

замечает, что «если люди не признают опасность, то они ей подвергаются» [3].

Поэтому, на мой взгляд, стоит прислушаться к мнению тех аналитиков, которые призывают переосмыслить весь культурный строй человеческой жизни в современном обществе и подчинить экономику – хозяйству, технику – культуре, потребление – самосовершенствованию, рациональное – духовному. Только лишь осуществив данный тектонический сдвиг в основах современного цивилизационного развития, мы имеем шанс на выживание и перспективу дальнейшего позитивного общественного развития.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бек У. Общество риска: На пути к другому модерну / Пер. с нем. В. Седелника, Н. Федоровой. - М.: Прогресс-Традиция, 2000. - 383 с. - Пер. изд.: Beck U. Risikogesellschaft. - Frankfurt am Main: Suhrkamp, 1986.

2. Социология риска и безопасности : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Кравченко. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 302 с.

3. Гидденс Э. Последствия современности/ Э. Гидденс. М.: Праксис, 2011. – 343с.

УДК 140.8: 001.8

Магистрант Л. С. Грищенко
Науч. рук. доц. к.ф.н. П. М. Бурак
(кафедра философии и права, БГТУ)

ТРАНСГУМАНИЗМ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЧЕЛОВЕКА: НАДЕЖДЫ И РИСКИ

Наука не стоит на месте, параллельно развивается и само общество. Вместе с развитием новых технологий, а также представлений о мире и месте человека в нём, зародился такой феномен, как «трансгуманизм».

Трансгуманизм (от лат. *trans* – сквозь, через, за и *homo* – человек) – философская концепция, а также международное движение, поддерживающие использование достижений науки и технологии для улучшения умственных и физических возможностей человека, с целью устранения тех аспектов человеческого

существования, которые трансгуманисты считают нежелательными: страдания, болезни, старение и смерть [1].

Принято считать, что само понятие «трансгуманизм» появилось у Дж. Хаксли в книге «Новые бутылки для нового вина» (1957 г.).

Джулиан Хаксли (английский биолог, эволюционист, гуманист и политик) в своей книге «Новые бутылки для нового вина» утверждал: «Я верю в трансгуманизм. Однажды наберется достаточно людей, которые действительно смогут сказать это, тогда человеческий вид будет на пороге нового состояния бытия, отличающегося от нашего также, как наше от пекинского человека. Это, наконец, и будет осознанным выполнением нашей настоящей судьбы».

Многие трансгуманисты хотят стать постлюдьми. Средства, которые они собираются использовать для превращения в постлюдей, включают в себя «молекулярную нанотехнологию, генную инженерию, искусственный интеллект, лекарства для изменения настроения и улучшения памяти, терапию против старения, носимые и вживляемые компьютеры» [2,3,4].

Одним из основоположников трансгуманизма стал Ферейдун Эсфендиари. Он родился в Бельгии, впоследствии сменил свое имя на FM-2030, чтобы выразить свою веру и надежду, что проживет как минимум 100 лет и в 2030 году отпразднует свой 100-й день рождения.

Он предсказывал исправление генетических ошибок, беременность вне человеческого тела, телеконференции, телемедицину и телешоппинг. Будучи известным как хронический оптимист, FM-2030 рисовал картины будущего с неограниченными источниками энергии. Он также верил, что синтетические органы и части тела могут сделать неуместным понятие средней продолжительности жизни, и к 1974 писал о физическом долголетии и видах на бессмертие.

8 Июля 2000 года, в возрасте 69 лет, FM-2030 скончался от рака поджелудочной железы и был крионирован компанией Алькор в городе Скоттсдейл, Аризона, где и находится по сей день [5,6].

Современные технологии, способствующие развитию трансгуманизма: нанотехнологии; биотехнологии; искусственный интеллект; крионика; клонирование.

Нанотехнологии – это технологии работы с веществом на уровне отдельных атомов. В 1959 году нобелевский лауреат Ричард Фейнман в своём выступлении предсказал, что в будущем, научившись манипулировать отдельными атомами, человечество сможет синтезировать все, что угодно. В 1981 году появился первый

инструмент для манипуляции атомами – туннельный микроскоп. Оказалось, что с помощью этого микроскопа можно не только «видеть» отдельные атомы, но и поднимать и перемещать их. Этим была продемонстрирована принципиальная возможность манипулировать атомами, а стало быть, непосредственно собирать из них, словно из кирпичиков, все, что угодно: любой предмет, любое вещество.

Генная инженерия – это область биотехнологий, включающая действия по перестройке генотипов. Уже сегодня генная инженерия позволяет включать и выключать отдельные гены, контролируя таким образом деятельность организмов, а также – переносить генетические инструкции из одного организма в другой, в том числе – в организмы другого вида. По мере того, как генетики всё больше узнают о работе генов и белков, всё более реальной становится возможность произвольным образом программировать генотип (прежде всего, человеческий), с лёгкостью достигая любых результатов: таких, как устойчивость к радиации, способность жить под водой, способность к регенерации повреждённых органов и даже бессмертие. На людях технология генной инженерии была впервые применена для лечения Ашанти Де Сильвы, четырёхлетней девочки, страдавшей от тяжёлой формы иммунодефицита. Ген, содержащий инструкции для производства белка аденозиндезаминазы (ADA), был у неё повреждён. А без белка ADA белые клетки крови умирают, что делает организм беззащитным перед вирусами и бактериями. Работающая копия гена ADA была введена в клетки крови Ашанти с помощью модифицированного вируса. Клетки получили возможность самостоятельно производить необходимый белок. Через 6 месяцев количество белых клеток в организме девочки поднялось до нормального уровня.

Искусственный интеллект – это экспериментальная научная дисциплина, задача которой – воссоздание с помощью искусственных устройств разумных рассуждений и действий. Искусственный интеллект используется в современных бионических протезах (протез ноги от Ossur). Технологии машинного зрения и распознавания образов применяются в камерах слежения и системах безопасности. Экспертные системы используются для поиска полезных ископаемых, диагностики заболеваний. Юридические программы выносят решения по мелким правонарушениям и дают консультации по сложным законам. Технологии искусственного интеллекта используются для перевода текстов, распознавания речи.

Крионика – это практика сохранения людей с помощью сверхнизких температур.

Целью крионики является сохранение только что умерших или терминальных пациентов до того момента в будущем, когда, вероятно, станут доступны технологии восстановления клеток и тканей и, соответственно, будет возможно восстановление всех функций организма.

Клонирование – это искусственное создание организмов-клонов, то есть, генетически идентичных оригинальному (донорскому) организму.

Использование технологии клонирования предоставляет уникальную возможность получать фенотипически (это все характеристики в целом, которые присущи индивиду на определенной стадии его развития) и генетически идентичных животных, которые могут быть использованы для решения различных теоретических и практических задач, стоящих перед биомедициной и сельским хозяйством. В сочетании с трансгенозом (процесс введения человеком либо природой чужеродного гена, называемого трансгеном, в живой организм) клонирование животных открывает дополнительные возможности для производства ценных биологически активных белков, используемых для лечения различных заболеваний человека. Клонирование животных позволит проводить испытания медицинских препаратов на идентичных животных. В медицине представляется перспективной клеточная терапия на базе использования клонированных клеток. Такие клетки должны компенсировать недостаток и дефект собственных клеток организма и, главное, они не будут отторгаться при трансплантации. Технология клонирования животных, по-видимому, поможет осуществлять замену отдельных органов человека на соответствующие органы клонированных животных [5,7,8].

На сегодняшний день существуют следующие риски трансгуманизма: генетическое дробление; недостижимость; высокомерие; угроза нравственности; упрощение личности; дегуманизация; социальное дробление; угроза существованию.

Изучив явление «трансгуманизма» нельзя с уверенностью утверждать, что это однозначно положительное явление для будущего человечества, также нельзя полностью отвергать его.

Благодаря современным технологиям постепенно разрабатываются различные лекарства и устройства в сфере медицины. Протезирование в свою очередь делает более удобной жизнь взрослым и детям в физическом и моральном аспекте. С

развитием 3D технологий становится возможным в перспективе заменять человеческие органы на спроектированные синтетические модели.

Но нельзя фанатически верить в будущее бессмертие и гнаться за ним, забыв о реальной жизни. Также нельзя забывать о такой угрозе, как потеря общечеловеческих ценностей, социальных программ, гражданских свобод и прав. Если в далёком будущем будут реализованы идеи искусственного интеллекта на уровне человеческого, тело человека будет роботизировано, то естественное существование человека окажется под большим вопросом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Wikipedia [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <http://www.wikipedia.org.ru> – Дата доступа: 18.03.2018.
2. Кутырев, В. А. ФИЛОСОФИЯ ТРАНСГУМАНИЗМА: Учебно-методическое пособие / В.А. Кутырев. – Нижний Новгород: Нижегородский университет, 2010. – 85 с.
3. Абрамова Н. А. Трансгуманизм и перспективы развития человека // Молодежный научно-технический вестник, 2016. – №7.
4. Хаксли, Дж. Новые бутылки для нового вина / Дж. Хаксли. – Лондон: Chatto & Windus, 1957.
5. Transhumanism-russia [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <http://transhumanism-russia.ru> – Дата доступа: 18.03.2018.
6. FM-2030, Are you a transhuman? Monitoring and stimulating your personal rate of growth in a rapidly changing world. –New York, NY: Warner Books, 1989.–227 p.
7. Medbe [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <http://medbe.ru>. – Дата доступа: 25.03.2018.
8. Артюхов И. Крионика и медицина / И. Артюхов, Д. Медведев, Е.Шумилов, В.Удалова // Медична практика, 2010. – №4.