

Научная статья
УДК 349/004.8
DOI: 10.25683/VOLBI.2024.68.1061

Ksenia Olegovna Rychkova
Deputy Director
of the National Research Institute
of Physical and Rehabilitation Medicine,
Peoples' Friendship University of Russia
named after Patrice Lumumba;
Postgraduate of the Department of Information Law
and Digital Technologies,
field of training 5.1.2 — Public law (state-legal) sciences,
Kutafin Moscow State Law University (MSAL)
Moscow, Russian Federation
ruchkova@inbox.ru

Ксения Олеговна Рычкова
заместитель директора
Национального научно-исследовательского института
физической и реабилитационной медицины,
Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы;
аспирант кафедры информационного права и цифровых технологий,
направление подготовки 5.1.2 — Публично-правовые
(государственно-правовые) науки,
Московский государственный юридического университета
имени О. Е. Кутафина (МГЮА)
Москва, Российская Федерация
ruchkova@inbox.ru

ЗАЩИТА ПРАВ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

5.1.2 — Публично-правовые (государственно-правовые) науки

Аннотация. Автором производится анализ современных проблем, возникающих в процессе обеспечения и защиты прав и законных интересов пациентов в процессе использования искусственного интеллекта в медицинской сфере. Резюмируется, что развитие сегодня системы защиты прав пациентов при использовании искусственного интеллекта в системе здравоохранения абсолютно невозможно без создания системы общего регулирования отношений по использованию искусственного интеллекта. Также весьма значимым является и принятие государством специального регулирования в сфере применения искусственного интеллекта в медицинской сфере. В связи с этим предложено разработать и принять базовый федеральный закон об искусственном интеллекте, в котором были бы определены возможности специального регулирования, установлены соответствующие ограничения и дозволения.

В статье предлагается для обеспечения защиты конфиденциальности данных пациентов, используемых искусственным интеллектом, предусмотреть обязательное обезличивание таких данных, закрепив соответствующие требования в законодательстве. Обосновывается необходимость осуществления обязательного контроля за использованием искус-

ственным интеллектом обезличенных медицинских данных с привлечением человека. Также предложено создать реестр технологий искусственного интеллекта в сфере здравоохранения и организаций, которые создают такие технологии.

Автором предложено законодательно закрепить право на обязательное информирование пациента об использовании его медицинских данных, включающих ту или иную информацию ограниченного доступа, в процессе использования искусственного интеллекта. Обосновывается, что пациент должен быть уведомлен о таком факте, а также о возможных рисках использования искусственного интеллекта при оказании ему медицинских услуг, как и при использовании его данных в других медицинских целях, если использование их без согласия пациента не предусмотрено федеральным законом. Также предложено закрепить право на отказ от медицинских услуг, предусматривающий использование искусственного интеллекта.

Ключевые слова: законные интересы, здравоохранение, искусственный интеллект, пациент, права пациента, права человека, правовое регулирование, регулирование искусственного интеллекта, развитие искусственного интеллекта, свободы человека, цифровые технологии

Для цитирования: Рычкова К. О. Защита прав пациентов при использовании искусственного интеллекта // Бизнес. Образование. Право. 2024. № 3(68). С. 239—243. DOI: 10.25683/VOLBI.2024.68.1061.

Original article

PROTECTING PATIENTS' RIGHTS WHEN USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE

5.1.2 — Public law (state-legal) sciences

Abstract. The author analyzes modern problems arising in the process of ensuring and protecting the rights and legitimate interests of patients in the process of using artificial intelligence in the medical field. It is summarized that the development of a system for protecting patients' rights when using artificial intelligence in the healthcare system is absolutely impossible without creating a system of general regulation of relations on the use of artificial intelligence. It is also very significant that the state has adopted special regulation in the field of artificial intelligence in the medical field. In this regard, it is proposed to develop and adopt a basic federal law on artificial intelligence,

which would define the possibilities of special regulation, establish appropriate restrictions and permits.

The article suggests that in order to protect the confidentiality of patient data used by artificial intelligence, it is necessary to provide for the mandatory depersonalization of such data, fixing the relevant requirements in legislation. The necessity of mandatory control over the use of depersonalized medical data by artificial intelligence with the involvement of a person is substantiated. It is also proposed to create a registry of artificial intelligence technologies in the field of healthcare and organizations that create such technologies.

The author proposes to legislate the right to mandatory inform the patient about the use of his medical data, including certain information of limited access, in the process of using artificial intelligence. It is justified that the patient should be notified of such a fact, as well as of the possible risks of using artificial intelligence in providing medical services to him, as well as when using his data for other medical purposes, if their use without

the consent of the patient is not provided for by federal law. The article also proposes to consolidate the right to refuse medical services, providing for the use of artificial intelligence.

Keywords: *legitimate interests, healthcare, artificial intelligence, patient, patient rights, human rights, legal regulation, regulation of artificial intelligence, development of artificial intelligence, human freedoms, digital technologies*

For citation: Rychkova K. O. Protecting patients' rights when using artificial intelligence. *Biznes. Obrazovanie. Pravo = Business. Education. Law.* 2024;3(68):239—243. DOI: 10.25683/VOLBI.2024.68.1061.

Введение

Активное внедрение и использование искусственного интеллекта в современной системе здравоохранения рассматривается как важнейшее проявление развития научно-технического прогресса и часто признаётся ведущей и наиболее перспективной сферой использования искусственного интеллекта. Вместе с тем оно вызывает ряд проблем в части обеспечения прав и законных интересов пациентов. Это и обеспечение конфиденциальности данных пациента, и использованием соответствующей информации без согласия пациента. Кроме того, государство сегодня не в состоянии отследить все технологии искусственного интеллекта, создаваемые в сфере здравоохранения, что несёт риски их непрозрачности. Всё это требует от любого современного государства сформировать систему в первую очередь правовых мер, направленных на обеспечение защиты прав пациентов в процессе использования искусственного интеллекта. Необходимость исследования данных вопросов и обуславливает **актуальность** темы и поставленных проблем. Кроме того, необходимо отметить, что исследование актуально и в связи с недостаточным исследованием данной проблемы в юридической литературе.

Изученность проблемы. Вопросы, обозначенные в рамках настоящей статьи, исследуются в рамках двух направлений. Первый блок — это исследования проблемы правового регулирования использования искусственного интеллекта в здравоохранении. Формирование самой регуляторной системы уже фактически является обеспечением защиты прав граждан, в т. ч. граждан при их взаимодействии с искусственным интеллектом. Второе направление связано современными работами, посвященными актуальным вопросам защиты прав пациентов при использовании искусственного интеллекта. К первой группе можно отнести работы А. В. Минбалеева [1—3], Е. В. Холодной [4], А. А. Щитовой [5] и др. В рамках второй группы ряд аспектов обеспечения прав пациентов при использовании искусственного интеллекта применительно к условиям пандемии был изучен А. Дюфло, М. А. Егоровой и А. В. Минбалеевым с соавторами [6—8], С. Ю. Кашкиным, С. А. Тищенко, А. В. Алтуховым [9]. В. С. Булановой [10] был изучен ряд аспектов работы с искусственным интеллектом и защиты граждан через телемедицинские услуги. Ряд вопросов, посвященных механизмам защиты персональных данных, а также генетической информации пациентов при использовании искусственного интеллекта, были рассмотрены А. А. Моховым [11; 12], И. М. Рассоловым, С. Г. Чубуковой, А. А. Моховым, Р. В. Шагиевой [13]. В данных работах во многом поднимаются проблемы взаимодействия пациентов с искусственным интеллектом, но практически не поднимается вопрос о современной систем публично-правовой защиты прав и законных интересов пациентов, а также с позиции принятия со стороны государства мер, направленных на защиту прав пациентов в процессе использования искусственного интеллекта.

Целесообразность разработки темы исследования.

Активное внедрение искусственного интеллекта в процессы оказания медицинских услуг и медицинских исследований затрагивает и права и законные интересы пациентов. Однако специального правового регулирования в данном направлении в Российской Федерации пока не принято. Также возникает и ряд рисков нарушения их прав и охраняемых законом интересов, в т. ч. связанных с непрозрачностью использования данных технологий, с возможностью незаконного использования ряда персональных данных и иной информации, в т. ч. составляющей личную и семейную тайны.

Достижение заявленной цели, бесспорно, будет способствовать выработке нормативных требований для решения обозначенных задач.

Новизна исследования обусловлена предложением оригинальных подходов к защите прав пациентов при использовании искусственного интеллекта, а также разработке проектов новых правовых норм в сфере обеспечения прав и охраняемых законом интересов пациентов при использовании искусственного интеллекта.

Целью работы является выявление и систематизация основных проблем в сфере защиты прав пациентов при использовании искусственного интеллекта и выработка предложений по их решению, а также разработке предложений по совершенствованию законодательства в данной сфере.

Достижение данной цели обусловило постановку и решение следующих **задач**:

- анализ и выявление основных проблем в сфере защиты прав пациентов при применении искусственного интеллекта в рамках медицинских услуг и медицинских исследований;
- выделение оптимальных механизмов решения возникающих проблем в сфере защиты прав пациентов;
- разработка предложений по дополнению действующего информационного законодательства в сфере защиты прав пациентов в процессе применения искусственного интеллекта.

Методология исследования. При проведении исследования использовалась система общенаучных (метод анализа и синтеза, обобщения, системный) и специально-научных (юридических) методов исследования. Метод правового моделирования позволил сформулировать ряд предложений по дополнению действующего информационного законодательства. Системный подход позволил выявить основные проблемы, которые возникают в процессе обеспечения и защиты прав пациентов при использовании искусственного интеллекта, помог определить тенденции развития законодательства в исследуемой сфере. Историко-правовой метод позволил выявить, что с разнообразием технологий искусственного интеллекта происходит увеличение количества вызовов и угроз правам и законным интересам пациентов в процессе использования искусственного интеллекта.

Также использовался междисциплинарный подход, предполагающий учет специфики искусственного интеллекта как цифровой технологии в процессе регулирования отношений, возникающих при его использовании.

Теоретическая значимость исследования связана с разработкой ряда теоретических положений в сфере защиты прав пациентов при применении искусственного интеллекта. **Практическая значимость** связана с высказанными предложениями по совершенствованию законодательства в процессе применения искусственного интеллекта, а также способствующих защите прав пациентов при использовании данных технологий.

Основная часть

1. Основной проблемой защиты прав пациентов при использовании искусственного интеллекта, бесспорно, является **формирование отечественного нормативно-правового регулирования искусственного интеллекта в целом**. Сегодня в обществе уже сформировалась не просто потребность в регулировании использования искусственного интеллекта, но и в создании специального регулирования в отдельных сферах общественной жизни, в т. ч. в системе здравоохранения. Необходимость разработки общей системы регулирования искусственного интеллекта связывается с решением задач по формированию системы легального понятийного оборота применительно к искусственному интеллекту, который бы носил универсальный характер и мог использоваться применительно ко всем случаям использования данных технологий. Современный легальный понятийный аппарат во многом направлен на стратегическое видение искусственного интеллекта и не учитывает возможности использования данной технологии в отдельных сферах, в т. ч. в здравоохранении. Официальное понятие искусственного интеллекта не отражает даже все его технологические особенности, например в части онтологий [14]. Кроме того, в рамках общего регулирования важно разработать систему принципов правового регулирования искусственного интеллекта, сформировать систему субъектов соответствующих отношений, виды систем искусственного интеллекта, а также базовые требования, предъявляемые к ним со стороны государства. Важно установить и систему общих запретов и ограничений при использовании искусственного интеллекта независимо от сферы его применения.

Без формирования общего регулирования искусственного интеллекта мы рано или поздно придем к тому, что органы государственной власти, сталкиваясь с необходимостью заполнить правовые лакуны в части установления правовой природы технологий, будут формировать собственные требования к его использованию. Уже сегодня подходы у федеральных органов исполнительной власти по данному вопросу разнятся. В связи с чем общее регулирование позволило бы сформировать основы, которые могли бы использоваться в дальнейшем при создании специального регулирования использования искусственного интеллекта, в т. ч. в сфере здравоохранения. На общем уровне очень важно закрепить возможности такого специального регулирования, а также ограничения. Это позволило бы в рамках общей модели создать специальную регуляторную модель использования искусственного интеллекта в отечественной системе здравоохранения. Потому важно разработать и принять базовый федеральный закон «Об искусственном интеллекте», в котором были бы определены возможности специального регулирования, установленные соответствующие ограничения и дозволения.

2. В последние годы появление новых технологий в области искусственного интеллекта в системе здравоохранения происходит феноменально быстро. В связи с чем закономерно **необходимость создания государственной системы защиты прав пользователей таких технологий**, в первую очередь прав пациентов. Важно учитывать, что технологии искусственного интеллекта создаются и используются не только в государственных учреждениях и органах государственной власти, но и частных медицинских организациях. Поэтому возникает необходимость обеспечения государственного контроля за использованием технологий искусственного интеллекта как в государственной, так и в частной системе здравоохранения. Применительно к системе частных медицинских учреждений вопросы доступа, использования и контроля над данными пациентов при использовании искусственного интеллекта сегодня встают особенно остро.

При этом основными проблемами при использовании технологий искусственного интеллекта является обеспечение конфиденциальности данных пациентов, поскольку существуют риски ее нарушения с использованием отдельных методов, управляемых искусственным интеллектом. Здесь возникают риски альтернативного незаконного применения полученных данных пациентов для их последующего использования в рекламе, в предложениях новых услуг на базе полученных данных о состоянии их здоровья. Такая информация может быть использована и для формирования баз данных, которые в дальнейшем продаются на черном рынке и используются в т. ч. для дискредитации граждан.

В связи с этим важно обеспечивать систему обезличивания персональных данных пациентов в ряде случаев их обработки с использованием искусственного интеллекта. Так, чрезвычайно важно нормативно обеспечить использование обезличенных персональных пациентов при анализе историй болезней пациентов и иных медицинских данных на основе нейросетей и технологий анализа *Big Data*. По результатам такого анализа лица, обобщающие большие данные, должны получать обезличенные медицинские данные, результаты, статистику и иную медицинскую информацию. Такой механизм целесообразно закрепить как гарантию в Федеральном законе от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», а особенности обезличивания наборов медицинских персональных данных при применении искусственного интеллекта в Федеральном законе от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных». При этом такая обработка персональных данных подпадает под существующую специальную категорию персональных данных — о состоянии здоровья. В связи с этим в Федеральном законе «О персональных данных» необходимо посвятить данному вопросу отдельные положения, усиливающие требования к их обработке.

Необходимо учитывать также, что обеспечение конфиденциальности не гарантируется сегодня полностью и в процессе обезличивания персональных данных, поскольку способность обезличивать или анонимизировать данные о состоянии здоровья пациента может быть не эффективной в связи с созданием новых алгоритмов, которые успешно повторно идентифицируют такие данные [15]. В связи с этим механизм использования обезличенных данных о пациентах с использованием искусственного интеллекта должен быть подвержен дополнительному контролю с привлечением человека для проверки уровня произведенного обезличивания и невозможности идентификации того или иного пациента. Это позволит гарантировать и защитить права пациентов.

3. Система контроля за использованием искусственного интеллекта в здравоохранении явно необходима для обеспечения реализации и защиты прав пациентов и в связи с фактически неконтролируемым сегодня процессом создания технологий искусственного интеллекта для здравоохранения в рамках научных исследований в НИИ, образовательных организациях, а также в рамках стартапов и ряда коммерческих проектов. В связи с непрозрачностью данной технологии для надзора часто требуется высокий уровень взаимодействия с организациями и исследовательскими коллективами, разрабатывающими и поддерживающими данную технологию в здравоохранении.

В целях обеспечения прав граждан в сфере здравоохранения и соблюдения права гражданина на отказ от медицинских услуг с применением технологий искусственного интеллекта предлагается создать реестр технологий искусственного интеллекта в сфере здравоохранения и организаций, которые создают такие технологии. Уполномоченным органом, ответственным за ведение указанного реестра, предлагается определить Росздравнадзор.

Также важно разработать и принять критерии допустимости применения искусственного интеллекта в системе здравоохранения, которые должны разрабатываться уполномоченным федеральным органом исполнительной власти совместно с профессиональным сообществом.

4. Проблема информирования пациента об использовании технологий искусственного интеллекта, а также возможность отказа от ее использования. Информационное законодательство Российской Федерации, к сожалению, не устанавливает право на обязательное информирование об использовании его медицинских данных, включающих ту или иную информацию ограниченного доступа, в процессе использования искусственного интеллекта.

Полагаем, что пациент должен быть уведомлен о таком факте, а также о возможных рисках использования искусственного интеллекта при оказании ему медицинских услуг, а также при использовании его данных в других медицинских целях, если использование их без согласия пациента не предусмотрено федеральным законом. Законодательно также важно закрепить право на отказ от медицинских услуг, в процессе которых используется высокотехнологичное оборудование и иным образом используется искусственный интеллект. Эта норма должна найти отражение как в общем законодательстве, посвященном вопросам искусственного интеллекта, а также детализированы в специальных нормах медицинского законодательства.

Выводы

Эволюция сегодня системы защиты прав пациентов при использовании искусственного интеллекта в системе здравоохранения абсолютно невозможна без создания системы общего регулирования отношений по использованию искусственного интеллекта. Также весьма значимо принятие государством специального регулирования в сфере применения искусственного интеллекта в медицинской

сфере. В связи с этим предложено разработать и принять базовый федеральный закон об искусственном интеллекте, в котором были бы определены возможности специального регулирования, установлены соответствующие ограничения и дозволения.

Для обеспечения защиты конфиденциальности данных пациентов, используемых искусственным интеллектом необходимо предусмотреть обязательное обезличивание таких данных, установив соответствующие положения в Федеральном законе от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Ключевые характеристики обезличивания наборов медицинских персональных данных в процессе применения нейронных сетей и других технологий искусственного интеллекта важно закрепить также в Федеральном законе от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

Предложено создать реестр технологий искусственного интеллекта в сфере здравоохранения и организаций, которые создают такие технологии. Также необходимо разработать и принять критерии допустимости применения искусственного интеллекта в системе здравоохранения, разработка которых должна осуществляться уполномоченным федеральным органом исполнительной власти совместно с профессиональным сообществом.

Предложено также законодательно закрепить право на обязательное информирование об использовании его медицинских данных, включающих ту или иную информацию ограниченного доступа, в процессе использования искусственного интеллекта. Пациент должен быть уведомлен о таком факте, а также о возможных рисках использования его данных если такое использование без согласия пациента не предусмотрено федеральным законом. Также важно нормативно зафиксировать на отказ от медицинских услуг, в процессе которых используется высокотехнологичное оборудование и иным образом используется искусственный интеллект.

Заключение

Таким образом, в исследовании выявлены основные проблемы в сфере защиты прав пациентов при использовании искусственного интеллекта, связанные с формированием системы государственного регулирования и защиты прав пациентов при использовании искусственного интеллекта, обеспечением учета технологий искусственного интеллекта в здравоохранении, обезличивания персональных данных при использовании искусственного интеллекта в здравоохранении, а также необходимости законодательного закрепления права пациента на информирование при использовании искусственного интеллекта и отказ от такого использования. Выработан ряд предложений по их решению, а также разработан ряд предложений по совершенствованию информационного и медицинского законодательства в анализируемой сфере. Принятие предложенных инструментов, а также внесение изменений в законодательство обеспечит соблюдение прав и законных интересов пациентов при использовании искусственного интеллекта.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Перспективные направления правового регулирования искусственного интеллекта : моногр. / под ред. А. В. Минбалева. Саратов : Амирит, 2023. 442 с.
2. Минбалева А. В. Проблемы цифрового права. Саратов : Амирит, 2022. 233 с.
3. Механизмы и модели регулирования цифровых технологий : моногр. / под ред. А. В. Минбалева. М. : Проспект, 2023. 264 с.
4. Холодная Е. В. О перспективных направлениях правового регулирования в сфере технологии искусственного интеллекта // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА). 2019. № 12. С. 89—96. DOI: 10.17803/2311-5998.2019.64.12.089-096.
5. Щитова А. А. Правовое регулирование информационных отношений по использованию систем искусственного интеллекта : дис. ... канд. юрид. наук. М., 2022. 225 с.

6. Дюфло А., Егорова М. А., Минбалеев А. В., Пономарева Д. В. Тенденции правового регулирования искусственного интеллекта в Российской Федерации и во Французской Республике // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина (МГЮА). 2020. № 9. С. 223—229. DOI: 10.17803/2311-5998.2020.73.9.223-229.
7. Егорова М. А., Барабашев А. Г., Минбалеев А. В. Роль искусственного интеллекта в условиях пандемии // Юридический мир. 2020. № 5. С. 29—34.
8. Егорова М. А., Минбалеев А. В., Кожевина О. В., Дюфло А. Основные направления правового регулирования использования искусственного интеллекта в условиях пандемии // Вестник Санкт-Петербургского университета. Право. 2021. Т. 12. Вып. 2. С. 250—262. DOI: 10.21638/spbu14.2021.201.
9. Кашкин С. Ю., Тищенко С. А., Алтухов А. В. Правовое регулирование применения искусственного интеллекта для борьбы с распространением COVID-19: проблемы и перспективы с учетом мирового опыта // Lex russica. 2020. Т. 73. № 7. С. 105—114. DOI: 10.17803/1729-5920.2020.164.7.105-114.
10. Буланова В. С. Роль телемедицины и телемедицинских услуг в условиях новых вызовов и угроз: информационно-правовые проблемы // Право и государство: теория и практика. 2020. № 3(183). С. 203—206.
11. Врачебные дела: юридическая и экспертная оценка проблем ненадлежащего оказания медицинской помощи / под ред. А. А. Мохова. М. : Блок-Принт, 2024. 368 с.
12. Мохов А. А. Цифровизация медицинских услуг: вызовы для медицинской этики // Медицинская этика. 2021. Т. 9. № 3. С. 9—12. DOI: 10.24075/medet.2021.025.
13. Рассолов И. М., Чубукова С. Г., Мохов А. А., Шагиева Р. В. Проблемы правового регулирования использования генетической информации и персональных данных в условиях цифровой трансформации // Трансформация и цифровизация правового регулирования общественных отношений в современных реалиях и условиях пандемии : коллектив. моногр. / под ред. И. В. Воронцовой. Казань : Отечество, 2020. С. 91—101.
14. Минбалеев А. В. Понятие «искусственный интеллект» в праве // Вестник Удмуртского университета. Серия Экономика и право. 2022. Т. 32. № 6. С. 1094—1099. DOI: 10.35634/2412-9593-2022-32-6-1094-1099.
15. Murdoch B. Privacy and artificial intelligence: challenges for protecting health information in a new era // BMC Medical Ethics. 2021. Vol. 22. Art. 122. DOI: 10.1186/s12910-021-00687-3.

REFERENCES

1. Promising areas of legal regulation of artificial intelligence. Monograph. A. V. Minbaleev (ed.). Saratov, Amirit, 2023. 442 p. (In Russ.)
2. Minbaleev A. V. Problems of Digital Law. Saratov, Amirit, 2022. 233 p. (In Russ.)
3. Mechanisms and models of regulation of digital technologies. Monograph. A. V. Minbaleev (ed.). Moscow, Prospekt, 2023. 264 p. (In Russ.)
4. Kholodnaya E. V. On promising areas of legal regulation in the field of artificial intelligence technology. *Vestnik Universiteta imeni O. E. Kutafina (MGYuA) = Courier of Kutafin Moscow State Law University (MSAL)*. 2019;12:89—96. (In Russ.) DOI: 10.17803/2311-5998.2019.64.12.089-096.
5. Shchitova A. A. Legal regulation of information relations on the use of artificial intelligence systems. Diss. of the Cand. of Law. Moscow, 2022. 225 p. (In Russ.)
6. Duflo A., Yegorova M. A., Minbaleev A. V., Ponomareva D. V. Trends in the legal regulation of artificial intelligence in the Russian Federation and the French Republic. *Vestnik Universiteta imeni O. E. Kutafina (MGYuA) = Courier of Kutafin Moscow State Law University (MSAL)*. 2020;9:223—229. (In Russ.) DOI: 10.17803/2311-5998.2020.73.9.223-229.
7. Egorova M. A., Barabashev A. G., Minbaleev A. V. The role of artificial intelligence in a pandemic. *Yuridicheskii mir = Legal world*. 2020;5:29—34. (In Russ.)
8. Egorova M. A., Minbaleev A. V., Kozhevina O. V., Duflo A. The main directions of legal regulation of the use of artificial intelligence in the conditions of a pandemic. *Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. Pravo = Vestnik of Saint Petersburg University. Law*. 2021;12(2):250—262. (In Russ.) DOI: 10.21638/spbu14.2021.201.
9. Kashkin S. Yu., Tishchenko S. A., Altukhov A. V. Legal regulation of the use of artificial intelligence to combat the spread of COVID-19: problems and prospects taking into account world experience. *Lex Russica*. 2020;73(7):105—114. (In Russ.) DOI: 10.17803/1729-5920.2020.164.7.105-114.
10. Bulanova V. S. The role of telemedicine and telemedicine services in the context of new challenges and threats: information and legal problems. *Pravo i gosudarstvo: teoriya i praktika = Law and the state: theory and practice*. 2020;3(183):203—206. (In Russ.)
11. Medical affairs: legal and expert assessment of the problems of improper medical care. Monograph. A. A. Mokhov (ed.). Moscow, Blok-Print, 2024. 368 p. (In Russ.)
12. Mokhov A. A. Digitalization of medical services: challenges for medical ethics. *Meditinskaya etika = Medical ethics*. 2021;9(3):9—12. (In Russ.) DOI: 10.24075/medet.2021.025.
13. Rassolov I. M., Chubukova S. G., Mokhov A. A., Shagieva R. V. Problems of legal regulation of the use of genetic information and personal data in the context of digital transformation. *Transformatsiya i tsifrovizatsiya pravovogo regulirovaniya obshchestvennykh otoshenii v sovremennykh realiyakh i usloviyakh pandemii = Transformation and digitalization of legal regulation of public relations in modern realities and pandemic conditions. Collective monograph*. I. V. Vorontsova (ed.). Kazan, Otechestvo, 2020. Pp. 91—101. (In Russ.)
14. Minbaleev A. V. The concept of “artificial intelligence” in law. *Vestnik Udmurtskogo universiteta. Seriya Ekonomika i pravo = Bulletin of the Udmurt University. Economics and Law series*. 2022;32(6):1094—1099. (In Russ.) DOI: 10.35634/2412-9593-2022-32-6-1094-1099.
15. Murdoch B. Privacy and artificial intelligence: challenges for protecting health information in a new era. *BMC Medical Ethics*. 2021;22:122. DOI: 10.1186/s12910-021-00687-3.

Статья поступила в редакцию 12.06.2024; одобрена после рецензирования 26.07.2024; принята к публикации 05.08.2024.
The article was submitted 12.06.2024; approved after reviewing 26.07.2024; accepted for publication 05.08.2024.