

УДК 1

DOI: 10.34670/AR.2023.32.82.004

«Постчеловек» в концепции 4-й стадии эволюции человечества «цифровая философия»

Сметана Владимир Васильевич

Кандидат философских наук,
член Международной социологической ассоциации,
независимый эксперт,
119019, Российская Федерация, Москва, ул. Воздвиженка, 3/5;
e-mail: smetanavv@mail.ru

Аннотация

Концепция 4-й стадии эволюции человечества – цифровой («цифровая философия») является логическим продолжением теории О. Конта 3-х стадий: теологической, метафизической и научной («позитивной философии»). Нам представляется что «цифровая философия» будет иметь несколько последовательных этапов с условными переходами из одного состояния в другое: 1. цифровой интеллект помогает человечеству (цифровизация, оптимизация, роботизация, повышение производительности труда с участием цифрового интеллекта, цифровое бессмертие и др.); 2. цифровой интеллект управляет постчеловеком (аугментация, киборгизация, биомодификация, геновая инженерия и др.); 3. цифровой интеллект управляет роботами без участия биологических существ (цифровой интеллект полностью самоуправляем, роботы создают роботов, роботы управляют роботами). В данном исследовании, предлагается рассмотреть предпосылки появления постчеловека в современном состоянии человечества, а также рассмотреть с разных точек зрения процесс эволюции в рамках научно-технического прогресса и необратимость последствий для человечества от результата нового мировоззрения и сосуществований биологических существ. Постчеловек как новый вид уже имеет право на существование, в части замены отдельных частей тела, возможно и утраченных в результате автокатастроф или изначально имевших проблемы при рождении. Но следующий прорыв для человечества – постчеловек и передача управления некоторыми органами тела цифровому интеллекту в реальном времени, подобно автомобилю с автопилотом.

Для цитирования в научных исследованиях

Сметана В.В. «Постчеловек» в концепции 4-й стадии эволюции человечества «цифровая философия» // Контекст и рефлексия: философия о мире и человеке. 2023. Том 12. № 7А. С. 45-50. DOI: 10.34670/AR.2023.32.82.004

Ключевые слова

Цифровая философия, цифровой интеллект (ЦИ), О. Конт, постчеловек, киборгизация.

Введение. Предпосылки к совершенствованию человека

В разные периоды времени и в разных странах мы можем наблюдать стремление человечества к саморазвитию и улучшению – тела, интеллекта и духа.

В Древнее время люди не отождествляли себя природе, пытались найти себя как вид в общей системе природных закономерностей, происходящих на планете. Так использование имплантов в Древнем Египте и Древней Греции известно нам в области простейших зубных протезов из костей животных, а утерянные конечности человека в результате полученных увечий заменяли деревянными протезами. В Древнем Риме нам известны случаи, когда использовались протезы глаза из драгоценных металлов. В Византии применяли протезы взамен утраченных человеческих конечностей из железа, меди и дерева. У ацтеков была распространена практика вставления кусочков драгоценных камней (нефрита, жадеита) в зубы для украшения и подтверждения своего статуса. В Древней Индии были практики по восстановлению носа из лоскута кожи лба. Древние майя практиковали искусственную деформацию черепа своих детей, что можно рассматривать как умышленное изменение биологического вида. В целом и по большей части это были примитивные технологии улучшения человека.

Улучшение умственных способностей человека в Древней Греции и Риме происходило через изучение логики, риторики, философии и математических наук. Применяли тренировки памяти с помощью мнемотехник. В Азии использовались различные психотехники в практиках йоги – концентрация, медитация, пранаяма (дыхательные упражнения). Однако, вплоть до 20 века, а в некоторых африканских странах и сейчас, образование было привилегией богатых и недоступными для большинства населения.

Размышления о воспитании и совершенствовании духа можно встретить у многих философов разных эпох. Так в Древней Греции Платон писал о воспитании души, как высшей цели, а Аристотель считал, что воспитание должно научить добродетелям. Христианские богословы (Аврелий Августин и Фома Аквинский) полагали, что воспитание духа необходимо для спасения и постижения Бога. Гуманисты эпохи возрождения – Эразм Роттердамский считал важным воспитание нравственности, а Томас Мор описал образование для развития добродетелей. Просветитель классики Эммануэль Кант разработал концепцию нравственного воспитания, а Георг Гегель указывал на необходимость развития объективного духа. Экзистенциалист Серен Кьеркегор считал главной задачей пробуждение в человеке религиозного чувства.

Можно предположить, что накопленные знания и опыты человечества были только предпосылками для улучшения человека разумного, но именно научно-технический прогресс подтолкнул человечество к серьезному переосмыслению человеческого организма и его роли в природе. Первые кибернетические улучшения человека начали появляться только в 20-м веке с развитием технологий. Так, первый эклектический слуховой аппарат был создан в 1898 году, он улучшал слух с помощью усиления звука. Первые эксперименты с нейроимплантатами проводились в 50-60 годах 20-го века. В 1958 году вживили стимулятор в мозг пациентке с болезнью Паркинсона. Первый кардиостимулятор (искусственный водитель ритма сердца) был имплантирован человеку в 1958 году. Первое протезирование конечностей с использованием робототехники началось в 60-70х годах 20 века. Искусственная сетчатка глаза, чипы памяти, нейростимуляторы и другие технологические импланты появились в конце 1990-2000х годов.

Таким образом, мы можем увидеть всю картину эволюции человечества и стремление

сделать индивида лучше, в т.ч. исправить ошибки природы и увечья, полученные в результате жизнедеятельности. И вместе с тем, всегда стоял остро вопрос: «можно ли выйти за пределы законов природы, улучшить биологическое существо искусственным вмешательством?»

Постчеловек

О технологическом улучшении человека в 1964 году американский ученый Манфред Клайнс в своей работе «Процесс усиления человека: новые направления эволюции человека» впервые употребил концепцию аугментации (augmentation), как альтернатива трансгуманизму, в контексте улучшения и расширения физических и умственных возможностей человека через применение кибернетики, фармакологии и генетической инженерии.

Киборгизацию (от слова cyborg – означает процесс превращения организма в киборга путем интеграции с техническими устройствами) впервые использовал американский ученый Клайдздейл (Clynes) в статье 1960 года «Кибернетические организмы в космосе». Он предложил идею адаптации человека к условиям космоса с помощью имплантатов и фармакологии. С 1990-х годов в связи с развитием биоинженерии идея киборгизации стала обсуждаться как реальная технологическая концепция. Ее исследуют такие авторы как К. Уорвик, К. Хаясибара.

Сама концепция постчеловека основана на идеях трансгуманизма – движения, выступающего за использование науки и техники для улучшения человеческих интеллектуальных и физических возможностей. Постчеловек – гипотетический образ будущего человека, который отказался от привычного человеческого облика в результате внедрения передовых технологий: информатики, биотехнологии, медицины. Первоначально термин введен трансгуманистами в 1999 году [Постчеловек, www]. Основные характеристики постчеловека:

- Расширенные когнитивные способности благодаря имплантатам, генной инженерии, нейроинтерфейсам и др.
- Физическое улучшение тела с помощью биотехнологий, протезирования, нанороботов и др.
- Долголетие или бессмертие путем замедления старения.
- Расширенное восприятие реальности за счет дополнительной реальности.
- Возможность загрузки сознания в компьютер.
- Новые формы социальности и идентичности.

Таким образом, постчеловек – это существо, наделенное качественно новыми возможностями, выходящими за пределы естественных ограничений человека.

В текущее время идея возникновения постчеловека активно изучается учеными разных областей: трансгуманисты, биотехнологии, нейроинженеры, генетики, робототехники и др.

Трансгуманисты (Рэй Курцвейл, Ник Бостром и др.) разрабатывают концепции улучшения человека с помощью NBIC-технологии (нано, био, инфо, конго). В 2013 году в Нью-Йорке на втором международном конгрессе «Глобальное будущее 2045» Рэймонд Курцвейл рассказал о том, каким, по его мнению, будет постчеловек, в докладе на тему «Бессмертие к 2045 году» он утверждал, что уже через три десятилетия искусственные тела, созданные с помощью нанотехнологий, будут также реалистичны, как и биологические [Куне, Тучина, www].

Биотехнологи (Орби ди Грей, Аубрей де Грей) исследуют возможности радикального продления жизни и достижения неопределенного долголетия. Обри ди Грей является

разработчиком концепции SENS – «стратегии достижения пренебрежимого старения инженерными методами» (strategies for engineered negligible senescence). Идея концепции состоит в том, что терапии совершенствуются быстрее, чем накапливаются повреждения в организме. Цель программы SENS – развитие технологий омоложения, которые предотвращают развитие старческих болезней и ограничений, связанных с возрастом.

Также нейроинженеры создают прототипы нейроинтерфейсов – устройства для связи мозга и компьютера. Компания Neuralink, Kernel и др. В июле 2023 года Илон Маск поделился своим видением будущего: «Я думаю, было бы очень здорово помочь миллионам людей во всем мире и дать им руку или ногу, которые были бы такими же хорошими, а может быть, и лучше в долгосрочной перспективе, чем биологические», там же: «Объединив имплантат Neuralink и роботизированную руку или ногу для кого-то, у кого ампутирована рука или нога (или все руки или ноги), мы можем создать тело киборга, которое наделит людей с ограниченными возможностями невероятными способностями» [Elon Musk wants..., www].

Отдельно стоит отметить работу генетиков, они изучают геном человека и генную инженерию для улучшения когнитивных способностей. Генетик Джорж Черч сказал: «наука пока не нашла способа заставить сложных животных, таких как собаки, жить вечно, поэтому следующее лучшее, что мы можем сделать, это найти способ поддерживать здоровье как можно дольше в процессе старения» [Rejuvenate Bio..., www].

Есть и другие направления в науках, которые в той или иной мере изучают биологических существ и рассматривают разные методы воздействия как на отдельные органы, так и в целом на организм и системы популяций.

Заключение

Процесс эволюции остановить невозможно, можно предположить, что и замедлить нельзя, т.к. скорость распространения информации и новых знаний сегодня измеряется в неделях, днях и часах. В таком режиме существования человечество обречено на эволюцию, на приспособление к новым реальностям и, мы предполагаем, будет стремиться само себя технически улучшать. Постчеловек как новый вид уже имеет право на существование, в части замены отдельных частей тела, возможно и утерянных в результате автокатастроф или изначально имевших проблемы при рождении. Но следующий прорыв для человечества – постчеловек и передача управления некоторыми органами тела цифровому интеллекту в реальном времени, подобно автомобилю с автопилотом. В мае 2023 года компания Neuralink сообщила, что получила от Управления по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств (FDA) Минздрава США разрешение на проведение клинических испытаний на человеке. Теперь любой гражданин США может подать заявку в Neuralink для установки чипа в мозг. Остается открытым вопрос о дееспособности чипированных людей, их правосубъектности и наличия возможности на принятия решений и в целом свободной воли. Кто будет нести ответственность перед гражданами, обществом и государством за совершенные действия постчеловеком под управление цифрового интеллекта? Вопрос нам представляется открытым для обсуждения.

Библиография

1. Куне Р., Тучина М.Е. О новой стратегии развития человечества. Обзор конгресса «Глобальное будущее 2045». URL: https://www.socionauki.ru/journal/files/ipisi/2013_2/212-218.pdf

2. Постчеловек. URL: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/72936>
3. Сметана В.В. «Цифровое бессмертие» – первый шаг к формированию 4-й стадии эволюции человечества в «цифровой философии» // Наука и инновации – современные концепции. 2023. URL: https://figshare.com/articles/conference_contribution/_b____-____4-____b_/23925663
4. Сметана В.В. Эволюция «позитивной философии» О. Конта в контексте нового знания в 21 веке // Социология. 2023. № 3. С. 214-219.
5. Elon Musk wants Tesla and Neuralink to build a cyborg body to turn amputees into the bionic man. URL: <https://finance.yahoo.com/news/elon-musk-wants-tesla-neuralink-155932038.html>
6. Rejuvenate Bio launches to help dogs live longer, healthier lives. URL: <https://wyss.harvard.edu/news/rejuvenate-bio-launches-to-help-dogs-live-longer-healthier-lives/>
7. Pence C. H. Testing and discovery: Responding to challenges to digital philosophy of science //Examining Philosophy Itself. – 2023. – С. 111-132.
8. Yuadi I. Tren Penelitian" Digital Philosophy" Dalam Analisis Bibliometrik //Jurnal Yaqzhan. – 2022. – Т. 8. – №. 1. – С. 1-17.
9. Sorochaykin I. A. Methodological problems in the development of philosophy in the digital age //Vestnik of Samara State Technical University. Series Philosophy. – 2022. – Т. 4. – №. 1. – С. 79-83.
10. Shan Y. The unexamined philosophy is not worth doing: An introduction to New Directions in Metaphilosophy //Metaphilosophy. – 2022. – Т. 53. – №. 2-3. – С. 153-158.

"Posthuman" in the concept of the 4th stage of human evolution "digital philosophy"

Vladimir V. Smetana

PhD in Philosophy,
Member of International Sociological Association (ISA),
Independent Researcher,
119019, 3/5 Vozdvizhenka str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: smetanavv@mail.ru

Abstract

The concept of the 4th stage of human evolution, digital ("digital philosophy"), is a logical continuation of the theory of A. Comte of 3 stages: theological, metaphysical and scientific ("positive philosophy"). It seems to us that the "digital philosophy" will have several successive stages with conditional transitions from one state to another: 1. digital intelligence helps humanity (digitalization, optimization, robotization, increasing labor productivity with the participation of digital intelligence, digital immortality, etc.); 2. digital intelligence controls the posthuman (augmentation, cyborgization, biomodification, genetic engineering, etc.); 3. digital intelligence controls robots without the participation of biological beings (digital intelligence is completely self-managed, robots create robots, robots control robots). In this study, it is proposed to consider the prerequisites for the emergence of a posthuman in the current state of mankind, as well as to consider from different points of view the process of evolution within the framework of scientific and technological progress and the irreversibility of the consequences for humanity from the result of a new worldview and the coexistence of biological beings. The posthuman, as a new species, already has the right to exist, in terms of replacing individual parts of the body, possibly lost as a result of car accidents or initially having problems at birth. But the next breakthrough for humanity is the post-human and the transfer of control of some body organs to digital intelligence in real time, like a car with an autopilot.

For citation

Smetana V.V. (2023) «Postchelovek» v kontseptsii 4-i stadii evolyutsii chelovechestva «tsifrovaya filosofiya» ["Posthuman" in the concept of the 4th stage of human evolution "digital philosophy"]. *Kontekst i refleksiya: filosofiya o mire i cheloveke* [Context and Reflection: Philosophy of the World and Human Being], 12 (7A), pp. 45-50. DOI: 10.34670/AR.2023.32.82.004

Keywords

Digital philosophy, digital intelligence (DI), A. Comte, posthuman, cyborgization.

References

1. *Elon Musk wants Tesla and Neuralink to build a cyborg body to turn amputees into the bionic man*. Available at: <https://finance.yahoo.com/news/elon-musk-wants-tesla-neuralink-155932038.html> [Accessed 06/06/2023]
2. Kune R., Tuchina M.E. *O novoi strategii razvitiya chelovechestva. Obzor kongressa «Global'noe budushchee 2045»* [About a new strategy for the development of humanity. Review of the Congress "Global Future 2045"]. Available at: https://www.socionauki.ru/journal/files/ipisi/2013_2/212-218.pdf [Accessed 06/06/2023]
3. *Postchelovek* [Posthuman]. Available at: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/72936> [Accessed 06/06/2023]
4. *Rejuvenate Bio launches to help dogs live longer, healthier lives*. Available at: <https://wyss.harvard.edu/news/rejuvenate-bio-launches-to-help-dogs-live-longer-healthier-lives/> [Accessed 06/06/2023]
5. Smetana V.V. (2023) «Tsifrovoe bessmertie» – pervyi shag k formirovaniyu 4-i stadii evolyutsii chelovechestva v «tsifrovoi filosofii» ["Digital immortality" as the first step towards the formation of the 4th stage of human evolution in "digital philosophy"]. In: *Nauka i innovatsii – sovremennye kontseptsii* [Science and innovation – modern concepts]. Available at: https://figshare.com/articles/conference_contribution/_b____-____4-____b_/23925663 [Accessed 06/06/2023]
6. Smetana V.V. (2023) Evolyutsiya «pozitivnoi filosofii» O. Konta v kontekste novogo znaniya v 21 veke [The evolution of O. Comte's "positive philosophy" in the context of new knowledge in the 21st century]. *Sotsiologiya* [Sociology], 3, pp. 214-219.
7. Pence, C. H. (2023). Testing and discovery: Responding to challenges to digital philosophy of science. *Examining Philosophy Itself*, 111-132.
8. Yuadi, I. (2022). Tren Penelitian " Digital Philosophy" Dalam Analisis Bibliometrik. *Jurnal Yaqzhan*, 8(1), 1-17.
9. Sorochaykin, I. A. (2022). Methodological problems in the development of philosophy in the digital age. *Vestnik of Samara State Technical University. Series Philosophy*, 4(1), 79-83.
10. Shan, Y. (2022). The unexamined philosophy is not worth doing: An introduction to New Directions in Metaphilosophy. *Metaphilosophy*, 53(2-3), 153-158.