

Секция «Современные социальные трансформации: факторы, условия, результаты»

### **Технологизация человека: тенденции обновления**

***Красулина Ксения Романовна***

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,  
Социально-гуманитарные науки, Кафедра социологии и культурологии, Москва, Россия  
*E-mail: krasulina-ksenia@yandex.ru*

В XXI в. технологизация приобрела глобальный характер: в этот процесс оказались втянуты все социальные сферы, а также природа. Внедрение технических инноваций в экономику, медицину, быт, образование, сферу услуг детерминировало эффект социальной эмерджентности, и как следствие, интенсифицировало развитие всех сфер реальности. При этом, человек не стал исключением и оказался втянут в технологизацию как на биологическом уровне (тело), так и на социальном уровне (сознание). Для человека технологизация носит двойственный характер: с одной стороны, она способствует «усовершенствованию» природных параметров человека, приводит к их корректировке, восполняет недостатки, с другой стороны - человек утрачивает собственную уникальность, встраивается в систему эталонных индивидов, «собранных», по заданным технологизацией, стандартам. В результате, стирается культура натуральности, пропадает индивидуальность человека, становясь похожими друг на друга. Отметим, что реальность, включая человека, всегда представляла единство, однако это было единство многообразия уникальных элементов реальности, спектр индивидуальностей. Технологизация превратила это единство в массу однородных компонентов - идентичных по структуре и содержанию феноменов. Кроме того, спрос на применение технических инноваций в сфере технологизации человека растет, следовательно, появляются все новые технические инновации; они развиваются и их внедрение приобретает специфичные формы.

Одной из основных тенденций обновления технологизации человека в современном мире является целенаправленное изменение не только телесной сущности, но и когнитивной сферы, а именно, восприятия, памяти, мышления, интеллекта. Технологизация человека реализуется посредством digital-устройств, компьютерного моделирования, устройств анализа ДНК, технологий манипуляции с генами, роботизированной техники, технологий искусственного интеллекта (ИИ), виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальностей.

Обратим внимание на положительные аспекты технологизации человека. Инновационные технологии помогают людям с ограниченными возможностями, с неизлечимыми заболеваниями, и зачастую, являются последним шансом «вернуться к жизни». Когда человек слышит свой диагноз, по сценарию которого он не сможет вести привычную жизнь, а должен постоянно принимать лекарства, передвигаться в инвалидной коляске, а возможно, вовсе лежать на кровати, то чаще всего у него «опускаются» руки и нет надежды на «светлое будущее». Однако сейчас технологизация человека предоставляет возможность применения бионических протезов и экзоскелетов, предназначенных для увеличения силы и других способностей человека [1]. Например, один из таких экзоскелетов помогает пациентам после инсульта вернуть свою обычную походку. Также, в 2020 г. ученые представили прототип импланта для мозга - чип, который заменяет погибшие или неправильно работающие нейроны; он поможет лечить сердечную недостаточность и болезнь Альцгеймера [3]. При этом возможно проявление недоверия части общества к внедрению технических инноваций в оздоровление человека посредством его технологизации. Негативные аспекты технологизации человека проявляются в столкновении мнений, недоверии со стороны общества. Бытует мнение о вреде и низкой пользе новых медицинских технических

устройств. Причиной этого является их новизна, отсутствие достаточного количества позитивных примеров их внедрения. Люди старшего поколения отрицательно относятся к любым изменениям своего тела, будь то вынужденной мерой или желанием человека.

Анализ внедрения технических инноваций, влияющих на трансформацию сознания, показывает, что самой доступной инновацией здесь является иммерсивно-цифровая реальность, а именно виртуальная реальность [2]. Попадая в виртуальную реальность, человек отстраняется от настоящего мира, от своих проблем, забывая о трудностях, полностью погружаясь в искусственно созданную реальность. С одной стороны, это хорошо, так как человек «перезагружается», с другой стороны, виртуальная реальность «затягивает» человека в выдуманный мир, вызывает дофаминовую зависимость. Люди начинают верить, что виртуальная реальность настоящая, в результате, происходит стирание грани между реальностью социальной и виртуальной. Человек начинает отвергать события, в которые он интегрирован наяву, в итоге, высока вероятность нарушения ментального здоровья. Ярким примером технологизации человека является профессор Уорвик - первый человек-киборг на планете, которому вживили в левое запястье кремниевый микрочип. Благодаря передатчику, Уорвик мог открывать двери, включать свет в кабинете, практически силой мысли. Профессор считает, что в скором времени все люди будут роботами с искусственным интеллектом или же киборгами, а иначе не будет жизни человеку.

Итак, мы выявили основные тенденции обновления процесса технологизации человека, которые заключаются в активации процессов технологизации когнитивной сферы и изменения сознания; ориентация на технологизацию тела и мозга человека исключительно в медицинских целях; высокая рискогенность технологизации в современных социальных условиях.

### Источники и литература

- 1) 1. Экспертный обзор: Индустрия реабилитационных технологий в России и мире / Е. И. Аксенова, С. Ю. Горбатов, Ю. А. Маклакова М.: ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ», 2020. 64 с.
- 2) 2. Громов Н. Д. Существующие технологии иммерсивной реальности на современном рынке / Н. Д. Громов, Д. А. Сапрыкин // Международный журнал прикладных наук и технологий Integral. 2021. № 4. DOI 10.24412/2658-3569-2021-10070.
- 3) 3. «Человек-чип» // Редакция правда.ру. 2003 год//URL: <https://www.prawda.ru/science/36444-ciborg/>