
ПРЕДСТАВЛЯЕМ НОМЕР

Этот номер журнала посвящен проблемам, связанным с модификациями людей, которые из-за научно-технического прогресса становятся все более значительными и ощутимыми.

Идеи изменения и улучшения человека возникали и возникают в очень разных формах: не только в мифологии, утопических проектах и фантастике, но и в научно-исследовательских и научно-технических программах. Предлагаемые способы таких трансформаций очень разнообразны, и они затрагивают различные (физиологические, психические, интеллектуальные и моральные) аспекты жизни человека. Сегодня то, что ранее можно было только вообразить, становится нашей повседневностью. При этом достижения науки и технологий позволяют воздействовать не только на отдельного человека, но и на наследственность будущих поколений. Такое вмешательство технологий в «природу человека» порождает множество социальных эффектов, вызывая оживленные общественно-политические и научные дискуссии. И если некоторые направления модификации человека уже стали вполне рутинными, например пластические операции и протезирование, то другие – вроде редактирования генов и вживления в человеческое тело электронных устройств – многими продолжают восприниматься с большой настороженностью. В представленном номере журнала мы попытались взглянуть на эти проблемы с позиции различных научных дисциплин.

Термин «модификация» ассоциируется в первую очередь с генетическим редактированием (в частности, у всех на слуху генно-модифицированные организмы, о допустимости использования которых идут острые дебаты). В публикуемых статьях «модификация» рассматривается в более широком смысле – как очень разные направленные трансформации, меняющие изначально данные физические, психические и когнитивные способности людей.

Номер журнала открывается разделом «**Пространство дискурса**». В обзоре *М.А. Положихиной* рассматриваются этапы и механизмы антропогенеза. Автор показывает, что человек меняется как в ходе биологической эволюции, так и благодаря искусственным улучшениям. Люди продолжают приспосабливаться к изменяющимся условиям окружающей среды. Благодаря новым технологиям, таким как редактирование генов и робототехника, перед ними открываются перспективы направленных модификаций телесных и когнитивных способностей.

В статье *Д.М. Мустафиной-Бредихиной* разбираются этические и правовые аспекты применения технологий редактирования генома человеческих эмбрионов и новорожденных. Помимо важности совершенствования законодательного регулирования в этой сфере автор отмечает необходимость проведения просветительской работы, в том числе среди медиков и ученых, которые должны осознавать последствия своих действий.

В.А. Ветров анализирует, как проблема телесности описывается в научной фантастике и философии (в феноменологических исследованиях). Взгляд на современные способы модификации человеческого тела через теорию воплощенного сознания позволяет автору сделать вывод о том, что технологии остаются антропоцентричными, несмотря на пессимистичные прогнозы некоторых экспертов о грядущей потере человечности.

Раздел «**Точка зрения**» начинается со статьи *М.Е. Соколовой*, посвященной проблемам людей со встроенными в тело техническими устройствами (кардиостимуляторами, чипами, нейроимплантатами и др.). Таких людей часто называют киборгами, хотя эта терминология пока не стала общепринятой. Автор заключает, что уже в ближайшем будущем общество не будет преобладающе антропоцентричным: в нем будут сосуществовать люди и киборги. Поэтому уже сейчас нужны изменения в правовом регулировании, учитывающие это обстоятельство.

Раздел продолжается статьей *А.А. Пестриковой*, которая фокусируется на правовых аспектах применения редактирования генов. Отмечается, что эта новая технология обладает значительными преимуществами, но связана с большими рисками. Эти риски нужно минимизировать, например путем выработки правовых стандартов на международном и национальном уровнях.

Еще одна статья этого раздела посвящена правовому пониманию когнитивной свободы личности (автор – *Е.Е. Гуляева*). Проблема когнитивной свободы человека возникает из-за быстрого развития нейротехнологий. В этих условиях, считает автор, необходимо предусмотреть наличие правовой защиты психических процессов, познания и сознания граждан.

В разделе «**Профессиональный взгляд**» публикуется рецензия *О.В. Большаковой* на книгу немецкого исследователя Юргена Марчуката о развитии фитнеса. Рецензия сфокусирована на социальной истории фитнеса, через нее объясняется, почему, по словам автора книги, «мы живем в эпоху фитнеса». Показано, что фитнес связан с распространением в западных обществах идеологии неолиберализма, которая включает специфическое представление об обществе и индивидах, предполагающее, что все должны работать над собой и контролировать свою жизнь, «быть в форме» и обеспечивать свою продуктивность (производительность).

Обзор *А.Ю. Долгова* посвящен тому, как генетика и биотехнологии изображаются в СМИ. Подчеркивается, что роль СМИ очень важна в распространении и популяризации научных знаний. От ответственности и профессионализма представителей СМИ во многом зависит то, каким будет отношение людей к новым технологиям.

Может показаться, что некоторые проблемы, обсуждаемые в представленном номере, это «заглядывание» в будущее, когда формулируются лишь предположения, какими будут человек и общество, а описание существующей реальности уходит на второй план. Однако следует признать, что человечество фактически уже находится на стадии тестирования технологий самосовершенствования, которые могут быть скоро внедрены в повседневную жизнь. С одной стороны, скорость разворачивающихся процессов зависит от того, насколько надежными, безопасными и доступными будут эти технологии. С другой – они (как любые инновации), безусловно, вызовут появление новых социальных проблем.

Мы полагаем, что намечающиеся проблемы распространения технологий, способных физически изменить человека, важно обсуждать уже сейчас, используя потенциал разных научных дисциплин. Именно так можно сделать видимыми зарождающиеся тенденции и предусмотреть возникновение возможных трудностей, с которыми мы так или иначе будем сталкиваться в условиях убаыстряющегося научно-технологического развития.

А.Ю. Долгов