

ЧЕЛОВЕК И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ВЫЗОВЫ И ИХ СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Л.В. Удалова

Тверской государственной технической университет, г. Тверь

© Удалова Л.В., 2023

DOI: 10.46573/2409-1391-2023-2-37-41

***Аннотация.** В статье рассматриваются воздействия новых технологий на человека и общество в XXI веке, которые предусматривают преобразование не только общества, но и самого человека, его жизни. Для определения социальных последствий, которыми чревато внедрение новых технологий для «улучшения» человека, рассмотрен экономический фактор как одна из актуальных тенденций, подчеркивающих, что человек, в частности его жизнь, оказывается самым дорогим и востребованным капиталом. Особое внимание уделяется тому, что применение новых технологий порождает противоречивые последствия: наряду с позитивными явлениями существуют определенные вызовы и риски. Ситуация, обусловленная развитием и использованием новых технологий, требует выбора пути и решения вопросов, связанных с моральными и этическими регуляторами и экзистенциальными ценностями.*

***Ключевые слова:** человек, общество, новые технологии, медиализация, НБИКС-технологии, «улучшение» человека, здоровье, вызовы, риски, жизнь.*

Масштабные преобразования в сфере новых технологий, происходящие в современном мире, требуют серьезных философских, психологических и социальных исследований. Человечество существует в эпоху радикальных технологических изменений: то, что вчера было фантастикой, сегодня становится реальными проектами, а завтра – частью быта, чем-то доступным и привычным. Отличительная черта нашего времени состоит в том, что внедрение указанных технологий характеризуется большой скоростью и конкуренцией.

Актуальность проблемы заключается в том, что перед современным обществом возникает задача осознать, что эти технологические изменения предусматривают преобразования не только общества, но и самого человека. Фундаментальность характера происходящих изменений объясняется тем, что наступает время как больших возможностей, так и потенциальных рисков и опасностей. Поэтому необходимо акцентировать внимание на тех вызовах и их социальных последствиях, которые образуются при внедрении новых технологий как при освоении человеком дикой природы, так и при «улучшении» себя.

Переломную суть современности отметил И.Т. Фролов: «Конечно, сегодня новая реальность заставляет по-новому оценить многое из того, что утверждалось ранее в неоправданно категорической форме. Это относится к философским вопросам перспектив человека и человечества в условиях глобальных проблем и угроз» [5, с. 79]. Этому высказыванию около тридцати лет, но актуальность его в XXI веке только возрастает. В научном сообществе все чаще обсуждается тема вступления человечества в эпоху цифровизации и НБИКС-технологий, где взаимосвязь технологических и социальных процессов непосредственно влияет на общество и жизнь человека, изменяя

последнюю, поэтому необходим контроль общества над развитием науки и техники, способствующих распространению новых технологий.

Сегодня самые разные технические средства не только применяются в деятельности человека, но и поддерживают, модернизируют его биологического существование. Вопрос об «улучшении» человека порождает «важное разногласие в науке и обществе» [8], поскольку является проблемой социального и политического характера, с которой обществу уже приходится иметь дело и которая в будущем «потрясет этические и социальные основы нашей современной цивилизации» [9]. Д. Курани отмечает, что «в XXI столетии цели улучшения выходят далеко за пределы того, что было в прошлом. Они направлены не меньше, чем на тотальное перепроектирование человека, его тела и разума, чтобы преодолеть все присущие ему ограничения. В этот план включено все то, что мы считаем в себе главным: наши когнитивные способности и таланты, эмоции, строение и границы наших тел, наши отношения друг к другу и к миру вокруг нас, сами наши личности» [10].

Целеориентированность разработок, внедрение и применение новых технологий в области «улучшения» человека, их направленность на человека как на отдельного индивида приобретают особую значимость. Первоначально новые технологии были направлены на изменение того мира, той природы, которая окружала *homo sapiens*, а влияние на него самого было не непосредственное, частичное, косвенное. Это касалось так называемых технологий терапевтической направленности, которые сосредоточены на восстановлении здоровья человека и нарушенной нормы, облегчении страдания и боли (медицинские и биомедицинские технологии). Совершенствование вышеназванных технологий, в частности повышение их эффективности, увеличило их востребованность. Эти изменения в общественном мировосприятии породили новую тенденцию – медиализацию, которая выражается в том, что все большее количество параметров и состояний человеческого организма стали относить к числу нездоровых, требующих медицинской коррекции и регулирования.

Разработка и применение новых технологий, расширяющих сферы и функции технологий терапевтической направленности, привели к размытию границ между ними и спровоцировали то, что эти технологии стали применяться в повседневной жизни, разрушая разграничение понятий здоровья и болезни. Человечество стало расценивать технические инновации как средство для «улучшения» человека, способ преодоления ограничений, наложенных на него природой [4; 7].

Человек – существо биосоциокультурное, то есть состоящее из трех компонентов: биологического (физиологии, анатомии); социального (коммуникации); культурного (ценностно-информационного). Внедрение новых технологий позволяет изменять не только то, что делает человек, но и то, кем он является. На индивидууме это отражается на многих планах: как на его идентичности, деятельности, поведении, так и на его здоровье (например, усиливая, дополняя, расширяя человеческие возможности). Такое использование технологических инноваций может поставить вопрос о самой природе человеческого существования.

Человек как самостоятельный, независимый «агент действия» конечен, но в качестве части человечества бесконечен. Человек – «генератор частных целей», человечество – «необусловленный законодатель социально-исторической целесообразности» [2], хранилище всех общих целей, родовая организация, носитель «всеобще-общезначимого (идеального), на объективизацию которого направлены все цели; встроенность в родовую деятельность детерминирует согласование индивидуального действия с ней по целе-ценностным интенциям» [2, с. 10]. Новые технологии – это теоретические и практические инструменты, позволяющие

обустроить жизнь как отдельного человека, так и человечества в целом и подчинить с их помощью не только природную и социальную среду, но и поведение индивида, развивать, совершенствовать условия существования человечества посредством задействования материальных и нематериальных ресурсов. Критериями целесообразности использования этих ресурсов с помощью новых технологий выступают:

- экономическая эффективность (конструктивное расходование);
- гуманность (сбережение, защита природной (естественной) среды) [6].

Необходимо выделить некоторые важные моменты, касающиеся рассматриваемой нами темы:

сугубо технические – конвергенция био-нано-информационных средств, где в центре находятся биомедицинские и когнитивные, информационно-коммуникационные технологии, беспроводные сети, развитие искусственного интеллекта;

гуманитарные – радикальное «улучшение» человека, его способностей, увеличение возможностей человеческого мозга, продление биологической человеческой жизни, изменение отношения социума к приватности персональной информации.

На такие гуманитарные и антропологически важные, фундаментальные вызовы требуются экзистенциально необходимые, актуальные ответы, так как речь идет о сохранении суверенитета личности под напором глобальных информационных структур и человеческой природы как системы целостной и уникальной.

Для определения социальных последствий, которые вызывает внедрение новых технологий, призванных «улучшить» человека, необходимо рассмотреть одну из актуальных тенденций современности – экономическую, где самым дорогим и востребованным капиталом становится сама жизнь человека. На постиндустриальной стадии развития общества человек выступает «сырьем», основой, источником «нематериальных активов», которые приносят доход, прибыль, основополагающими элементами капитала служат его профессионализм, компетентность, творчество, мотивация. Конкурентная борьба обязывает человека уделять внимание своим человеческим качествам и заботиться о них, индивид задействует в работе не только свои профессиональные качества, но всего себя. В этом случае жизнь человека начинает восприниматься как бизнес, а его деятельность (труд) – как работа над собой. Это явление описывается такими понятиями и терминами, как «самопредпринимательство», «человеческий капитал», «самосозидание», «жизнь как бизнес». По мнению А. Горца, «такое самопредпринимательство ведет к тому, что человек и вся его жизнь превращаются в труд, сбываются на рынке. Жизнь становится самым дорогим капиталом. Граница между частной жизнью и работой размывается, причем не потому, что рабочая и нерабочая деятельность требует одних и тех же умений, а потому что вся жизнь оказывается в плену экономического расчета и стоимости» [1, с. 49]. Внедрение новых технологий способствует превращению всех форм и граней жизни человека в бизнес: можно продать красоту, здоровье, когнитивные и репродуктивные способности, то есть абсолютно все, что есть у человека и в человеке как в личности. Новые технологии трансформируют жизнь: стоимость человека, человеческого капитала как рабочей силы теперь зависит от «самопредпринимательства».

К. Марацци в своих работах отметил, что «в экономически развитых странах складывается модель антропогенного типа, то есть модель “производства человека человеком”, в которой возможность эндогенного и глобального роста обеспечивается прежде всего развитием сектора образования (вложения в человеческий капитал), сектора здравоохранения (демографическая эволюция, биотехнология) и культуры (инновации, коммуникация и креативность)» [3, с. 114]. Эта модель обращена на продуктивность, высокоэффективность, результативность воспроизводства, подготовки

человека как рабочей силы к его деятельности. Жизнь человека должна быть такого качества, которое отвечает современным экономическим требованиям, а применение новых технологий (биотехнологий) способствует воспроизводству требуемых человеческих ресурсов, переформатированию связи «капитал – труд» в связь «капитал – жизнь». Использование конвергентных НБИКС-технологий позволит увеличить сферу услуг путем производства не только товаров и вещей, но и органов, новых тел, усовершенствованных, улучшенных возможностей человека, всего того, что можно коммерциализировать (по сути, саму человеческую жизнь).

Развитие и внедрение новых технологий влекут за собой изменение индивидуальности (персональности, субъектности) не через ментальную мотивацию, внутреннее побуждение, стремление человека к духовному развитию (внутренние факторы), а через воздействие технологических инноваций, то есть за счет внешних факторов. Новые технологии обусловлены экономикой (в частности, распределением и объемом капитала, прибыли). Эти технологии порождают рост количества услуг персональных (частных, личных), все чаще используются для улучшения биосоциокультурного в человеке и тем самым управляют жизнью человека и, как следствие, человечеством в целом. Следовательно, в век развития новых технологий у общества и каждого человека в отдельности возникает противоречивая реакция на проблемы, риски и вызовы. Становится непонятно, какие ценности являются наиболее важными, что считать приоритетным: гуманистическое развитие земной цивилизации, выживание человечества или коммерциализацию человека, его жизни. Решение этих вопросов, связанных с моральными и этическими регуляторами и экзистенциальными доминантами, необходимо, поскольку новые технологии вызывают трансформацию не только деятельности человека, но и его сути, идентичности.

Библиографический список

1. Горц А. Нематериальное: знание, стоимость и капитал / пер. с фр. и нем. М. Сокольской. М.: Изд. дом гос. ун-та Высшей школы экономики, 2010. 206 с.
2. Ильин В.В. Философия кризиса: самосознание человечества в эпоху катастрофических перемен // Российский гуманитарный журнал. 2021. Т. 10. № 1. С. 3–17.
3. Марацци К. Тело-машина и его амортизация // Логос. 2007. № 4 (61). С. 114–122.
4. Удалова Л.В. Технологическое совершенствование здоровья человека: правда и обман // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2021. № 2 (56). С. 48–57.
5. Фролов И.Т. К постижению человека, разумного и гуманного // Свободная мысль. 1993. № 13. С. 79.
6. Херц Х., Херц Г. Провоцируют ли новые технологии нравственный кризис? // Проблема совершенствования человека в свете новых технологий: трансгуманизм и проблема социальных рисков. Редукционизм как соблазн наук о человеке. Об идолах и идеалах биотехнологического самоизобретения человека. Как возможен совершенный человек? / отв. ред. Г.Л. Белкина; ред.-сост. М.И. Фролов. М.: ЛЕНАНД, 2016. 272 с.
7. Юдин Б.Г. Человек: выход за пределы. М.: Прогресс-Традиция, 2018. 470 с.
8. Allhoff F., Lin P, Moor J., & Weckert J. Ethics of human enhancement: 25 questions & answers // Studies in Ethics, Law and Technology. 2009. № 4 (1). 49 p.
9. Bess M.D. Icarus 2.0: a historian's perspective of human biological enhancement // Technology and Culture. 2008. № 49 (1). P. 114–126.

10. Kourany J. Human enhancement: making the debate more productive // Erkenntnis. 2014. Vol. 79. № 5. P. 983.

HUMAN AND NEW TECHNOLOGIES: CHALLENGES AND THEIR SOCIAL CONSEQUENCES

L.V. Udalova

Tver State Technical University, Tver

***Abstract.** The article discusses the impact of new technologies on man and society in the 21st century, which provide for the transformation of not only society, but also the man himself and his life. To determine the social consequences of the introduction of new technologies in the field of human improvement, the economic factor is considered as one of the current trends of our time, where a person and his life itself turn out to be the most expensive and sought-after capital. Particular attention is paid to the fact that the use of new technologies carries contradictory trends, that along with positive trends, there are certain challenges and risks. The situation caused by the development and application of new technologies requires the choice of a path and the solution of issues related to moral and ethical regulators and existential values.*

***Keywords:** human, society, new technologies, medicalization, NBICS-technologies, human improvement, health, challenges, risks, life.*

Об авторе:

УДАЛОВА Лариса Викторовна – кандидат философских наук, доцент кафедры психологии, истории и философии, Тверской государственной технической университет, Тверь, Россия; e-mail: lv.udalova@mail.ru

About the author:

UDALOVA Larisa Viktorovna – candidate of philosophical sciences, associate professor of the department of psychology, history and philosophy, Tver State Technical University, Tver, Russia; e-mail: lv.udalova@mail.ru