

Оригинальная статья
УДК 342.7:004
DOI: 10.12737/jzsp.2023.004

Технологические императивы: проблемы и риски реализации в сфере прав человека

Григорий Алексеевич Василевич

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, Gregory_1@tut.by

Аннотация. Сегодня возможности и пределы использования информационно-коммуникационных технологий находятся в поле пристального внимания доктрины, а также нормотворческих и правоприменительных органов. В мире идет «гонка цифровизации». В процессе формирования информационного общества возникает необходимость дальнейшей юридизации общественных отношений, поиска ответов на возникающие вопросы и решения возникающих проблем.

Автор статьи рассматривает ряд аспектов, касающихся использования информационных технологий в сфере прав и свобод человека. Одной из целей исследования является оптимизация правового регулирования информационных отношений. В публикациях на данную тематику много внимания уделяется позитивным результатам использования указанных технологий, а также угрозам, возникающим в связи с размещением в сети Интернет деструктивной информации, нарушением законодательства о персональных данных и др. Поэтому автор ставит задачу: обратить внимание не только на позитивные аспекты применения информационных технологий, но и на риски, как существующие, так и могущие возникнуть в перспективе, в том числе способные привести к нарушению равенства между людьми, подмене естественных кондиций (способностей) человека достижениями в области информационных технологий. Отмечается, что технологический прогресс в виде цифровизации ведет к новому укладу общественных отношений, становлению пост-индустриального общества. Нарастающая динамика научных достижений открывает новые возможности для человека, его личной (частной) жизни. Научно-технический прогресс на стыке таких наук, как медицина, биомедицина, биоинженерия, генетика, информационно-коммуникативные технологии создает условия не только для «внешнего» воздействия на человека, но и для воздействия на его природу, в том числе на его физические и психосоматические кондиции. Следует учитывать возникающие в связи с этим риски, и обращение к национальному и зарубежному опыту убеждает в такой необходимости.

Ключевые слова: технологические императивы, информационные технологии, риски, преимущества

Для цитирования. Василевич Г. А. Технологические императивы: проблемы и риски реализации в сфере прав человека // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. 2023. Т. 19. № 1. С. 32—37. DOI: 10.12737/jzsp.2023.004

Original article

Technological Imperatives: Problems and Risks of Implementation in the Sphere of Human Rights

Grigory A. Vasilevich

Belarusian State University, Minsk, Belarus, Gregory_1@tut.by

Abstract. In modern conditions, the possibilities and limits of the use of information and communication technologies are of special consideration in the doctrine, rulemaking and law enforcement bodies' activities. In the world there is a "digitalization race". In the process of formation of information society there is a need for further development of legalization of social relations, the search for answers to emerging issues and solutions to emerging problems.

This article considers a number of aspects concerning the use of information technology in the sphere of human rights and freedoms. One of the goals of this research is to optimize the legal regulation of information relations. Usually authors focus on the positive results of the use of these technologies, and much attention is paid to the threats that arise in connection with the placement of destructive information on the Internet, violations of legislation on personal data, etc. Therefore, the task is to draw attention not only to the positive aspects of the use of information technology, but also to the current risks that not only exist now, but also may arise in the future, including the violation of equality between people, the replacement of the natural conditions (abilities) of a person by advances in information technology. If this happens, in fact, we can talk about unfair competition in sports, education, employment, etc. It is noted that technological progress in the form of digitalization leads to a new way of social relations, the formation of post-industrial society. The growing dynamics of scientific achievements is opening up new opportunities for the individual and his personal (private) life. Scientific and technological progress at the intersection of such sciences as medicine, biomedicine, bioengineering, genetics and information and communication technologies creates conditions not only for "external" impact on men, but also for impact on their nature, including their physical and psychosomatic conditions. The risks arising from the latter must be taken into account, and the appeal to national and foreign countries convinces that there is a need for it.

Keywords: technological imperatives, information technology, risks, benefits

For citation. Vasilevich G. A. Technological Imperatives: Problems and Risks of Implementation in the Sphere of Human Rights. *Journal of Foreign Legislation and Comparative Law*, 2023, vol. 19, no. 1, pp. 32—37. (In Russ.) DOI: 10.12737/jzsp.2023.004

Технологическим императивом в философии принято считать все то, что становится технически осуществимым и неизбежно будет реализовано¹.

В настоящее время практически все стороны общественной жизни проникнуты стремлением максимального использования информационно-коммуникационных технологий (далее — ИКТ). На протяжении последних 50—80 лет можно наблюдать, насколько плодотворной стала реализация идей, высказанных учеными в области техники, медицины, физики. Ярким примером могут быть труды выдающегося российского и советского ученого К. Э. Циолковского, который стоял у истоков развития теоретической космонавтики. Его идеи были воплощены в Советском Союзе (искусственный спутник Земли, луноход, первый полет человека в космос), а затем и в США, Китае и др. Другой ученый, оказавший влияние на развитие цивилизации, — Н. Винер, выдвинувший ряд идей по развитию искусственного интеллекта. Особую роль сыграла вышедшая в 1948 г. его книга «Кибернетика, или управление и связь в животном и машине».

В Организации Объединенных Наций рассматривают электронное правительство как новый уровень цифрового взаимодействия между государством, гражданами, организациями и иными субъектами. Для него характерны использование и применение информационных технологий в публичном управлении в целях повышения его эффективности, улучшения качества предоставления государственных услуг и расширения каналов коммуникации².

Технологический прогресс в виде цифровизации ведет к новому укладу общественных отношений, становлению постиндустриального общества. Ряд авторов считают, что в условиях цифровизации конституционные характеристики прав в целом остаются неизменными и лишь экстраполируются на цифровую среду. Известен принцип регулирования положения личности, предусмотренный Генеральной Ассамблеей ООН: права, которые человек имеет офлайн (вне сети), должны защищаться и онлайн (в Интернете). По мнению других, цифровизация социальной жизни означает появление новых, так называемых цифровых, прав³. Под ними понимаются права людей на доступ, использование, создание и публика-

цию цифровых произведений, на доступ и использование компьютеров и иных электронных устройств, а также коммуникационных сетей, в частности сети Интернет.

Цифровые права человека — это, по сути, конкретизация (посредством закона и правоприменительных, в том числе судебных, актов) универсальных прав человека, гарантированных международным правом и конституциями государств, — применительно к потребностям человека и гражданина в обществе, основанном на информации.

Конечно, конституционная проблематика в контексте цифровой трансформации вызывает интерес с точки зрения выявления новых возможностей. Одно из явных направлений, в которых более активно происходит цифровая трансформация, влияющая на правовое пространство, сфера публичной власти. Речь идет о технико-управляющем содержании деятельности органов государственной власти: формировании, избирательном процессе, публичном принятии решений; развитии небюрократических форм их принятия и др.). Осуществляется алгоритмизация деятельности различных структур.

Другими словами, принципиально новые возможности использования цифровой технологии открываются не только в сфере частного права и гражданского оборота, но также для оптимизации государственных функций — будь то законотворчество, правоприменение или судопроизводство — на основе конституционных принципов верховенства права и народовластия.

Цифровые технологии могут существенно повысить качество правоприменения в органах судебной и исполнительной власти, а значит, сделают реализацию и защиту прав и свобод более динамичной. Расширение алгоритмизации всех решений на республиканском и местном уровнях важно для оперативности принятия решений. Концепции умного города, умного государства, умного правительства нацелены на создание благоприятной среды для человека. Автоматизация систем (электронные табло, очереди и кассы, цифровые истории болезни, датчики дыма, управление сервисами с помощью смартфонов и т. п.) стала обыденным явлением. Обеспечивается эффективное использование городской инфраструктуры (свободные дороги, быстрый транспорт, оперативные коммунальные услуги, доступный Интернет, удобные парковки).

Информационно-коммуникационные технологии способствуют совершенствованию государственно-общественного контроля, в том числе мониторингу за деятельностью предприятий, от которых могут пострадать люди. Интенсивное развитие информационного общества обуславливает возраста-

¹ См.: *Философская энциклопедия*. URL: <https://terme.ru/termin/tehnologicheskii-imperativ.html> (дата обращения: 01.10.2022).

² См.: *United Nations E-Government Survey 2014: E-Government for the Future We Want*. URL: https://publicadministration.un.org/egovkb/Portals/egovkb/Documents/un/2014-Survey/E-Gov_Complete_Survey-2014.pdf (дата обращения: 11.10.2022).

³ См.: *Лопатин В. Н.* Информационное право: учебник. 3-е изд. М., 2021. С. 174—178.

ние в кризисных ситуациях роли использования цифровизации. Например, в Российской Федерации существуют федеральный проект «Цифровые технологии», Концепция построения и развития аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», цели которых — обеспечение бесперебойной эксплуатации созданной инфраструктуры, скоординированность проводимых работ в указанной сфере и др.⁴ Автоматизируются многие системы (электронные табло, цифровые истории болезни, управление сервисами с помощью смартфонов и т. п.). ИКТ обеспечивают выработку алгоритма действий для эффективного использования городской инфраструктуры (управление транспортными потоками, определение мест парковки и др.). Благодаря ИКТ могут быть определены системные меры по осуществлению государственного и общественного контроля, включая мониторинг за деятельностью организаций.

Это вызывает необходимость искать баланс между ИКТ и правом на частную жизнь. Среди возникающих проблем: частное пространство, право на анонимность, забвение, конфиденциальность, право быть оставленным в покое (это одно из проявлений права на частную жизнь, лицо может потерять возможность контролировать информацию о самом себе) и др.

С одной стороны — быстрая коммуникация, а с другой — усиление контроля со стороны правительства. В связи с этим по каждому из направлений важны определение пределов вмешательства в осуществление основных прав в цифровой среде, отыскание баланса между регулятивными и охранительными нормами.

Развитие ИКТ является отражением научно-технического прогресса, использования его достижений на производстве, в быту, в политической и социальной сферах. Безусловно, это повышает качество жизни, активизирует отношения между государством, его органами и человеком, снимает ряд рутинных обязанностей человека.

Возникают проблемы с пределами контроля за гражданами. В отдельных странах уже внедряется система социального рейтинга, которая имеет как положительные, так и отрицательные стороны.

Так, привлекает внимание внедряемая в Китае система оценки поведения граждан (социальный рейтинг). С 1 января 2021 г. каждому гражданину КНР предоставляется стартовый рейтинг в 1000 баллов, а затем с учетом поведения человека к рейтингу либо добавляются, либо снимаются баллы. В единой базе анализируются три сферы поведения: государственная (соблюдение требований об уплате налогов, погашении кредитов); общественная (как человек ведет

себя в общественном пространстве); поведение в сети (культура общения с пользователями, достоверность размещаемой информации и др.)⁵.

Полагаем, наш менталитет и культура не готовы к такому способу управления обществом. Однако в китайском подходе есть рациональные идеи. Удивителен тот скачок в развитии, который сделан в Китае за последние 25—30 лет. Все полезное из другого опыта, сохраняя собственные духовно-нравственные традиции, необходимо использовать.

Отметим тенденцию к согласию людей на контроль за своими личными данными: почти половина (44%) работников в исследуемых странах согласны позволить нанимателям следить за собой с помощью датчиков и других носимых устройств⁶.

Информационно-коммуникационные технологии все более проникают в область реализации личных прав и свобод, затрагивают отношения, связанные с охраной здоровья, оказанием медицинской помощи, восстановлением здоровья человека, возвращением его к активной жизни. То есть мы имеем дело с достижением нового рубежа цивилизации⁷.

Нарастающая динамика новых научных достижений, рассматриваемая как современная технологическая сингулярность, открывает новые возможности для человека, его личной (частной) жизни.

Замечательно, когда идеи ученых являются продуктивными и дают положительный результат. Но риски и отрицательные последствия всегда будут. Например, исследование космического пространства в интересах всего человечества позитивно, а его использованию для размещения оружия и в военных целях вряд ли можно дать такую оценку; развитие искусственного интеллекта для исключения рутинной работы или опасной для здоровья человека и в иных подобных целях позитивно, но замена искусственным интеллектом любой физической или интеллектуальной деятельности человека может в итоге привести к деградации личности, неспособности совершенствовать процессы, связанные с искусственным интеллектом, отставанию от его уровня развития.

Научно-технический прогресс на стыке таких наук, как медицина, биомедицина, биоинженерия,

⁵ См.: Акинъшин В. Кредит на свободу: как изменится общество в Китае после запуска системы оценки поведения граждан. URL: <https://tvzvezda.ru/news/2021117212-qp6hd.html> (дата обращения: 04.11.2022).

⁶ Работники начали соглашаться на слежку за собой. URL: <https://lenta.ru/news/2021/03/23/slezka/> (дата обращения: 23.08.2022).

⁷ См.: Бачило И. Л. Общество, государство и современные информационные технологии // Информационные технологии: Инновации в государственном управлении: сб. науч. трудов / отв. ред. Е. В. Алферова, И. Л. Бачило. М., 2010. С. 11.

⁴ См.: Правовое регулирование в кризисных ситуациях: монография / отв. ред. Ю. А. Тихомиров. М., 2022.

генетика, информационно-коммуникативные технологии создает условия не только для «внешнего» воздействия на человека (облегчать условия труда, осуществлять за ним контроль, например, в целях обеспечения его безопасности, и т. п.), но и воздействия на его природу, в том числе физические и психосоматические кондиции. Можно наблюдать, что этому в ряде стран содействует смена мировоззренческих установок. При таких условиях важно обеспечить юридическое сопровождение, а в ряде случаев и ограничение для внедрения результатов научно-технического прогресса в этой сфере.

Результаты научно-технического прогресса (например, достижения генетической экспертизы) нельзя использовать для какой-либо дискриминации в зависимости от того, какие у человека гены, какой прогноз продолжительности жизни (например, при страховании жизни, получении образования, при приеме на работу, хотя в последнем случае в зависимости от требований к здоровью, на наш взгляд, законом могут быть установлены ограничения по итогам экспертизы).

В научной литературе, средствах массовой информации в последние годы появляется много сообщений о развитии «индустрии устройств, контролирующей человеческое тело», которые могут влиять на функциональные способности человека и его органы. В связи с этим одним из важнейших направлений науки является оценка пределов вторжения новых технологий в человеческую природу, острой становится проблема сохранения автономии человека как полноправного субъекта, устранения угрозы его безопасности, исключения манипуляции человеческим сознанием, т. е. приобретают актуальность этические вопросы.

Идет развитие индустрии нейроинтерфейсов, позволяющих реагировать на мысли человека с целью стимуляции мышц и обеспечения движения в выбранном мыслительно направлением. Уже давно используются экзоскелеты для оказания помощи человеку в передвижении. Их технологии совершенствуются. Недавно в журнале *Nature* сообщалось, что специалисты Стэнфордского университета (США) улучшили технологию экзоскелета для людей с ограниченными возможностями. Разработанное устройство представляет собой ботинок и несколько датчиков. Нейросети, которые в течение часа адаптируются к человеку, позволяют прилагать меньше усилий при передвижении. По утверждению разработчиков, помощь гаджета сопоставима с тем, как если бы пациент снял с себя 14-килограммовую ношу⁸.

⁸ См.: Дешевый экзоскелет вернул двигательные функции. URL: <https://lenta.ru/news/2022/10/13/exoskeleton/> (дата обращения: 12.10.2022).

В перспективе, можно предположить, будут разработаны многоплановые устройства, которые позволят, например, узнавать мысли человека. Конечно, кто-то может сказать, что это невозможно. Приведем пример из другой области: несколько лет назад нашумела идея итальянского хирурга Канаваро о возможности пересадки не просто какой-либо части тела (органа), а всего тела (есть много людей, которые остаются парализованными многие десятилетия)⁹. Советский хирург-экспериментатор В. П. Демихов еще в конце 1950-х гг. соответствующие удачные опыты проводил на собаках¹⁰.

Конечно, такие эксперименты на живых людях пока должны быть запрещены. Здесь слишком много вопросов нравственного, этического, правового и иного порядков.

Иной реальный практический и позитивный пример связан с именем признанного ученого С. Хокинга, у которого было медленно развивающееся десятилетиями заболевание, парализовавшее его. После утраты способности говорить он общался посредством синтезатора речи, а в последние годы — используя мышцу щеки¹¹.

Как уже было отмечено, ИКТ несут не только благо, но и значительные риски. Одно время в СМИ обсуждалась информация о проведении исследований в Российской Федерации в целях разработки программы «Мозг, здоровье, интеллект, инновации», в рамках которой предлагалось вживлять в мозг людей микрокомпьютеры для прямой передачи информации с внешних устройств. Назывались внушительные суммы, якобы выделенные для разработки такой программы. Однако после серии публикаций на эту тему появились опровержения информации о разработке такой программы.

Безотносительно реальности работы над такой программой (такими сведениями автор не обладает), исследования в данном направлении все же могут быть полезными. Конечно, не для установления контроля над людьми: в этом плане даже гуманнее выглядит подход, реализуемый за рубежом, относительно установления социального рейтинга человека за счет анализа информации, получаемой от внешних устройств (камеры видео-

⁹ Прошла успешная пересадка человеческой головы: нейрохирург получил «обновленный» труп. URL: <https://uralstk.ru/prevention/kannavaro-peresadka-golovy-proshla-ushpeshnaya-peresadka-chelovecheskoi/> (дата обращения: 12.10.2022).

¹⁰ См.: Демихов В. П. Пересадка жизненно важных органов в эксперименте (опыты по пересадке сердца, легких, головы, почек и других органов). М., 1960.

¹¹ См.: Факты из жизни и научный вклад популяризатора науки Стивена Хокинга. URL: <http://www.irb.basnet.by/ru/fakty-iz-zhizni-i-nauchnyj-vklad-populyarizatora-nauki-stivena-hokinga/> (дата обращения: 21.11.2022).

наблюдения, информация о соблюдении законодательства в налоговой сфере, по месту работы, в быту и др.). Но позитивная сторона заключается в том, что «чипирование» может прийти на смену экзоскелетам для людей, потерявших возможность передвигаться, говорить, лишенных слуха, зрения, для контроля за лицами, находящимися под надзором в связи с ранее совершенным преступлением. Сейчас даже электронные браслеты не всегда помогают обеспечивать контроль за такими лицами. Необходимо стремиться к экономии государственных средств, исключать их расточительное расходование. В Республике Беларусь по инициативе автора в период занятия им должности Генерального прокурора в Уголовно-процессуальном кодексе была предусмотрена норма об отнесении к процессуальным расходам сумм, израсходованных в связи с розыском обвиняемого, скрывшегося от органа уголовного преследования и суда (ст. 162). В законодательстве следует предусмотреть, что затраты на использование технических средств для контроля за лицами, в отношении которых применены меры пресечения, а также в иных случаях (например, установлен надзор за лицами, освобожденными из мест лишения свободы) должны нести лица, которым предписано носить электронные браслеты.

Эти решения позволят не только работать с моторными функциями, но и улучшить память. Поэтому подобные технологии повысят нашу работоспособность и качество жизни, помогут в лечении. Например, исследователи из Сент-Луиса проводили вживление чипов в мозг больным депрессией для облегчения заболевания путем электростимуляции. Аналогичное «чипирование» осуществляется для лечения эпилепсии и болезни Паркинсона. Как сообщается, намеченное расширение эксперимента позволит выявить ту часть мозга, воздействие на которую более эффективно для лечения депрессии¹². Разрабатываются даже технологии для борьбы с лишним весом посредством наночастиц. Правда, такого рода технологии показыва-

ют текущий эффект, однако его отдаленное влияние неизвестно¹³.

Не исключаем, судя по динамике развития и внедрения научных технологий, в перспективе возможно добровольное использование чипов для управления сознанием (поведением) людей, желающих избавиться от алкогольной, наркотической или иной зависимости, для лечения болезней, приведших к признанию утратившими дееспособность. Эти проблемы следует решать на стыке наук, включая биомедицину, с учетом моральных и иных социальных факторов.

Проблемы этического характера могут возникнуть также, если конкуренция между людьми (например, при приеме на работу, в спортивных состязаниях, овладении иностранными языками и т. п.) будет основана не на естественных кондициях человека, а на успехах в области информационных технологий, например для обеспечения координации движений, что важно в гимнастике, повышения выносливости (легкая атлетика, лыжный спорт и др.). Это уже иной уровень «допинга».

Таким образом, многие сферы, связанные с использованием новых технологий, требуют еще своей всесторонней оценки со стороны специалистов и ученых ряда областей. Проблемы цифровизации испытывают влияние социокультурного фактора, который необходимо учитывать. Полагаем, что в связи с важностью на современном этапе обеспечения баланса публичных и частных интересов, необходимости соблюдения принципа равенства всех перед законом, разумного использования новых технологий, исключения дискриминации, на что обращено внимание в статье, целесообразны разработка проектов по внесению изменений в уголовно-процессуальное законодательство, Федеральный закон от 4 декабря 2007 г. № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации», Кодекс РФ об административных правонарушениях, Уголовный кодекс РФ и др., а также учет высказанных идей при разработках, связанных с искусственным интеллектом.

¹² См.: Больным депрессией вживили чип в мозг для лечения. URL: <https://lenta.ru/news/2022/09/29/iner/> (дата обращения: 29.09.2022).

¹³ См.: Созданы наночастицы для борьбы с избыточным весом. URL: <https://lenta.ru/news/2022/12/02/jir/> (дата обращения: 30.11.2022).

Список литературы

Бачило И. Л. Общество, государство и современные информационные технологии // Информационные технологии: Инновации в государственном управлении: сб. науч. трудов / отв. ред. Е. В. Алферова, И. Л. Бачило. М., 2010.

Демихов В. П. Пересадка жизненно важных органов в эксперименте (опыты по пересадке сердца, легких, головы, почек и других органов). М., 1960.

Лопатин В. Н. Информационное право: учебник. 3-е изд. М., 2021.

Правовое регулирование в кризисных ситуациях: монография / отв. ред. Ю. А. Тихомиров. М., 2022.

References

Bachilo I. L. Society, state and modern information technologies. In Alferova E. V., Bachilo I. L. (eds). *Information technologies: Innovations in public administration*, Moscow, 2010, pp. 8—23. (In Russ.)

Demikhov V. P. *Experimental transplantation of vital organs (experiments on transplantation of the heart, lungs, head, kidneys and other organs)*. Moscow, 1960. 260 p. (In Russ.)

Lopatin V. N. *Information law: textbook*. 3rd ed. Moscow, 2021. 656 p. (In Russ.)

Tikhomirov Yu. A. (ed.). *Legal Management in Crisis Situations*. Moscow, 2022. 280 p. (In Russ.)

Информация об авторе

Г. А. Василевич, заведующий кафедрой конституционного права Белорусского государственного университета, доктор юридических наук, профессор, почетный профессор Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ

Information about the author

G. A. Vasilevich, Dr. Sci. (Law), Prof., Honorary Professor of the Institute of Legislation and Comparative Law under the Government of the Russian Federation, Head of the Department of Constitutional Law, Belarusian State University

Поступила в редакцию 12.12.2022

Одобрена после рецензирования 16.12.2022

Принята к публикации 29.12.2022

Received 12.12.2022

Revised 16.12.2022

Accepted 29.12.2022

