



DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2022.2.18>

UDC 347.1
LBC 67.404

Submitted: 13.03.2022
Accepted: 04.04.2022

LEGAL PROBLEMS OF THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HEALTHCARE¹

Iolanta V. Baltutite

Volgograd State University, Volgograd, Russian Federation

Introduction: the digitalization of domestic healthcare is one of the strategic tasks facing the digitalization of the Russian economy. The solution of this task is not possible without the creation of a proper legal basis. Without removing legal barriers, there can be no chance of introducing the latest information and communication technologies that provide significant advantages in achieving the highest level of health. **Purpose:** to investigate the legal aspects of the use of artificial intelligence in medicine. **Methods:** the methodological framework for the study is the methods of scientific cognition, among which the main ones are the methods of systemacity, analysis and comparative law. **Results:** the paper highlights the directions of digitalization of Russian healthcare, the possibilities of using artificial intelligence technologies in medicine, and the main problems of using these technologies in healthcare. **Conclusions:** artificial intelligence technologies are actively developing in modern healthcare due to the widespread appearance of big data, increased computing power, the development of cloud services, as well as numerous examples of the effectiveness and prospects of applied solutions and their ability to respond to modern challenges and problems in healthcare. The Russian Federation already has a sufficient legal framework regulating the relations in the digitalization of healthcare and the use of artificial intelligence. The main task in the course of the upcoming work is to improve the existing legal tools, identify and eliminate the legal barriers that hinder further digitalization. It is necessary to consolidate the provision whereunder a wide range of specialists, including medical professionals, representatives of the legal community, representatives of software development firms, should be involved in the discussion of introducing artificial intelligence in healthcare, so that they can fully share their analysis of the impact and possible consequences of the introduction of applications based on artificial intelligence into the healthcare system, as well as to develop the necessary ethical framework in which they should act.

Key words: healthcare, artificial intelligence, digitalization, medicine, patient, robotics.

Citation. Baltutite I.V. Legal Problems of the Use of Artificial Intelligence in Healthcare. *Legal Concept = Pravovaya paradigma*, 2022, vol. 21, no. 2, pp. 140-148. (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2022.2.18>

УДК 347.1
ББК 67.404

Дата поступления статьи: 13.03.2022
Дата принятия статьи: 04.04.2022

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ¹

Иоланта Видмантовна Балтутите

Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Российская Федерация

Введение: цифровизация отечественного здравоохранения является одной из стратегических задач, стоящих в рамках цифровизации российской экономики. Решение поставленной задачи не представляется возможным без создания надлежащего правового базиса. Без устранения правовых барьеров не может быть и речи о внедрении новейших информационно-коммуникационных технологий, дающих значительные преимущества в сфере достижения наивысшего уровня здоровья. **Цель:** исследовать правовые аспекты применения искусственного интеллекта в медицине. **Методы:** методологическую основу данного исследования составили методы научного познания, среди которых основное место занимают методы системности, анализа и сравнительно-правовой. **Результаты:** в статье выделены направления цифровизации российского здравоохранения, возможности использования технологий искусственного интеллекта в медицине, основные проблемы применения этих технологий в здравоохранении. **Выводы:** технологии искусственного интеллекта

активно развиваются в современном здравоохранении благодаря повсеместному появлению больших данных, увеличению вычислительных мощностей, развитию облачных сервисов, а также многочисленным примерам эффективности и перспективности прикладных решений и их способности отвечать на современные вызовы и проблемы в здравоохранении. В Российской Федерации уже имеется достаточная нормативно-правовая база, регулирующая отношения в сфере цифровизации здравоохранения и применения искусственного интеллекта. Основная задача, стоящая в ходе предстоящей работы, состоит в совершенствовании имеющегося правового инструментария, выявлении и устранении правовых барьеров, препятствующих дальнейшей цифровизации. Необходимо закрепить положение, согласно которому к обсуждению вопросов внедрения искусственного интеллекта в здравоохранении должен привлекаться широкий круг специалистов, включая медицинских работников, представителей юридического сообщества, представителей фирм-разработчиков программного оборудования с тем, чтобы они могли в полной мере поделиться своим анализом влияния и возможных последствий внедрения в систему здравоохранения приложений, работающих на основе искусственного интеллекта, а также выработать необходимые этические рамки, в которых они должны действовать.

Ключевые слова: здравоохранение, искусственный интеллект, цифровизация, медицина, пациент, робототехника.

Цитирование. Балтутите И. В. Правовые проблемы использования искусственного интеллекта в сфере здравоохранения // *Legal Concept = Правовая парадигма.* – 2022. – Т. 21, № 2. – С. 140–148. – DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2022.2.18>

Введение

Цифровизация экономики – фактор, который в ближайшем будущем будет оказывать доминирующее влияние на изменения правовой системы в Российской Федерации. Создание эффективной цифровой экономики невозможно без отвечающего современным потребностям правового базиса. Совершенствование инструментов правового регулирования определено в качестве одной из важнейших задач в рамках Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 гг. [12]. Прежде всего была поставлена задача создания комплексной концепции правового оформления отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики. На основании комплексной концепции необходимо выработать соответствующие подходы к отраслевому правовому регулированию, необходимому для дальнейшей цифровизации той или иной отрасли. Цифровизация отечественного здравоохранения является одним из приоритетных направлений деятельности, и государство прилагает значительные усилия по внедрению информационных и коммуникационных технологий в данной сфере. Доступность, справедливость, качество и эффективность затрат – первоочередные вопросы, в решении которых значительную роль могут сыграть информационные технологии.

Пандемия COVID-19 заставила по-иному взглянуть на различные процессы общественной жизни, прежде всего в области здравоохранения, сделав очевидной необходимость внедрения современных цифровых технологий как инструмента государственного управления соответствующей сферой. Пандемия повлияла и продолжает влиять на все страны мира, затронув все сферы жизни общества, став угрозой национальной безопасности номер один каждого государства на планете [3, с. 140]. Независимо от уровня экономического развития, политического и иных факторов, страны показали свою неготовность противостоять биологической угрозе. В области государственного управления здравоохранением стала очевидной резкая необходимость более глубокого имплементирования современных технологий, позволяющих принимать управленческие решения, исходя из актуальных потребностей общества [8, с. 18]. Цифровая трансформация данной области началась не сегодня, однако именно в условиях пандемии современные технологии в области охраны здоровья граждан становятся наиболее востребованными. Среди них особое внимание уделяется телемедицинским технологиям, позволяющим консультировать пациентов в бесконтактном режиме. В то время как пандемия коронавируса значительно затормозила или даже остановила реализацию многих проектов, вопросы активного внедрения те-

лемедицинских технологий стали еще актуальней. В самом начале пути по цифровизации отечественного здравоохранения понятие телемедицины было определено достаточно широко через перечисление таких элементов, как лечебно-диагностические консультации, управленческие, образовательные, научные и просветительские мероприятия в области здравоохранения, реализуемые с применением телекоммуникационных технологий, и было приближено по содержанию к дефиниции, используемой на международном уровне. Понятие телемедицины в настоящее время в нормативно-правовом пространстве не закреплено. На законодательном уровне используется понятие телемедицинских технологий, которые включают в себя порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий при дистанционном взаимодействии медицинских работников между собой и медицинских работников с пациентами и / или их законными представителями. Активное внедрение телемедицинских технологий позволит решить ряд проблем в сфере доступности медицинской помощи для удаленных территорий и снизить расходы домохозяйств при получении медицинских услуг. Данный фактор повысит уровень конституционных гарантий права граждан на охрану здоровья и медицинскую помощь. Ключевыми признаками телемедицины являются направленность на преодоление географической удаленности при оказании медицинской помощи и использование информационно-коммуникационных технологий.

Технологии искусственного интеллекта в медицине

В Российской Федерации уже имеется достаточная нормативно-правовая база, регулирующая отношения в сфере цифровизации здравоохранения. Основная задача, стоящая в ходе предстоящей работы, состоит в совершенствовании имеющегося правового инструментария, выявлении и устранении правовых барьеров, препятствующих дальнейшей цифровизации.

Особое место среди направлений цифровизации системы здравоохранения занимают технологии искусственного интеллекта. Несмотря на значительный потенциал искусст-

венного интеллекта в общественной жизни, долгое время ему не уделялось должного внимания в сфере правового регулирования. Первым нормативным актом, давшим официальное определение искусственного интеллекта, стала Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 г. [13]. Кроме фиксации единого определения искусственного интеллекта в данном акте были закреплены цели, основные задачи и мероприятия, имеющие целью развитие искусственного интеллекта в России, а также приоритетные направления его развития (среди которых значится и сфера здравоохранения). Как подчеркнул Президент РФ, «развитие искусственного интеллекта – вопрос национальной безопасности и выживания нашего государства. Возможности искусственного разума будут влиять на все сферы жизни, и на оборону, и на темпы развития экономики» [5].

В августе 2020 г. распоряжением Правительства Российской Федерации была утверждена Концепция развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники до 2024 г. [10], в которой предложено активно использовать экспериментальные правовые режимы с целью снятия ключевых правовых барьеров, препятствующих широкому использованию искусственного интеллекта и робототехники в здравоохранении. Среди перечисленных барьеров в первую очередь стоит выделить вопрос «распределения ответственности за вред здоровью пациента, наступивший в результате применения технологий искусственного интеллекта и робототехники в процессе оказания медицинской помощи». Именно вопросы юридической ответственности являются наиболее сложной проблемой, с которой сталкивается законодатель при разработке правового базиса, регулирующего использование искусственного интеллекта в медицине.

Важным положением Указа от 10 октября 2019 г. № 490 является сопряжение развития искусственного интеллекта с национальной программой «Цифровая экономика в Российской Федерации», в том числе в формате разработки федерального проекта «Искусственный интеллект». В конце августа 2020 г. был разработан паспорт федерального проекта «Искусственный интеллект», однако ряд министерств

(в том числе и Минздрав России как субъект, ответственный за внедрение искусственного интеллекта в сфере здравоохранения) отказались согласовывать данный проект [6].

К проектам, стимулирующим развитие искусственного интеллекта, относится также федеральный проект «Цифровые технологии» [7], предусматривающий меры поддержки развития информационных технологий, а также технологий искусственного интеллекта.

Утверждение в России указанных проектов, безусловно, является важным шагом в развитии искусственного интеллекта, в том числе в сфере обеспечения права на охрану здоровья, доступную и качественную медицинскую помощь.

Минздрав России совместно с Росздравнадзором, Центром компетенций по нормативному регулированию цифровой среды (Фонд «Сколково») и отраслевыми экспертами активно работают над совершенствованием нормативно-правового регулирования программного обеспечения в сфере здравоохранения на основе данных технологий.

В разработанном в 2021 г. документе «ГОСТ Р 59525-2021 Национальный стандарт Российской Федерации. Информатизация здоровья. Интеллектуальные методы обработки медицинских данных. Основные положения» [1], указывается, что применение искусственного интеллекта при оказании медицинской помощи должно обеспечить высокое качество профилактики, диагностики, лечения и медицинского ухода за счет повышения доступности, точности и аккуратности, а также обеспечения бесперебойности выполнения медицинских вмешательств. Искусственный интеллект следует использовать для обработки больших объемов медицинских изображений для выявления заболеваний, диагностики, повышения качества и производительности труда и т. д. Прогнозное моделирование с применением искусственного интеллекта следует применить для прогнозирования осложнений и исходов заболевания.

Внедрение искусственного интеллекта в сферу оказания медицинских услуг происходит пока еще в тестовом режиме. Именно развитие данного направления ставит новую сложную задачу правового регулирования отношений, которые ранее не существовали. Приме-

нительно к данному направлению цифровизации следует согласиться с мнением Т.Я. Хабриевой о том, что «цифровизация изменяет содержание, форму, механизм действия права, но как в доктрине, так и в юридической практике пока нет достаточно четкого понимания ни вектора, ни закономерностей, ни механизма этих трансформаций» [14, с. 6].

Искусственный интеллект уже применяется достаточно широко в рамках государственного регулирования в сфере здравоохранения и общественного здоровья. В частности, благодаря анализу больших объемов данных возможно прогнозирование распространения COVID-19, что позволяет принимать более эффективные, в том числе точечные, меры в целях определения лиц в зоне риска, вероятных контактов с лицами, у которых выявлен COVID-19. Более того, полученный опыт будет способствовать и дальнейшему сбору и обработке данных в целях раннего предупреждения о будущих потенциальных пандемиях и выявления уязвимых групп населения.

В условиях пандемии и необходимости обработки большого количества снимков, полученных в результате КТ-исследований, искусственный интеллект может применяться для выявления патологий или их отсутствия на таких снимках. Искусственный интеллект способен обработать гораздо больший объем результатов исследований на единицу времени, чем врач. Однако стоит оговориться, что здесь речь идет не о замене врача искусственным интеллектом, а лишь об инструменте, позволяющем проводить сортировку данных [5]. Врач же в этом случае имеет больше времени и возможности сконцентрироваться на изучении полученных в результате исследования сведений для оценки результата и постановки диагноза. Подобные методы используются сегодня в Москве, однако в скором будущем данный опыт стоит распространить по всей территории страны.

Новое поколение возможностей искусственного интеллекта делает возможным интегрирование больших объемов данных в системы. Например, системы могут помочь ежедневно отслеживать уровень артериального давления и содержания сахара в крови. Все эти возможности особенно полезны для пациентов, проживающих в сельской местно-

сти, где дорога до больницы для личного приема занимает большое количество времени.

Инструменты с применением искусственного интеллекта могут предоставлять персонализированные напоминания для приема лекарственных препаратов и рекомендовать необходимость проверки состояния пациента на основе персональных данных, полученных в результате мониторинга.

Робототехника в здравоохранении может помочь в удаленном мониторинге пациентов и предоставить специалистам возможность консультировать пациентов в больницах, расположенных в сельской местности. Например, автономные роботы для телемедицины могут находиться рядом с пациентами в смотровых кабинетах и больничных палатах, что позволит сотрудникам клиник дистанционно взаимодействовать с пациентами. Некоторые роботы могут следовать за врачами во время обходов и в реальном времени подключаться к удаленным специалистам, которые могут давать консультации по видеосвязи. Врачи и специалисты в сельских больницах могут проводить осмотры на расстоянии.

Тревожным аспектом применения технологий искусственного интеллекта остается *проблема безопасности* и соблюдения строгого контроля за их деятельностью. Один из аспектов данного направления дискуссии связан с усилением ответственности за правонарушения с компьютерной информацией.

Существует проблема защиты данных в цифровых технологиях и усиления режима конфиденциальности информации. В РФ любые действия для исследовательских целей с персональными данными должны осуществляться только с условием обязательного их обезличивания.

Еще одним нововведением в законодательстве о персональных данных стало расширение условий обработки специальных категорий персональных данных. Это те, которые касаются расовой и национальной принадлежности, политических взглядов, религиозных или философских убеждений, состояния здоровья, интимной жизни. И здесь встает проблема особого юридического статуса такой специальной категории персональных данных. Ведь при нарушении условий их обработки могут наступить особо негативные послед-

ствия для субъекта. Например, обработка персональных данных, касающихся состояния здоровья человека, допускается только в том случае, если это происходит после обезличивания персональных данных, и требуется в целях повышения эффективности государственного управления.

Одной из целей использования технологий искусственного интеллекта также обозначен контроль за состоянием пациента [2, с. 70]. Врач, получая результаты анализов или данные портативных медицинских приборов, используемых пациентом, вправе осуществить коррекцию назначенного лечения. Современные технологии позволяют передавать информацию о состоянии пациентов посредством, в том числе, мобильных телефонов. Однако сегодня в России не существует должного правового регулирования использования мобильных приложений в медицинских целях. Собираемая информация о состоянии здоровья и образе жизни за редким исключением не имеет цели осуществления контроля за пациентом со стороны врача, а используется для личных целей.

Законом предусматривается возможность постановки диагноза исключительно на очном приеме у врача. Однако сами такие технологии возникли и нацелены на предоставление возможности оказания медицинской помощи пациентам, не обладающим возможностью посещать медицинские организации, например, в силу их удаленности. Действительно, в определенных случаях постановка диагноза в дистанционном формате не представляется возможной, однако в рамках оказания психологической помощи, например, дистанционная форма взаимодействия пациента и врача вполне оправдана и допустима и при этом не создает дополнительных угроз здоровью пациента.

Вместе с тем едва ли можно обязать врача ставить первичный диагноз посредством телемедицинских технологий без очного контакта. И здесь важно на законодательном уровне предоставить право врачу отказать в постановке такого диагноза в дистанционном формате, исключая непосредственное взаимодействие с пациентом. В противном случае увеличивается риск ошибочной постановки диагноза и, как следствие, привлечения врача к ответственности. Отказ врача от по-

становки диагноза в дистанционном формате при условии, когда данные действия являются его обязанностью, также может рассматриваться как отказ от оказания медицинской помощи, что противоречит принципам организации медицинской помощи населению. Учитывая вышесказанное, полагаем, что законодатель в скором будущем предоставит право врачу ставить диагноз пациенту путем использования телемедицинских технологий (эксперимент по постановке диагноза дистанционно стартовал в конце 2021 г.) [9].

Россия лишь в начале пути по цифровизации здравоохранения. По опросам населения, только 12 % медицинских работников смогли оценить систему здравоохранения в России как «информатизированную». Для примера, во Франции эта цифра составляет 30 %. Однако спрос населения на цифровые технологии постепенно возрастает, что свидетельствует о положительной динамике. Современные технологии в здравоохранении, будь то в области администрирования, учета или контроля или же непосредственно при оказании медицинских услуг, технологии искусственного интеллекта не призваны заменить врачей, а лишь направлены на создание более благоприятных условий оказания медицинской помощи, способствуют повышению качества и доступности такой помощи [11, с. 44].

Выводы

Современные технологии нужны только тогда, когда их использование позволяет добиться более высокого, с точки зрения эффективности, результата. Возможность сбора большого объема данных сама по себе не представляет интереса. Поэтому крайне важно для государственного управления системой здравоохранения создать условия для взаимодействия всех субъектов цифровой трансформации отрасли: государственных органов, медицинских организаций, врачей, пациентов, представителей бизнеса и IT-технологий. Возможность обмена и работы с собранными данными позволяет повысить качество самого государственного управления рассматриваемой сферы, создать условия для более эффективного руководства медицинскими организациями, повысить качество медицинских

услуг, сократить издержки, проводить учет и контроль над оказываемыми услугами и т. д. Здесь нельзя не отметить отсутствие на сегодняшний день должного правового регулирования соответствующих общественных отношений.

В этой связи крайне важно своевременно создать должное правовое регулирование рассматриваемых общественных отношений, которое бы способствовало развитию отрасли, улучшению качества оказываемых услуг и повышению уровня доступности медицинской помощи.

Сочетание цифровой медицины, искусственного интеллекта и робототехники позволяет медицинским работникам применять более целостный подход к персонализированному здравоохранению и профилактике заболеваний. Это приводит к повышению качества и эффективности взаимодействия между пациентами, медицинским персоналом и системами [4, с. 150].

Искусственный интеллект будет, скорее всего, инструментом помощи для врача в принятии решений. Врач будет использовать этот инструмент, чтобы разгрузить себя и повысить качество своей деятельности. В конечном итоге, это повысит качество оказания медицинской помощи, и пациент сам будет использовать имеющиеся инструменты, чтобы использовать систему профилактики и предсказания того или иного состояния. В таком случае, пациент сам должен нести ответственность за принятие тех или иных инструментов.

Первым шагом в создании правовой базы, обеспечивающей такое направление цифровизации здравоохранения, как искусственный интеллект должна стать разработка основополагающих этических принципов его использования при оказании медицинской помощи. Данный документ должен будет распространяться на лиц, ответственных за разработку и внедрение инструментов и услуг, основанных на искусственном интеллекте, а также на лиц, ответственных за нормативную базу, контроль и использование таких инструментов и услуг. Необходимо закрепить положение, согласно которому к обсуждению вопросов внедрения искусственного интеллекта в здравоохранение должен привлекаться широкий круг

специалистов, включая медицинских работников, представителей юридического сообщества, представителей фирм-разработчиков программного оборудования с тем, чтобы они могли в полной мере поделиться своим анализом влияния и возможных последствий внедрения в систему здравоохранения приложений, работающих на основе искусственного интеллекта, а также выработать необходимые этические рамки, в которых они должны действовать. Следующим шагом должна стать разработка концепции правового регулирования использования технологий искусственного интеллекта в здравоохранении, которая определит этапы развития законодательства, терминологический аппарат в данной сфере и конкретные правовые механизмы, необходимые для создания правового базиса.

Таким образом, в настоящее время мы можем четко выделить следующие основные направления цифровизации здравоохранения. Первое связано с развитием электронного обмена информацией в сфере здравоохранения. При правовом регулировании данного направления на первый план выходит обеспечение защиты информации от несанкционированного доступа. Вторым направлением является использование информационно-коммуникационных технологий для удаленного взаимодействия между медицинскими работниками и медицинскими работниками и пациентами. Успешная работа по первым двум направлениям цифровизации должна создать условия для внедрения искусственного интеллекта в медицину.

ПРИМЕЧАНИЕ

¹ Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект № 20-18-00314).
The work was supported by Russian Science Foundation (project № 20-18-00314).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- ГОСТ Р 59525-2021 Информатизация здоровья. Интеллектуальные методы обработки медицинских данных. Основные положения. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: https://allgosts.ru/35/240/gost_r_59525-2021 (дата обращения: 02.03.2022). – Загл. с экрана.
- Записная, Т. В. О концепции развития правового регулирования отношений в сфере цифровизации отечественного здравоохранения / Т. В. Записная // Юрист. – 2021. – № 5. – С. 69–74.
- Иншакова, А. О. Цифровые технологии научной аналитики актуальных данных по эпидемии новой коронавирусной инфекции COVID-2019 / А. О. Иншакова // Legal Concept = Правовая парадигма. – 2020. – Т. 19, № 3. – С. 140–143. DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2020.3.20>
- Мир в цифровую эпоху: политика, право и экономика в XXI в. / под ред. А. Ю. Мамычева. – М. : Издательский Центр РИОР, 2020. – 216 с.
- Олиферко, К. Искусственный интеллект для диагностики коронавируса, отдельный мессенджер для общения с врачом и приоритеты после пандемии: что обсуждали на конференции ИТМ-Сибирь 2020 / К. Олифиренко. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <https://sparm.com/publications/iskusstvennyj-intellekt-dlya-dagnostiki-koronavirusa-otdelnyj-messendzher-dlya-obshheniya-s-vrachom-i-prioritety-razvitiya-medicziny-posle-pandemii-cto-obsuzhdali-na-konferenczii-itm-sibir-2020> (дата обращения: 01.03.2022). – Загл. с экрана.
- Паспорт федерального проекта «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (приложение № 3 к протоколу президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 27.08.2020 № 17). – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <https://sudact.ru/law/pasport-federalnogo-proekta-iskusstvennyi-intellekt-natsionalnoi-programmy/> (дата обращения: 02.03.2022). – Загл. с экрана.
- Паспорт федерального проекта «Цифровые технологии». – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <https://digital.ac.gov.ru/poleznaya-informaciya/material/Pasport-federalnogo-proekta-Cifrovye-tehnologii.pdf> (дата обращения: 01.03.2022). – Загл. с экрана.
- Платонова, Н. И. Цифровизация системы здравоохранения в период пандемии / Н. И. Платонова // Юрист. – 2021. – № 1. – С. 17–22.
- Правительство разрешит эксперимент по постановке диагноза дистанционно. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/business/13/10/2021/61658fe99a79472d8ce7533b> (дата обращения: 03.03.2022). – Загл. с экрана.
- Распоряжение Правительства РФ от 19 августа 2020 г. № 2129-р «Об утверждении Концепции развития регулирования отношений в сфере технологий искусственного интеллекта и робототехники до 2024 года» // Собрание законодательства РФ. – 2020. – № 35. – Ст. 5593.

11. Смышляев, А. В. Телемедицинские технологии как инструмент повышения доступности медицинской помощи для населения на современном этапе: ключевые проблемы и перспективы развития / А. В. Смышляев, Ю. Ю. Мельников, И. В. Шахабов // Главврач. – 2020. – № 5. – С. 44–48.

12. Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» // Собрание законодательства РФ. – 2017. – № 20. – Ст. 2901.

13. Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» (вместе с «Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года»). – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/Text/0001201910110003> (дата обращения: 03.03.2022). – Загл. с экрана.

14. Хабриева, Т. Я. Право перед вызовами цифровой реальности / Т. Я. Хабриева // Журнал российского права. – 2018. – № 1. – С. 5–16.

REFERENCES

1. GOST R 59525-2021 *Informatizatsiya zdorov'ya. Intellektual'nye metody obrabotki medicinskih dannyh. Osnovnye polozheniya* [Informatization of Health. Intelligent Methods of Medical Data Processing. Main Provisions]. URL: https://allgosts.ru/35/240/gost_r_59525-2021 (accessed 2 March 2022).

2. Zapisnaya T.V. O koncepcii razvitiya pravovogo regulirovaniya otnoshenij v sfere cifrovizatsii otechestvennogo zdavoohraneniya [On the Concept of Development of Legal Regulation of Relations in the Field of Digitalization of Domestic Healthcare]. *Yurist* [Lawyer], 2021, no. 5, pp. 69-74.

3. Inshakova A.O. Cifrovye tekhnologii nauchnoj analitiki aktual'nyh dannyh po epidemii novoj koronavirusnoj infekcii COVID-2019 [Digital Technologies of Scientific Analysis of Current Data on the Epidemic of a New Coronavirus Infection COVID-2019]. *Pravovaya paradigma* [Legal Concept], 2020, vol. 19, no. 3, pp. 140-143. DOI: <https://doi.org/10.15688/lc.jvolsu.2020.3.20>

4. Mamychev A.Yu. [ed.] *Mir v cifrovuyu epohu: politika, pravo i ekonomika v XXI v.* [The World in the Digital Age: Politics, Law and Economics in the XXI Century]. Moscow, RIOR Publishing, 2020. 216 p.

5. Oliferko K. *Iskusstvennyj intellekt dlya diagnostiki koronavirusa, otdel'nyj messendzher dlya obshcheniya s vrachom i priority posle pandemii: chto obsuzhdali na konferencii ITM-Sibir' 2020* [Artificial Intelligence for the Diagnosis of Coronavirus,

a Separate Messenger for Communicating with a Doctor and Priorities After a Pandemic: What Was Discussed at the ITM-Siberia 2020 Conference]. URL: <https://sparm.com/publications/iskusstvennyj-intellekt-dlya-diagnostiki-koronavirusa-otdelnyj-messendzher-dlya-obshheniya-s-vrachom-i-priority-razvitiya-medicziny-posle-pandemii-chto-obsuzhdali-na-konferenczii-itm-sibir-2020> (accessed 1 March 2022).

6. *Pasport federal'nogo proekta «Iskusstvennyj intellekt» nacional'noj programmy «Cifrovaya ekonomika Rossijskoj Federacii» (prilozhenie № 3 k protokolu prezidiuma Pravitel'stvennoj komissii po cifrovomu razvitiyu, ispol'zovaniyu informacionnyh tekhnologij dlya uluchsheniya kachestva zhizni i uslovij vedeniya predprinimatel'skoj deyatel'nosti ot 27.08.2020 №17)* [Passport of the Federal Project “Artificial Intelligence” of the National Program “Digital Economy of the Russian Federation” (Appendix No. 3 to the Protocol of the Presidium of the Government Commission on Digital Development, the Use of Information Technologies to Improve the Quality of Life and Business Conditions No. 17 Dated Aug. 27, 2020)]. URL: <https://sudact.ru/law/pasport-federalnogo-proekta-iskusstvennyi-intellekt-natsionalnoi-programmy/> (accessed 2 March 2022).

7. *Pasport federal'nogo proekta «Cifrovye tekhnologii»* [Passport of the Federal Project “Digital Technologies”]. URL: <https://digital.ac.gov.ru/poleznaya-informaciya/material/Pasport-federal'nogo-proekta-Cifrovye-tekhnologii.pdf> (accessed 1 March 2022).

8. Platonova N.I. Cifrovizatsiya sistemy zdavoohraneniya v period pandemii [Digitalization of the Healthcare System During the Pandemic]. *Yurist* [Lawyer], 2021, no. 1, pp. 17-22.

9. *Pravitel'stvo razreshit eksperiment po postanovke diagnoza distancionno* [The Government Will Allow the Experiment to Diagnose Remotely]. URL: <https://www.rbc.ru/business/13/10/2021/61658fe99a79472d8ce7533b> (accessed 3 March 2022).

10. Rasporyazhenie Pravitel'stva RF ot 19 avgusta 2020 g. № 2129-r «Ob utverzhdenii Koncepcii razvitiya regulirovaniya otnoshenij v sfere tekhnologij iskusstvennogo intellekta i robototekhniki do 2024 goda» [Decree of the Government of the Russian Federation No. 2129-p Dated Aug. 19, 2020 “On Approval of the Concept of Development of Regulation of Relations in the Field of Artificial Intelligence and Robotics Technologies Until 2024”]. *Sobranie zakonodatel'stva RF* [Collection of Legislation of the Russian Federation], 2020, no. 35, art. 5593.

11. Smyshlyayev A.V., Mel'nikov Yu.Yu., SHahabov I.V. Telemeditsinskie tekhnologii kak instrument povysheniya dostupnosti medicinskoj pomoshchi dlya naseleniya na sovremennom etape:

klyuchevye problemy i perspektivy razvitiya [Telemedicine Technologies As a Tool to Increase the Availability of Medical Care for the Population at the Present Stage: Key Problems and Prospects for Development]. *Glavvrach* [Chief Physician], 2020, no. 5, pp. 44-48.

12. Ukaz Prezidenta RF ot 9 maya 2017 g. № 203 «O Strategii razvitiya informacionnogo obshchestva v Rossijskoj Federacii na 2017–2030 gody» [Decree of the President of the Russian Federation No. 203 Dated May 9, 2017 “On Strategies for the Development of the Information Society in the Russian Federation for 2017–2030]. *Sobranie zakonodatel'stva RF* [Collection of Legislation of the Russian Federation], 2017, no. 20, art. 2901.

13. Ukaz Prezidenta RF ot 10.10.2019 № 490 «O razvitii iskusstvennogo intellekta v Rossijskoj Federacii» (vmeste s «Nacional'noj strategiej razvitiya iskusstvennogo intellekta na period do 2030 goda») [Decree of the President of the Russian Federation No. 490 Dated Oct. 10, 2019 “On the Development of Artificial Intelligence in the Russian Federation” (Together with the “National Strategy for the Development of Artificial Intelligence for the Period up to 2030”)]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/Text/0001201910110003> (accessed 3 March 2022).

14. Habrieva T.Ya. Pravo pered vyzovami cifrovoj real'nosti [Law Before the Challenges of Digital Reality]. *Zhurnal rossijskogo prava* [Journal of Russian Law], 2018, no. 1, pp. 5-16.

Information About the Author

Iolanta V. Baltutite, Candidate of Sciences (Jurisprudence), Associate Professor, Department of Civil and Private International Law (Base Department of the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences), Volgograd State University, Prosp. Universitetsky, 100, 400062 Volgograd, Russian Federation, u938om@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5443-2157>

Информация об авторе

Иоланта Видмантовна Балтутите, кандидат юридических наук, доцент кафедры гражданского и международного частного права (базовая кафедра ЮИЦ РАН), Волгоградский государственный университет, просп. Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация, u938om@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5443-2157>