

УДК 001

DOI: 10.34670/AR.2020.65.70.018

Антропогенез и проблемы киборгизации современного общества**Никитин Григорий Михайлович**Кандидат философских наук, доцент
кафедра философииКубанский государственный аграрный университет,
350044, Российская Федерация, Краснодар, ул. Калинина, 13;
e-mail: p20347@mail.ru**Аннотация**

В статье подчеркивается, что современная цивилизация во многом успешно развивается благодаря научно-техническому прогрессу. В данном случае, одним из важных фактором антропогенеза человечества является развитие науки и техники.

Антропогенез – это часть биологической эволюции, которая привела к возникновению Человека разумного. В истории философской мысли выделяются разные философские концепции антропогенеза: креационистская, которая считает, что человечество возникло благодаря влиянию божественного разума; эволюционная концепция, отстаивающая идею естественного происхождения человека путем общеприродной эволюции. Эволюционизм утверждает, что основным фактором эволюции является естественный отбор.

Вполне естественно, что искусственный интеллект (киборг, андроид) уже не являются предметом только области научной фантастики, а воплощаются в реальные научные проекты.

Автор показывает, что человечество стремится создать более удобную среду для своего «обитания» или можно так сказать, использовать искусственный интеллект в самых разных областях бытия современного человека. Например, при помощи информационных и биоинженерных технологий создает «киборгов», которые во многом помогают современному человеку выполнять часто сложную и опасную работу (в космосе, под водой, при очень высоких или очень низких температурах для человеческого тела и т.д.).

В статье выявляются и характеризуются разные подходы, изучающие взаимодействие человека, его антропогенеза и искусственного интеллекта.

В заключении выявляется взаимосвязь между антропогенезом человека и появлением искусственного интеллекта (киборгов). Взаимодействие человека и искусственного интеллекта (киборга) является предметом изучения как естественных, так и гуманитарных наук.

Автор показывает на основе анализа различных философских концепций антропогенеза и информационного общества, что современное человечество вполне возможно будет, двигаясь по пути биологической эволюции, пользоваться технологическими новшествами современной постиндустриальной (информационной) цивилизации, которые помогут или поспособствуют биологической эволюции человека.

Возможно, предположить, опираясь на авторов многих философских концепций, что следующий «виток» (этап) развития эволюции будет пониматься не столько как «антропогенез» или «антропосоциогенез», а уже «антропосоциотехногенез».

Для цитирования в научных исследованиях

Никитин Г.М. Антропогенез и проблемы киборгизации современного общества // Контекст и рефлексия: философия о мире и человеке. 2020. Том 9. № 2А. С. 156-163. DOI: 10.34670/AR.2020.65.70.018

Ключевые слова

Антропогенез, иммортализм, трансгуманизм, киборгизация, антропология, экологический оптимизм, гендерный конструктивизм, НБИКС-конвергенционизм, постбиологическое виртуальное моделирование, коммерциализм, консьюмеризм.

Введение

Говорить о «киборгизации» современного общества тема довольно сложная и на первый взгляд вызывающая много разных точек зрения, споров и дискуссий. Многие ученые, философы, психологи, теологи, врачи откровенно «спорят» друг с другом по поводу предмета данного вопроса «киборгизации», каждый считая его сугубо «своим» предметным вопросом.

Но можно с уверенностью сказать, что сама по себе «киборгизация» современного общества – это область междисциплинарных исследований, в которую вовлечены и биотехнологии, и нанотехнологии, и кибернетика, и медицина, и антропология, и социология, и философия, и даже теология. По крайней мере, вопросы человеческого бессмертия оказываются волнуют сегодня не только теологов и богословов, но и ученых, изучающих искусственный интеллект (киборгов).

Антропогенез: сущность и основные концепции

Ученые выделяют основные концепции эволюционной модели: трудовая, игровая, семиотическая, психоаналитическая.

Трудовая концепция эволюционной модели, основными представителями которой являются Ф. Энгельс, А. Гелен, Л. Морган, утверждают, что «труд» явился причиной возникновения адаптации человека к окружающей среде. В своих работах пытались доказать, что человек приспособившись к природной среде, не изменяет себя, а изменяет саму природу.

Трудовая концепция была изложена Ф. Энгельсом в его работе «Роль труда в процессе превращения обезьяны в человека» впервые опубликованной в 1896 году. Ф. Энгельс утверждает, что «труд» является главным условием всей человеческой жизни, без которого вообще невозможна человеческая жизнь. В данной работе описывается последовательность основных этапов появления Человека разумного (гоминизации): прямохождение как решающий фактор возникновения Человека разумного; человеческая рука как орган и продукт человеческого труда; возникновение членораздельной речи.

Труд, по мнению Ф. Энгельса, не ни в коем случае не отменяет биологических законов мира, а только лишь преобразует воздействие закона естественного отбора.

Например, К. Фарби утверждает, что одной из предпосылок антропогенеза могло явиться развитие способности «хватать» у обезьян, которое способствовало развитию руки у современного человека.

Игровая концепция эволюционной модели, ярким представителем которой является Й. Хейзинга, показывает, что человек разумный возник, благодаря «игре». Во многом именно

«игра» являлась для человека свободной, творческой формой проявления его активности по отношению к окружающему миру и другим людям. Конечно, как утверждает Й. Хейзинга, игра – как проявление феномена духовной культуры, является неутилитарной, то есть во многом практически бесполезной, но именно благодаря игре, феноменам духовной культуры формируется человеческий мир, отличающийся от мира животных, у которых нет своего искусства, религии, мифологии и т.д.

Психоаналитическая концепция эволюционной модели, обоснованная в трудах З. Фрейда, К.-Г. Юнга, А. Адлера, показывает влияние на человека таких культурных феноменов как «тотем» и «табу».

Семиотическая концепция эволюционной модели, которую обосновывают К. Леви-Стросс, Ж. Деррида, О. Розеншток-Хюсси, доказывает особую роль языка как семиотического средства познания окружающего мира. Только с помощью или посредством языка человек может познавать окружающий его мир, причем в качестве «языка» представители этой концепции понимают как вербальные, так и невербальные формы представления мира (ритуалы, символы, системы родства и т.д.).

Киборгизация как феномен современной культуры и цивилизации

В научных кругах очень интересная тема взаимодействия человеческого организма с машиной, даже замена (трансплантация) человеческих органов искусственными органами, естественно, создание качественно новых материалов (в особенности данными вопросом занимается новая отрасль науки – нанотехнология), и, конечно, развитие информационных технологий.

Можно с уверенностью заявить, что во многом на развитие идей киборгизации (искусственного интеллекта) повлияли идеи русского космизма, в которых русские философы убеждали, что эволюция продолжается на новом этапе ноосферы (сферы разума).

Многие современные ученые приходят к мысли, что у человеческого тела как, по сути, у совершенного организма, все-таки есть определенные ограничения: не все цвета, звуковые волны способен различать человеческий организм, во многом недоступны восприятию человека электромагнитные волны и т.д.

Поэтому в 1960 году Манфредом Е. Клайнсом и Натаном С. Клином был впервые употреблен термин «киборг», который рассматривался как результат совмещения (гибридизации) биологического организма человека с электронными (механическими) компонентами. Рассуждения авторов данного термина первоначально были довольно просты и основывались на предположении о возможности более продолжительного выживания «киборгов» на Земле, чем Человека как простого биологического вида.

Авторы данного термина предполагают, что биологическая эволюция человека на Земле рано или поздно продолжит свое развитие как «биотехноэволюция», позволяющая учесть все современные новшества цивилизации и продолжить развитие человечества.

Сегодня уже возможно привести примеры «киборгов» или «киборгизации»:

- профессор из Великобритании Кевин Ворвик явился одним из первых примеров «киборгов». Ему была сделана операция по вживлению

Также во многом способствовали идеи современного трансгуманизма, сингулярности научного процесса. Все эти явления рано или поздно, но неизбежно приведут к созданию искусственного интеллекта и постепенной киборгизации человечества.

Выделяют разные подходы, изучающие изменения человека, его антропогенез и влияние «киборгизации» на современное общество:

1. Трансгуманизм (иммортализм), объясняющий феномен «киборгизации» с желанием людей обрести «бессмертие», в данном случае, речь идет о так называемом «цифровом бессмертии» или биотехнологическом бессмертии.

Иммортализм является системой взглядов, основанной на стремлении людей избежать смерти. В данном случае, внедрение искусственного интеллекта, разработка «киборгов» дает современному человечеству возможность «победить смерть». Трансгуманизм является философской концепцией, поддерживающей использование современных достижений науки и техники для улучшения умственных и физических возможностей человека, с целью устранения негативных или нежелательных аспектов человеческого существования, таких как смерть, страдания, болезни и старение.

Одним из последователей **трансгуманизма** и идей киборгизации является американский футуролог, технический директор Google, создатель Университета Сингулярности Рэймонд Курцвейл.

Р. Курцвейл полагает, что постбиологический интеллект будет «устанавливаться» в роботов так же, как сейчас устанавливается программное обеспечение на наши компьютеры. В его экстраполяции Курцвейл полагает, что быстрая стимуляция процессов киборгизации может привести к технологической сингулярности уже в 2045 г.

Киборгизация – это переход от биологической эволюции к техно-эволюции, то есть на этапе, который полностью контролируется с техноантропных изделий.

Курцвелл Р. утверждает, что искусственный интеллект можно успешно регулировать, например, биотехнологии. Он призывает не опасаться искусственного интеллекта (киборгов), а пытаться «извлечь пользу» из применения технологий искусственного интеллекта. Сравнивает, что в 1950-х годах «угрозой» для людей являлись учения по гражданской обороне, люди воспринимали это как «угрозу», в настоящее время воспринимают «угрозу» в применении искусственного интеллекта (киборгов) (Курцвелл Р., 2015).

2. Киберфеминизм – философское направление, связанное с изучением киберпространства, интернета и информационных технологий. Термин был впервые употреблен в 1990-х годах (Дж. Даниэлс, Д. Харауэй, С. Плант). Для данного направления характерно восприятие киберпространства, интернета, как «особых зон», свободных от пола, гендера, даже социальных конструктов.

Дж. Даниэлс – профессор Городского университета Нью-Йорка, считает, что киберфеминизм представляет из себя целый ряд теорий, практик и дискуссионных точек зрения по поводу взаимоотношения пола, гендера и цифрового пространства.

Американский профессор, представительница **киберфеминизма** Донна Харауэй, большинство работ которой, и особенно ее «Манифест киборгов: наука, технология и социалистический феминизм 1980-х гг.» посвящены рассмотрению образа «киборга» в современном социуме.

Д. Харауэй, пишет, что женщина не является чем-то специфическим и нет никакой категории, которая объединяет данный пол под понятием «женщина». С точки зрения Д. Харауэй существуют только лишь физиологические признаки, определяющие «женщину», но «бытие женщиной» – это совсем другая экзистенциальная категория, недоступная в определениях пола или гендера. Она парирует конкурентам, утверждая, что «женщина» всегда обязана быть «женственной», неужели не бывает «женщин» с «мускулиной энергией»; в таком

случае, неужели все «мужчины» обладают «мужественностью», и «мужчинам» не присуща некоторая доля «женственности» [Haraway, Donna, 1990].

Для киборга чужда граница между мужчиной и женщиной, пишет Д. Харауэй, поэтому, необходимо в современном информационном обществе стремиться не к идентичности (быть «женщиной»), а к «близости» (общности интересов, нравов и т.д.) [Haraway, Donna, 1990].

3. Экологический оптимизм, связывающий массовое появление киборгов с развитием адаптивных качеств человека к новым вызовам среды. Благодаря киборгам, как считают некоторые ученые и философы, человечество вполне может «приспособиться» к изменениям окружающей среды или практически «выжить» при нереальных для человеческого тела изменениях температуры, давления и т.д.

4. Гендерный конструктивизм связывает появление киборга с преодолением половых различий, организацией нового постгендерного типа личности. Можно сказать, что источником данной теории «гендерного конструктивизма» является теория социального конструирования реальности П.Бергера и Т.Лукмана. Основная мысль социального конструирования гендера состоит в том, что каждый индивид может не только воспринимать гендерные правила, но и создавать их сам. То есть, применимо к современному постиндустриальному (информационному) обществу «киборгизация» современного общества «стирает» грани между полами и формирует «новую постгендерную личность» (хотя «киборга» многим философам сложно назвать «личностью») [Бергер П., Лукман Т., 1995].

5. НБИКС-конвергенционизм, связывающий будущую стадию развития человека с улучшением его телесности с помощью развития нано-, био-, инфо-, когнито- и социотехнологий. Данный термин NBIC-конвергенция уже прочно вошел в современную научную среду, утверждая, что только объединение усилий различных научных дисциплин способно совершить «прорывные» действия в науке, приводящие к новым (сейчас модно говорить, «инновационным» технологиям). Авторы данного термина и NBIC-технологии Михаил Роко и Уильям Бейнбридж, которые в 2002 году впервые описали его возникновение и воздействие на научные открытия. NBIC-технология особенно интересна совместным взаимодействием информационных технологий, биотехнологий, нанотехнологий и когнитивной науки. Собственно сам термин возник: N-нано, B-био, I-инфо, C-когно.

В России изучением проблем киборгизации занимались И.Ю. Алексеева, В.В. Чеклецов, В.И. Аршинов. Они обращают внимание на негуманность самого понятия «киборг», «андроид», «биоробот», убеждают нас, что искусственный интеллект не обладает эмоциями и конечно ни в коем случае не должен рассматриваться как равноправный по отношению к человеческой личности. Искусственный интеллект (киборг) необходим при выполнении определенных задач и при катастрофических сценариях развития человечества [Алексеева И.Ю., Аршинов В.И., 2013].

По мнению футурологов, **НБИКС-конвергенция** позволит создать искусственный интеллект, киборгов, любые материалы с заранее предсказанными свойствами. Появится возможность программирования генов, что выведет генетические модификации на новый уровень и многое другое.

Дж. Хорган – американский философ и писатель утверждает, что возникновение NBIC-технологий будет означать «начало конца науки» и возникновение новой «мега-области» человеческого знания. NBIC-технологии приведут человечество к объединению ранее разделенных, специализированных научных дисциплин на новом качественном уровне [Хорган Дж., 2001].

6. Постбиологическое виртуальное моделирование, связывающее развитие общества с уходом от биологической эволюции в технологическо-виртуальную сферу, где человек и жизненный мир виртуализируется до уровня техночеловека. Виртуальное моделирование (можно представить как пространственно-временное моделирование) позволяет нам описывать природу в четырёх измерениях — в трёх пространственных измерениях и во времени. Любую биологическую систему (в том числе и человека) описать довольно сложно, так как для них характерно: многомерность (бесконечное число измерений в пределах континуума), регуляция, наличие сложных пространственных форм, нелинейность, сопряженность процессов в разных масштабах и в разных подсистемах, пластичность во времени (динамическая эволюция во времени), неравновесность.

7. Коммерциализм и консьюмеризм, связывающий появление киборга как нового товара на рынке услуг и вещей. Это практически естественное следствие современного потребительского общества, доказывающего факт «товара» любого изделия, вещи, предмета и т.д. в современной жизни. Первоначально, «киборг» воспринимается как некий товар на рынке потребительских услуг, оказывающий посильную помощь человеку в его делах и начинаниях.

Заключение

Для гуманитарных наук (психологии, культурологии, философии, истории) особенно важно выработать этические императивы, принципы, по которым будут происходить различные научные «инновации», как технологические (технические), так и биологические и т.д.

Конечно, возможно говорить о том, что разнообразные технические и технологические новшества преобразуют современную жизнь человека и вполне могут изменить не только окружающее бытие, но и собственное бытие конкретного человека, практически постепенно превращая Человека разумного из биологического вида в некий «технологический вид».

Но в данном конкретном случае возникает проблема идентичности личности современного человека. Как и каким образом современный человек сможет понимать, что он является «личностью»? Является ли «киборг» личностью?

Библиография

1. Алексеева, И.Ю., Аршинов, В.И., Чеклецов, В.В. (2013) «Технолюди» против «постлюдей»: НБИКС-революция и будущее человека // Вопросы философии, №3, с. 12-22
2. Бергер, П., Лукман, Т. (1995) Социальное конструирование реальности. М., «Медиум», 323с.
3. Владленова, И. В. (2010) Формирование NBIC-конвергентной пара-дигмы в современной науке // Практична філософія : Науковий журнал. –№ 4. – с. 20-26.
4. Ефременко, Д.В., Гиряева, В.Н., Евсеева, Я.В. (2012) NBIC-конвергенция как проблема социально-гуманитарного знания // Эпистемология и философия науки, т. XXXIV, № 4 – с. 112-129.
5. Курцвейл, Р. (2015) Эволюция разума. М., Эксмо, 352с.
6. Столярова, О. Е. (2000) Идентичность киборгов: Обзор материалов конф. «Cyborg identities» (October 21-22, 1999) // Социал. и гуманит. науки. Отеч. и зарубеж. лит. Сер. 3, Философия: РЖ. — М.: ИНИОН. – № 2. – с. 45-63.
7. Хорган, Дж. (2001) Конец науки: взгляд на ограниченность знания на закате века науки. СПб., «Амфора», 479с.
8. Haraway, Donna (1990). «A Cyborg Manifesto: Science, Technology, and Socialist-Feminism in the Late Twentieth Century». *Simians, Cyborgs and Women: The Reinvention of Nature*. Routledge. pp. 149—181. ISBN 978-0-415-90387-5
9. Glazier, Jacob W. (2016). *The Wiley Blackwell Encyclopedia of Gender and Sexuality Studies*. John Wiley & Sons, Ltd. ISBN 978-1-118-66321-9. doi:10.1002/9781118663219.wbegss318/ab
10. Schummer, J. (2009) From Nano-Convergence to NBIC-Convergence: “The best way to predict the future is to create it” // *Governing Future Technologies*. — Springer Netherlands. – p. 57 – 71.

Anthropogenesis and the problems of cyborgization of modern society

Grigorii M. Nikitin

PhD in Philosophy, Associate Professor
Department of Philosophy
Kuban State Agrarian University,
350044, 13 Kalinina st., Krasnodar, Russian Federation;
e-mail: p20347@mail.ru

Abstract

Modern civilization is largely successfully developing thanks to scientific and technological progress. In this case, one of the important factors in the anthropogenesis of mankind is the development of science and technology.

It is natural that artificial intelligence (cyborg, android) is no longer the only subject of science fiction, but is embodied in real scientific projects.

Mankind seeks to create a more convenient environment for its “dwelling” or, so to speak, use artificial intelligence in various areas of modern man’s life. For example, with the help of information and bioengineering technologies, it creates “cyborgs” that help a lot of modern people to perform often difficult and dangerous work (in space, under water, at very high or very low temperatures for the human body, etc.).

Therefore, the relationship of human anthropogenesis and the emergence of artificial intelligence (cyborgs) is the subject of study of both the natural sciences and the humanities.

For citation

Nikitin G.M. (2020) Antropogenez i problemy kiborgizacii sovremennogo obshchestva [Anthropogenesis and the problems of cyborgization of modern society]. *Kontekst i refleksiya: filosofiya o mire i cheloveke* [Context and Reflection: Philosophy of the World and Human Being], 9 (2A), pp. 156-163. DOI: 10.34670/AR.2020.65.70.018

Keywords

Anthropogenesis, immortalism, transhumanism, cyborgization, anthropology, environmental optimism, gender constructivism, NBICS convergence, postbiological virtual modeling, commercialism, consumerism.

References

1. Alekseeva, I.Yu., Arshinov, V.I., Chekletsov, V.V. (2013) “Techno-humans” versus “post-humans”: NBIKS-revolution and the future of man”// Questions of Philosophy, No. 3, p. 12-22
2. Berger, P., Luckman, T. (1995) Social construction of reality. M., 323p.
3. Vladlenova, I.V. (2010) Formation of NBIC-convergent para-digma in modern science // Practical Philosophy: Science Journal. – № 4. – p. 20-26.
4. Efremenko, D.V., Giryayeva, V.N., Evseeva, Ya.V. (2012) NBIC-convergence as a problem of social and humanitarian knowledge // Epistemology and Philosophy of Science, vol. XXXIV, №. 4. – p. 112-129.
5. Kurzweil, R. (2015) Evolution of the mind. M., Eksmo, 352p.
6. Stolyarova, O. E. (2000) Cyborg Identity: A Review of Conf. “Cyborg identities” (October 21-22, 1999) // Social. and humanity. science. Father and abroad. lit. Ser. 3, Philosophy: RJ. - M.: INION. – № 2. – p. 45-63.
7. Horgan, J. (2001) The End of Science: A Look at the Limitations of Knowledge at the End of the Century of Science.

M., 479p.

8. Haraway, Donna (1990). "A Cyborg Manifesto: Science, Technology, and Socialist-Feminism in the Late Twentieth Century." *Simians, Cyborgs and Women: The Reinvention of Nature*. Routledge p. 149-181. ISBN 978-0-415-90387-5
9. Glazier, Jacob W. (2016). *The Wiley Blackwell Encyclopedia of Gender and Sexuality Studies*. John Wiley & Sons, Ltd. ISBN 978-1-118-66321-9. doi: 10.1002 / 9781118663219.wbegss318 / ab
10. Schummer, J. (2009) From Nano-Convergence to NBIC-Convergence: "The best way to predict the future is to create it" // *Governing Future Technologies*. - Springer Netherlands. – p. 57-71.