

Смирнов С.В.
Кандидат философских наук
доцент кафедры философии и социологии
Елабужского института
Казанского (Приволжского) федерального университета,
Россия, Елабуга

ЧЕЛОВЕК И ЕГО БУДУЩЕЕ: БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Аннотация. В представленной статье, рассматриваются последствия воздействия на организм человека современных биотехнологий – нейрорепроductive, технологий стволовых клеток, молекулярной терапии, криогеники и клонирования. Исходя из представлений о многофакторности влияния биотехнологий на организм и психику человека, автор приходит к выводу о возможности свершения в будущем антропологической революции – явления, связанного с качественной трансформацией психофизической сущности человека.

Ключевые слова: антропологическая революция, биороботы, биотехнологии, геронтология, криогеника, клонирование.

Проблемы будущего, возможность их сознательного прогнозирования, всегда являлись объектом пристального внимания мыслителей разных исторических эпох и народов. Так, уже в 45 году до н.э., римский оратор Цицерон утверждал: «...нет народа, будь он совершенен и образован или варвар и нецивилизован, который не считал бы возможным, что будущие события могут быть узнаны, поняты и предсказаны определенными людьми» [1, с. 9].

Практика прогнозирования будущего получила широкое распространение в эпоху Средневековья в виде различного рода пророческих мистификаций и откровений. В этих посланиях будущее, как правило, рассматривается пессимистично, как исполненное страданиями от ужасающих природных катастроф, эпидемий и смертоубийств отражая, бессилие человека того времени перед окружающим миром и его всемогущим творцом – Богом.

В конце Средневековья, у человека появляется вера в самого себя, в способность изменить окружающий мир. Как следствие, будущее стало выглядеть более оптимистично. Появляется особый литературный жанр – утопия, описывающий возможность создания общества, основанного на идеалах добра, равенства и справедливости (Т. Мор, Т. Компанелла). Этот мировоззренческий оптимизм в конце XVIII века сменяется более взвешенным отношением к будущему, реализуемому лишь в случае установления жесткого баланса между ростом численности мирового народонаселения и производством продуктов питания (Т. Мальтус).

После первой мировой войны, показавшей весь ужас и бессмысленность уничтожения миллионов людей, будущее стало восприниматься все более и более безрадостным... [2].

Наступающий мировоззренческий пессимизм, в целом, сохранился и в настоящее время, отразив существующие явления актуализации глобальных проблем, роста социальной нестабильности и т.д., способных, поставить под вопрос само существование человечества как вида. Именно данное обстоятельство превратило футурологию (дисциплину, изучающую проблемы будущего) в один из наиболее динамично развивающихся разделов науки.

В настоящее время проблемами исследования будущего занимаются целый ряд отечественных и зарубежных мыслителей [3].

В работах данных авторов проанализированы такие аспекты будущего как проблемы трансформации модели социальной системы; глобальные изменения мировой политической архитектуры; проблемы формирования новых культурных норм и образцов поведения. Вместе с тем, в исследованиях авторов недостаточно четко отражены тренды и сценарии, связанные с осмыслением природы человека будущего, обусловленные, воздействием на его организм достижений современных биотехнологий способных, совершить антропологическую революцию – первую после формирования вида *Homo sapiens*.

В настоящее время под биотехнологиями понимается совокупность технологий производства различных ценных веществ и продуктов с использованием природных биологических объектов (микроорганизмов, растительных и животных клеток) и процессов и, одновременно, методологию модификации живых организмов под воздействием биологически активных веществ и материалов.

Исходя из многофакторности воздействия биотехнологий на организм, можно обрисовать следующий возможный портрет человека будущего.

Во-первых, этот человек будет обладать крайне лабильным психическим миром. Связано это с разработкой новейших медицинских препаратов, воздействующих на психику. Так, уже сегодня целая группа препаратов (антидепрессанты), способна влиять на настроение человека, вызывать у него эмоциональный подъем; другие – анксиолитики – избавлять его от чувства тревоги, страха и беспокойства; третьи – нейролептики – купировать психические расстройства и катотоническое возбуждение. В настоящее время в стадии разработки находятся психостимуляторы подавляющие неприятные воспоминания; средства, способные превращать

кратковременные ощущения и навыки в следы долговременной памяти.

В будущем, видимо, препараты нового поколения позволят целенаправленно изменять личность человека с учетом его индивидуальных потребностей. Так, скажем, «флегматики станут живыми и веселыми, мрачные люди открытыми и общительными. Можно будет носить одну личность в будни, а другую на выходные. Довольный собой человек сможет сделать себя еще довольнее, не беспокоясь о привыкании, похмелье или повреждении мозга в результате длительного применения соответствующих средств» [4, с. 21].

Человек будущего сможет значительно отодвинуть наступление старости и смерти.

Сегодня геронтология (наука о старении), добилась впечатляющих успехов. Это связано с широким распространением новых технологий лечения заболеваний, а также, развитием практики криогенизации.

Так уже сейчас в ведущих клиниках мира широко используется технология стволовых клеток – недифференцированных на ткани зародышевых клеток, способных стать материалом для искусственного выращивания частей тела и органов в целях замены ими таковых изношенных в процессе старения.

Другое направление связано с созданием биороботов – микроскопических устройств, способных распознавать болезни и доставлять лекарства в необходимый участок человеческого тела с целью проведения там биологического ремонта. «Сегодня, – пишет С.Лем, – мы научились заменять изношенные коленные или бедренные суставы, но в XXI веке станет возможным производство копий человеческих органов с использованием материалов, формирующих

органы с точностью до атомной совместимости. Перечень таких микропротезных приспособлений будет вестись от искусственных вен до сетчатки глаза и даже до искусственной памяти, хранящейся в чипах, созданных аналогично нейронам мозга» [5, с. 590].

Еще одна интенсивно развивающаяся область геронтологии – криогеника – практика сохранения тела человека после биологической смерти с целью возможного воскрешения, когда наука будущего сможет вылечивать все болезни, омолаживать до состояния вечной молодости и исправлять все возникшие повреждения организма. Уже в настоящее время в американских криоцентрах хранится около ста замороженных пациентов. Проблемой в настоящее время является пока то, что существующие технологии замораживания позволяют осуществить полный цикл замораживания-размораживания лишь для небольших биологических объектов (размером в несколько миллиметров).

В будущем человек сможет сознательно изменять и свою физическую сущность. Человеческие гены будут пересаживать животным и растениям для создания новых медицинских препаратов, животные гены добавлять в зародыши с целью усилить их физическую выносливость и сопротивляемость болезням. Достижения генной инженерии позволят создавать улучшенный вариант ребенка с определенным уровнем интеллекта, ростом, цветом глаз и волос. При этом улучшенный ген, отвечающий за подобные качества, может быть взят и не от человека. В недалеком будущем «женщина будет способна купить небольшой замороженный эмбрион, вручить его в свою матку, выносить девять месяцев и после этого родить его, как если бы он был зачат в ее собственном теле. Эмбрион, как и было, задумано, родится с гарантией, что он будет освобожден от генетических дефектов. Покупательница также может оговорить цвет

глаз и волос ребенка, его пол, его вероятные размеры в зрелости и его вероятное IQ» [6, с. 222].

Большое значение в формировании облика человека будущего будет иметь практика клонирования – технологии искусственного создания генетических копий организма либо его отдельных органов. Клонирование даст возможность воспроизводить ныне живущих людей, воссоздавать по биологическим останкам великих ученых, художников, поэтов.

Таким образом, будущее позволит человеку изменить свой психический мир, преобразовать свой облик и тело. Возможно, человек будущего будет уже не вполне человеком, смешав свои гены с геномом животных, а может, превратится в существо, живущее в проекциях создаваемых ощущений, забыв о старости, смерти и болезнях. Скачок от естественного к искусственному; от стихийного, к сознательно регулируемому и представляет собой антропологическую революцию, участниками которой, является поколение ныне живущих людей

Использованные источники

1. Уилсон Д. История будущего. М.: АСТ: АСТ МОСКВА: ХРАНИТЕЛЬ, 2007. – 286 с.

2. Оруэлл Д. 1984: роман. Скотный Двор: сказка-аллегория. М.: АСТ: АСТ МОСКВА, 2008. – 349 с.

3. Зиновьев А.А. Глобальный человек // <http://www.klex.ru/2ya>; Переслегин С.Б. Новые карты будущего или Анти-Рэнд. М.: АСТ: АСТ МОСКВА, СПб.: Terra Fantastic, 2009. 701 с.; Тоффлер Э. Шок будущего. М.: АСТ: АСТ МОСКВА, 2008. 557 с.; Лем С. Молох. М.: АСТ: Транзиткнига, 2005. 781 с.; Фридман Дж. Следующие 100 лет: прогноз событий XXI века. М.: Эксмо, 2010. 336 с.

4. Фукуяма Ф. Наше постчеловеческое будущее: Последствия биотехнологической революции. М.: ООО «Издательство АСТ»: ОАО «ЛЮКС», 2004. – 349 с.

5. Лем С. Молох. М.: АСТ: Транзиткнига, 2005. – 781 с.

6. Тоффлер Э. Шок будущего / Э.Тоффлер. – М.: АСТ: АСТ МОСКВА, 2008. – 557 с.

Смирнов Сергей Владимирович, г. Елабуга, ул. Казанская 89,
sunstability@yandex.ru