

Социальные и культурные аспекты восприятия технологий укрепления человека: от понимания механизмов к описанию рисков

Под «укреплением человека», или его усовершенствованием (human enhancement) в литературе понимается процесс временного или постоянного улучшения (врожденных) способностей человека, достигаемого благодаря применению разнообразных технологий. Укрепление человека посредством высокотехнологичных решений (high-tech) находится еще в стадии становления: многие разработки еще не вышли на массового пользователя, по многим – нет достаточных подтверждений их эффектов и возможных побочных последствий. В этой связи для создания и развития технологий укрепления человека, помимо прочего, необходимо формировать систему контроля качества и безопасности продуктов, которые создаются на основе данных технологий. Одним из элементов этой системы могут стать замеры отношений и ключевых опасений в отношении различных технологий со стороны населения.

Цель научно-исследовательской работы, основные результаты которой будут представлены на предстоящем семинаре, – в рамках изучения социальных и культурных аспектов восприятия технологий укрепления человека собрать информацию о рисках, связанных с восприятием технологий укрепления, и разработать прототип протокола их оценки.

Теоретическая рамка работы была задана положениями социальных исследований науки и технологий (STS), социологии культуры, социологии потребления и концепции возможностей А. Сена.

В работе были использованы методы кабинетного исследования отечественных и зарубежных публикаций, качественного социологического исследования. Качественное исследование базируется на собранных в ходе данной НИР 12 фокус-групповых дискуссий с мужчинами и женщинами 20-49 лет, проживающих в Москве, крупных и средних городах и различающихся по уровню профессионального образования и дохода. В рамках фокус-групповых дискуссий в различных сочетаниях изучалось восприятие населением возможностей и рисков применения различных технологий укрепления человека. Группы рассматриваемых технологий включали: (1) носимая электроника для измерения физиологических и биохимических параметров человека; (2) вспомогательные репродуктивные технологии; (3) корректирующие хирургические операции, направленные на восстановление потерь в здоровье (коррекция зрения, восстановление суставов, сердечные клапаны, и др.) и косметическая хирургия; (4) технологии, направленные на компенсацию утраты или улучшение когнитивных способностей (фарма, искусственный интеллект); (5) различные технологии продления жизни (существующие и перспективные – в т.ч. гериатрия, технологические разработки для маломобильных людей, геновая инженерия).

В ходе реализации НИР были исследованы социальные, культурные и эмоциональные аспекты восприятия существующих технологий укрепления (улучшения) человека; определена готовность различных групп населения России к использованию рассматриваемых технологий; проведена экспликация культурных, эмоциональных и когнитивных аспектов восприятия технологий укрепления человека и субъективной

оценке связанных с ними рисков; охарактеризована связь восприятия технологий укрепления человека, а также технологий, связанных с использованием генеративного искусственного интеллекта, их принятия и неприятия населением с субъективно оцениваемыми возможностями и рисками развития общества. В результате работы над проектом составлен каталог актуальных для жителей России возможностей и рисков, связанных с использованием различных технологий укрепления человека; разработан проект протокола оценки рисков, связанных с распространением технологий укрепления человека в разных сферах и предложена методика оценки этого протокола применительно к носимой электронике для тренировки психоэмоциональной устойчивости человека.

Проведенное исследование, на наш взгляд, подчеркивает значимость степени сформированности у населения самой потребности в укреплении – в дополнение к принятию технологий. Укрепление себя, как показали фокус-групповые дискуссии, устойчиво ассоциируется со здоровым образом жизни, самодисциплиной и саморазвитием. В то же время идея укрепления как развития сверхспособностей не находит поддержки у населения.

Спонтанно к инструментам по укреплению себя население относит, прежде всего, практики самопомощи – такие как соблюдение режима, занятия спортом, правильное здоровое питание, отсутствие вредных привычек, специальные упражнения для улучшения внимания, памяти, снятия эмоционального напряжения; технологии возникают в основном в формате приема витаминов, БАДов, прохождения профилактических обследований и – использования носимой электроники.

В целом население является достаточно рациональным в оценке и принятии технологий укрепления – как уже вошедших в использование, так и перспективных разработок: демонстрируя принятие или неприятие технологий, индивиды апеллируют скорее к объективным последствиям их применения, соотношению пользы и вреда, рисков использования, чем нормам религии, морали или нравственности.