчеству. Так же признавалась необходимость поиска методов, ограждающих человека от вредных мутагенов, которые вызывают наследственные заболевания, профилактика наследственных патологий, создание кабинетов медико-генетического консультирования для молодых семей, изучение динамики родословных семей, имеющих наследственные отклонения и другие мероприятия. Конечно, проникновение в сущность жизни и поиск механизма ее контроля и манипуляции имеет последствия, которые в обществе подвергаются моральной оценке. Так, одни исследователи придерживаются сциентистского подхода к их решению и считают, что биомедицинские технологии – это перспектива общественного развития, направленная на повышение «качества жизни» и предпосылка нового «ноосферного» состояния общества, о чем мечтали В.И. Вернадский, П. Тейр де Шарден, А.Л. Чижевский. Другие мыслители – сторонники антисциентизма, рассматривают сам факт проникновения в феномен жизни как социальное преступление и предлагают ограничить исследования в этой области, ввести жесткую правовую экспертизу. Действительно, биомедицинские технологии имеют последствия, связанные не только с нравственной стороной проблемы, но и с тем, что биогенетические вмешательства могут негативно сказаться на состоянии здоровья человека. Использование трансгенных продуктов питания, клонирование живых организмов, трансплантация гена при лечении наследственных заболеваний – область деятельности до конца не исследованная, не познанная, наука еще не дошла до истоков истины, чтобы можно было практиковать подобные технологии, не причинив вреда человеку и среде его обитания. Несмотря на крайне противоположные оценки значимости биогенных технологий, следует признать тот факт, что они стали реальностью и особым феноменом культуры, а их сложность и неоднозначность указывает на необходимость глубокого философского анализа.

В последние годы к философскому познанию проблем биогенетики и биогенных технологий обращались такие отечественные исследователи,

И.Т. Фролов, Б.Г. Юдин, Т.Е. Попова, Л.И. Сидоренко, А.А. Баев, И.В. Силуянова, Н.Н. Седова, И.К. Лисеев, Ю.М. Хрусталеv и др. [2, с.251]. Анализ работ известных ученых позволяет сделать вывод: человек, его сущность и существование в настоящем и будущем становится глобальной практической проблемой, связанной с переходом к новому общественному состоянию – информационно-техническому или ноосферному. Этот путь лежит через новую парадигму науки, содержание которой определяется нравственно-экологическим императивом. В результате развивается особая форма связи такой науки с практической деятельностью людей, и прежде всего, с производственной. В настоящее время эта связь осуществляется опосредованно, через комплекс медицинских и сельскохозяйственных наук, которые в современном производстве могут выступать в качестве непосредственных производительных сил. Что касается биологии и генетики, то сегодня процесс их включения в систему производительных сил только начинается, однако по мере расширения связи научных исследований биологических проблем с материально-практической деятельностью, осуществится процесс биологизации производства, который должен стать одним из главных направлений цивилизационного развития общества, преодоления кризисных состояний современной культуры [3, с.76]. Биогенные технологии отражают состояние научного развития общества. В них концентрируются главные потенциальные возможности научно-технического прогресса, степень и формы реализации которых определяются социальными факторами. Уже сегодня это проявляется в достижениях медицины и здравоохранения, в определении методов регулирования биосферы и биогеоценозов, в успехах на пути ликвидации врожденных патологий, в борьбе с новыми штаммами вируса и проч. Однако следует признать, что успехи в области биологии и генетики опережают социальное (в широком смысле слова) развитие человечества. Следовательно, биогенные технологии только тогда можно рассматривать как фактор цивилизационного развития общества, когда они наполняются гуманистическим содержанием. «Многие рассматривают биологическую инженерию, так же как и другие достижения, как еще один гигантский шаг в движении современности к еще большим возможностям и еще большей свободе выбора в еще более современном мире. Но это движение, потребовавшее сознательный выбор тем, где до сих пор все происходило естественным путем, почти, несомненно, превзойдет уже подверженную суровым испытаниям способность человека к благоразумному выбору».

Список используемых источников:

1. Воронцова З.И. Философские и социокультурные проблемы биогенных технологий // Новые технологии. 2009. № 4. С. 80-82.
- Воронцова З.И. Исходные принципы деятельностного подхода к анализу биотехнологии как формы научного труда // Общество и право. 2010. № 5. С. 251-253.
- Воронцова З.И. Особенности социализации биотехнологии как научной деятельности // Вестник Майкопского государственного технологического университета. 2011. № 1. С. 73-77.