ТЕМА НОМЕРА
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ: ПРАВОВЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

УДК 342, 349 DOI: 10.31249 /iajpravo/2026.04.01

КАРЦХИЯ А.А.[1] ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ[2] (Статья)

Аннотация. По мере того, как отрасль здравоохранения сталкивается с новыми вызовами, технологические решения помогают руководителям повышать эффективность, укреплять взаимодействие между системами и управлять расходами. Современные технологии способны существенно изменить сферу здравоохранения, предложив будущим поколениям более устойчивую, эффективную и доступную экосистему. Инновации во многих областях определят будущее передовых медицинских технологий и уже производят революцию в сфере здравоохранения, улучшают результаты лечения пациентов, предоставляют как пациентам, так и медицинским работникам инструменты для принятия более взвешенных решений и получения персонализированного лечения. Однако внедрение высокотехнологичной медицины сопровождается появлением новых вызов и угроз для человека, которые необходимо учитывать и предотвращать.

Ключевые слова: искусственный интеллект; здравоохранение; прецизионная медицина; персональные данные; биобезопасность; цифровая медицина.

---

[1] © *Карцхия Александр Амиранович*, профессор РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, доктор юридических наук.

[2] Исследование проведено в рамках НИР «Совершенствование механизмов защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в странах ЕАЭС» по заданию Российской государственной академии интеллектуальной собственности № ГЗ-2024-2.

KARTSKHIYA A.A. Innovative development of Russian healthcare (Article)

Abstract. As the healthcare industry faces new challenges, technological solutions are helping managers improve efficiency, strengthen system collaboration, and manage costs. As modern technologies evolve, they will be able to significantly change the healthcare sector, offering future generations a more sustainable, efficient and accessible ecosystem. Innovations in many areas will define the future of advanced medical technologies and are already revolutionizing healthcare, improving patient outcomes, and providing both patients and healthcare professionals with the tools to make better decisions and receive personalized treatment. However, the introduction of high-tech medicine is accompanied by the emergence of new challenges and threats to humans, which must be taken into account and prevented.

Keywords: artificial intelligence; healthcare; precision medicine; personal data; biosecurity; digital medicine.

Для цитирования: Карцхия А.А. Инновационное развитие российского здравоохранения (Статья) // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Сер. 4: Государство и право. – 2026. – № 4. – С. 9–21. – DOI: 10.31249/iajpravo/2026.04.01

Введение

Современная медицина становится одной из высокотехнологических сфер деятельности, системно определяющей уровень национального здравоохранения. За столетия развития медицины было сделано множество инновационных открытий в области медицинских технологий, но лишь немногие из них оказали такое кардинальное влияние, как цифровые. Значительные улучшения в области сетевых технологий и компьютеров не только расширили возможности лечения, но и изменили подход врачей к своей работе.

Методы диагностики, лечения и ведения пациентов, используемые медицинскими работниками, кардинально изменились благодаря ряду инновационных технологий, появившихся в последние годы. Искусственный интеллект (ИИ) и машинное обучение становятся все более эффективными инструментами, позволяющими ставить более точные диагнозы. Телемедицина расширила доступ к здравоохранению, особенно в сельских регионах, благодаря возможности удаленного мониторинга и консультаций. Кро-

ме того, носимые устройства и Интернет медицинских вещей позволяют людям отслеживать параметры своего здоровья в режиме реального времени, предоставляя ценную информацию пациентам и медицинским работникам. Более того, благодаря достижениям в области геномики и персонализированной медицины, которые используют генетическую информацию пациента для создания индивидуальных препаратов, стало возможным применение персонализированных методов лечения. В совокупности эти технологии повысили эффективность систем оказания медицинской помощи и их ориентированность на пациента, а также подняли стандарты лечения[1].

Значение высокотехнологических решений в медицине, цифровизации здравоохранения для Целей устойчивого развития ООН было подтверждено Всемирной Ассамблей здравоохранения WHA78 (22), одобрившей продление на 2020–2027 гг. Глобальной стратегии цифрового здравоохранения[2]. Концепция данной Стратегии заключается в улучшении здоровья всего народонаселения планеты путем ускорения разработки и внедрения соответствующих, доступных по цене, масштабируемых и устойчивых цифровых решений, ориентированных на предотвращение, выявление эпидемий и пандемий и реагирование на них, на развитие инфраструктуры и приложений, позволяющих использовать медицинские данные для укрепления здоровья и благополучия, для достижения устойчивого развития. Концепция также направлена на активизацию исследований и разработок, инноваций и сотрудничества в сфере здравоохранения.

Термин «цифровое здравоохранение» (Digital Health), как отмечают исследователи, предложенный ВОЗ для описания использования цифровых технологий в целях достижения Целей устойчивого развития (ЦУР) в области здравоохранения и обеспечения всеобщего охвата услугами здравоохранения, больше не является далекой перспективой или концепцией, ограниченной сте-

[1] Revolutionizing Healthcare and Medicine: The Impact of Modern Technologies for a Healthier Future: a Comprehensive Review / A. Thacharodi, P. Singh, R. Meenatchi, Z.H Tawfeeq Ahmed, R.R. S. Kumar, Neha V,S. Kavish, M. Maqbool, S. Hassan // Health Care Science. – 2024. – Vol. 9, N 3(5). – P. 329–349. – URL: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11520245/ (дата обращения: 10.07.2026).

[2] Global Strategy on Digital Health 2020–2027 / World Health Organization.– 2025. – URL: https://www.who.int/publications/i/item/9789240116870 (дата обращения: 12.07.2026).

нами исследовательских центров[1]. Сегодня он стал реальностью в поликлиниках, больницах, системе первичной медико-санитарной помощи, а также в отношениях между медицинскими специалистами и пациентами.

Цифровое здравоохранение – не просто оцифровка медицинских карт или внедрение приложений. Это структурообразующая стратегия модернизации систем здравоохранения, новый подход к осмыслению, организации и предоставлению медицинской помощи, ориентированный на пациента, основанный на данных и реализуемый с помощью инновационных технологий.

Новые медицинские технологии и цифровизация здравоохранения

Всемирная организация здравоохранения к медицинским технологиям относит лекарственные препараты, медицинские изделия, вспомогательные технологии, методы и процедуры, разработанные для решения проблем со здоровьем и улучшения качества жизни. Такие технологии используются во всех типах медицинских учреждений, играют важную роль в современных системах здравоохранения и напрямую влияют на качество обслуживания пациентов[2].

Медицинские технологии охватывают компьютерные приложения и сервисы, системы и техническую инфраструктуру, которые поддерживают и совершенствуют практически все элементы медицинской сферы, включая диагностику и лечение пациентов, консультации, планирование, медицинские записи, медицинскую визуализацию, операции и клинические исследования. Для пациентов медицинские технологии могут быть под рукой в виде телефона, который позволяет использовать любое количество медицинских приложений, а также фитнес-трекер на запястье, который они используют при тренировках. Медицинским учреждениям различные виды цифровых технологий помогают обеспечить доступ к наиболее актуальной информации: электронные медицин-

[1] Digital Healthcare: A Multidisciplinary and Comprehensive Vision / eds. G. Bezerra, M. Askari, J. Oliveira. – 2026. – P.V. – URL: https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-89820-4 (дата обращения: 12.07.2026).

[2] Технологии здравоохранения / World Health Organization. – URL: https://www.who.int/europe/news-room/fact-sheets/item/health-technologies?ysclid=mr0zqzw6hq148338365 (дата обращения: 12.07.2026).

ские карты информируют врачей о существующих состояниях пациентов и лекарствах, которые им необходимо принимать во внимание. Передовые диагностические системы помогают клиницистам и исследователям определить наличие заболевания, инфекции, вируса или другого состояния здоровья. Цифровые технологии приносят пользу пациентам, позволяя им самостоятельно отслеживать состояние своего здоровья с помощью носимых устройств, получать больше информации о болезни и задавать врачам более обоснованные вопросы. Технологии совершенствуют процесс диагностики и лечения, начиная от планирования встреч с врачом и заканчивая доступом к результатам анализов. Повышается и качество самой медицинской помощи, специалисты быстрее могут проводить клинические испытания, вносить изменения в процессе исследования.

В отечественной практике уровень цифровизации в здравоохранении который отражает степень интеграции информационных технологий в бизнес-процессы медицинских организаций, качество их использования и соответствие требованиям законодательства, наиболее полно оценивается посредством определения так называемой *цифровой зрелости*, т.е. использования цифровых систем и технологий в процессах оказания медицинской помощи, управления здравоохранением и взаимодействия с пациентами, Критерий цифровой зрелости применяется для оценки эффективности государления, в том числе в сфере здравоохранения. Достижение цифровой зрелости в здравоохранении Российской Федерации согласно Указу Президента РФ от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» – одна из главных целей национального развития, предполагающая автоматизацию большей части транзакций в рамках единых отраслевых цифровых платформ и модели управления на основе данных с учетом ускоренного внедрения технологий обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта.

Компонентами цифровой зрелости, как правило, являются медицинские информационные системы (включая единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения, ЕГИСЗ[1]), дистанционные формы взаимодействия и медпомощи

[1] См.: Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ (ред. от 23.07.2025) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (ст. 91.1); По-

(телемедицина), цифровые инструменты управления медицинскими данными и медуслугами и т.д. Цифровая зрелость определяется как расчетный показатель, устанавливаемый по методике Минцифры России[1]. Более того, предусматривается создание *единого цифрового контура в здравоохранении*, внедрение медицинских информационных систем и государственных информационных систем, обеспечивающих взаимодействие с ЕГИСЗ, в медицинских организациях государственной системы здравоохранения. Основная цель достижения цифровой зрелости – повышение качества, доступности и эффективности медицинской помощи посредством цифровизации медицины, которая представляет собой направление здравоохранения, в котором для диагностики, лечения и профилактики заболеваний применяются современные информационные технологии в целях доступности, быстроты и точности медицинской помощи. Внедрение цифровых решений позволяет: автоматизировать рутинные процессы, интегрировать данные из разных медицинских систем, наблюдать за пациентами удаленно, повысить качество медуслуг.

Правовые аспекты инновационного развития отечественного здравоохранения

Повышение качества медицинской помощи и увеличение ее доступности для граждан, соблюдение их прав в сфере охраны здоровья и обеспечение связанных с этими правами государственных гарантий предусмотрены в качестве целей развития здравоохранения в Российской Федерации Стратегией развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2030 г. (утв. Указом Президента РФ от 08.12.2025 № 896). Принятие этого документа стало логическим продолжением Стратегии развития

ложение о единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения, утв. постановлением Правительства РФ от 09.02.2022 № 140.

[1] См.: приказ Минцифры России от 28.12.2024 № 1210 «Об утверждении методики расчета показателя «Достижение “цифровой зрелости” государственного и муниципального управления, ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, предполагающей автоматизацию большей части транзакций в рамках единых отраслевых цифровых платформ и модели управления на основе данных с учетом ускоренного внедрения технологий обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта» государственной программы Российской Федерации “Информационное общество”».

здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 г., Основ государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 г. и дальнейшую перспективу. 1 июля 2026 г. распоряжением Правительства РФ утвержден План мероприятий по реализации Стратегии развития здравоохранения в РФ на период до 2030 г. Эти основные документы определяют развитие медицины и здравоохранения в России в ближайшее время и на перспективу.

Характерно, что за прошедшие десятилетия произошли существенные изменения в возможностях и задачах медицины, которые повлияли на развитие нормативной базы отечественного здравоохранения и нашли отражение в упомянутой выше Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2030 г. (далее – Стратегия), которая сформулировала на ближайшую перспективу основные задачи развития отечественного здравоохранения, к числу которых относится и создание условий для повышения качества и безопасности медицинской помощи. Нашли отражение в Стратегии и задачи инновационного развития, включающие: достижение технологической самостоятельности в выпуске передовой медицинской продукции, в том числе вывод на рынок новых препаратов, все этапы изготовления которых реализуются в России; интеграция в практику здравоохранения инновационных разработок научных, медицинских и образовательных учреждений; наращивание потенциала персонализированной медицины и создание цифровых решений для поддержки врачебных решений.

Реализация стратегических целей в сфере здравоохранения РФ идет в рамках обозначенных приоритетов, в том числе за счет активного внедрения передовых технологических решений, к которым относятся: расширение возможностей телемедицины; продвижение наукоемких разработок по ключевым векторам медицинской науки (биомедицинских технологий, молекулярно-генетических подходов к прогнозированию, выявлению и отслеживанию заболеваний, методов регенеративной медицины, инструментов на основе искусственного интеллекта и т.д.).

Стратегия предусматривает внедрение организационных решений, которые позволят сопровождать пациента на всех этапах его жизни; запуск единой цифровой платформы для управления здоровьем, которая будет базироваться на цифровом профиле человека, обеспечит переход на электронный документооборот и включит сервисы с ИИ; защиту информации и персональных дан-

ных, а также борьбу с вредоносным техническим воздействием на информационные системы здравоохранения.

Наряду со Стратегией, в действующее российское законодательство в последнее время внесены дополнения, позволяющие улучшить оказание медицинской помощи и ускорить использование инноваций в отечественной медицине.

Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ (ред. от 29.12.2025) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» в ст. 79.2 предусмотрел учреждение новой категории медицинских инновационных организаций – *Национальные медицинские исследовательские центры*, которые создаются целях организационно-методического обеспечения медицинской деятельности, проведения научных исследований и внедрения инновационных методов в рассматриваемой сфере. Во исполнение данной нормы Правительством РФ принято постановление от 30.03.2026 г. № 343 «О национальных медицинских исследовательских центрах», определены направления медицинской деятельности, осуществляемые такими центрами, критерии, которым они должны соответствовать, а также правила присвоения и прекращения статуса национального медицинского исследовательского центра и организации его деятельности. Помимо этого указанными поправками федеральный закон был дополнен понятием *регистрационное удостоверение на медицинское изделие,* которое представляет собой запись в государственном реестре, подтверждающую факт государственной регистрации медицинского изделия в порядке, установленном Правительством РФ (п. 24 ст. 2).

В Федеральный закон от 12.04.2010 № 61‑ФЗ (ред. от 29.12.2025) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2026) «Об обращении лекарственных средств» за последние годы были внесены существенные поправки и дополнения. Одним из ключевых новаций, введенных Федеральным законом от 30.01.2024 № 1-ФЗ в вышеуказанный Закон, стало закрепление термина *высокотехнологичный лекарственный препарат* (п. 6.3 ст. 4). К таким препаратам отнесены генотерапевтические лекарственные препараты для медицинского применения; препараты на основе соматических клеток для медицинского применения и тканеинженерные лекарственные препараты (препараты тканевой инженерии). Помимо этого усовершенствован и систематизирован порядок государственной регистрации лекарственных препаратов. Теперь она осуществляется через информационный портал ГИС «Единый

портал государственных и муниципальных услуг (функций)», где также ведется обработка соответствующих сведений.

Правительство РФ внесло в Государственную Думу проект закона № 1280113–8 «О внесении изменений в Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" и отдельные законодательные акты Российской Федерации (в части совершенствования лицензионного контроля за производством лекарственных средств)»[1], в котором предусмотрены особые правила лицензирования производства лекарственных средств для медицинского применения, а также детально регламентируются процедуры приостановления, прекращения либо восстановления действия лицензии и сертификата соответствия производства требованиям правил надлежащей производственной практики ЕАЭС. Необходимость таких изменений связана с внедрением Правил проведения фармацевтических инспекций (решение Совета Евразийской экономической комиссии от 03.11.2016 № 83), а также требований ВОЗ. Кроме того, проект устанавливает обязательные требования к предпринимательской и иной экономической деятельности в сфере обращения лекарственных средств. Их соблюдение проверяют в рамках государственного контроля.

В ноябре 2025 г. были внесены дополнения в Правила регистрации и экспертизы лекарственных средств для медицинского применения, утвержденные решением Совета Евразийской экономической комиссии от 03.11.2016 № 78, основной целью которых является упорядочение регистрационных процедур и снижение административных барьеров для более широкого применения инноваций фармкомпаниями, а также гармонизация правового регулирования этой сферы в рамках ЕАЭС. Кроме того, Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 26.11.2025 № 93 (п. 3) в п. 19 указанных Правил введено понятие «конфиденциальные данные»[2]. Заявитель может согласовать с экспертной организацией

[1] Законопроект № 1280113–8 «О внесении изменений в Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" и отдельные законодательные акты Российской Федерации (в части совершенствования лицензионного контроля за производством лекарственных средств)» // официальный сайт Государственной Думы. – URL: https://sozd.duma.gov.ru/bill/1280113-8 (дата обращения: 14.07.2026).

[2] Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 26.11.2025 № 93 «О внесении изменений в Правила регистрации и экспертизы лекарственных средств для медицинского применения». – URL: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/413045571/?ysclid=ms2ytdih4p816828375 (дата обращения: 21.07.2026).

изъятие таких данных из проекта заключительного экспертного отчета перед его публикацией в едином реестре. Это стимулирует компании делиться более детальными данными для экспертизы, не опасаясь преждевременного раскрытия ноу-хау.

Проведена оптимизация отдельных процессов, направленная на то чтобы сделать систему регистрации в ЕАЭС более предсказуемой и менее бюрократичной. Компании получают больше инструментов, чтобы быстрее переводить научные разработки и результаты пострегистрационных исследований в реальные рыночные продукты.

В настоящее время расширяется практика персонализированной биотехнологической медицины, основанной на создании *биотехнологических лекарственных препаратов* индивидуально для конкретного пациента на основе его биологического материала (клетки крови или кожи) после проведения генетического или молекулярно-биологического анализа (глубокой молекулярно-генетической диагностики) и выявления конкретного отклонения (мутация, особый биомаркер), которое лежит в основе заболевания. То есть, биотехнологический лекарственный препарат не выпускается серийно, а его формула и свойства подстраиваются под уникальный генетический профиль пациента. В большинстве случаев такое лечение проводится при орфанных (редких) заболеваниях и при некоторых формах онкологических заболеваний. Нормативную основу для такого рода медицины составляет постановление Правительства РФ от 24.02.2025 № 213, которым утверждены Правила выдачи разрешения на применение биотехнологических лекарственных препаратов и Правила обращения биотехнологических лекарственных препаратов. Документ вступил в силу 25.02.2025 г. и будет действовать в течение шести лет.

Интенсивная законотворческая деятельность в области здравоохранения в последние годы подчеркивает важность этой сферы и ее особую роль в обеспечении национальной безопасности России. При этом цифровая трансформация системы здравоохранения несет в себе не только возможности, но и серьезные угрозы. В частности, развитие цифровой медицины не позволяет полностью исключить риски утечки персональных и медицинских данных. Это требует внедрения более надежных технологических решений,

а также строгого соблюдения комплекса нормативно-правовых актов, действующих в рамках национальной правовой системы[1].

Использование цифровых технологий сопряжено с риском негативных последствий для пациентов, в том числе с вредом, обусловленным приемом лекарств. Речь идет о нежелательных реакциях на препараты и ошибках в их применении. Проблемы могут возникать на различных этапах лечебного процесса: при назначении лекарств (например, из-за неучета возраста и состояния пациента, неверной дозировки, игнорирования противопоказаний или лекарственных взаимодействий), при выдаче препаратов, а также в ходе контроля за ходом терапии[2]. Применение биотехнологий также не лишено рисков: в ряде случаев меры по лечению или профилактике заболеваний могут оказывать нежелательное воздействие на здоровье человека[3].

Наряду с технологическими рисками цифровизация здравоохранения порождает и ряд этических вызовов, особенно в контексте использования ИИ. Эти проблемы зафиксированы в Кодексе этики применения ИИ в сфере охраны здоровья (утв. Межведомственной рабочей группой при Минздраве России по вопросам создания, развития и внедрения в клиническую практику медицинских изделий и сервисов с использованием технологий ИИ; протокол от 14.02.2025 № 90/18‑0/117). Среди ключевых этических и практических рисков в нем определена возможность причинения вреда пациентам из-за ошибок в обработке данных, а также в рекомендациях, формируемых ИИ, и угроз кибербезопасности (в том числе риск несанкционированного доступа к алгоритмам ИИ и персональным данным пациентов). Существует опасность злонамеренного использования технологий ИИ, например в целях мошенничества, социальной инженерии, распространения дезин-

[1] Карцхия А.А. Формирование цифрового здравоохранения как вызов времени // Право и цифровая экономика. – 2021. – № 3. – С. 39–46; Legal Regulation in Digital Medicine / M.A. Osadchuk., A.M. Osadchuk, N.V. Kireeva, M.V. Trushin // Journal of Advanced Research in Law and Economics. – 2020. – Vol. 11, N 1. – P. 148–155.

[2] Digital Health Technology Interventions for Improving Medication Safety: Systematic Review of Economic Evaluations / W.N. Insani, N. Zakiyah, I.M. Puspitasari, M.Y. Permana, K. Parmikanti, E. Rusyaman, A.A. Suwantika // Journal of Medical Internet Research. – 2025. – Vol. 27. – Article number 65546. – URL: https://www.jmir.org/2025/1/e65546 (дата обращения: 11.07.2026).

[3] WEF. Global Risks Report. – 2025. – January. – P. 53–55. https://capacity4dev. europa.eu/library/wef-global-risks-report-2025_en (дата обращения: 11.07.2026).

формации, манипуляций на финансовых рынках, а также в сфере биотехнологий. При этом пока не разработаны достаточно надежные механизмы контроля над высокоавтономными ИИ-системами. Все чаще фиксируются случаи, когда ИИ-агенты действуют в обход заданных им правил.

Согласно предварительному докладу Независимой международной научной группы по ИИ[1], можно выделить три значимых негативных эффекта от распространения ИИ: эпистемологическая эрозия (постепенное снижение способности общества различать достоверную информацию и ложь); «дивиденд лжеца» (выгода, которую получают недобросовестные лица за счет использования дипфейков) и «синтетический консенсус» (массовая генерация ИИ-контента, призванная создать иллюзию широкого общественного согласия в отсутствие реального единства мнений).

Внедрение надежной системы кибербезопасности в сфере здравоохранения, как отмечают эксперты[2], имеет решающее значение для защиты данных пациентов от новых цифровых угроз. Системы здравоохранения управляют жизненно важными данными об общественном здравоохранении, связанными со вспышками и эпидемиями. Кибератаки, ставящие под угрозу эти данные, могут помешать борьбе с заболеваниями и подвергнуть риску целые сообщества. Будущее здравоохранения зависит от надежной кибербезопасности. Уделяя приоритетное внимание защите данных, формируя культуру осведомленности о кибербезопасности и стремясь к постоянному совершенствованию, отрасль здравоохранения может создать безопасную среду для пациентов, медицинских работников и всей экосистемы здравоохранения. Повышение уровня кибербезопасности в здравоохранении крайне важно для бесперебойной работы телемедицинских сервисов и защиты удаленных взаимодействий с пациентами, особенно с учетом того, что разработка современных телемедицинских приложений во многом зависит от безопасного обмена данными, зашифрованной связи и надежных систем аутентификации.

[1] Предварительный доклад Независимой международной научной группы по искусственному интеллекту. – Организация Объединенных Наций, 2026 г. – 69 с.

[2] Cybersecurity in HealthCare: Protecting Patient Data in Digital Age. Boston Institute of Analytics. – 2024. – 30 March. – URL: https://bostoninstituteofanalytics.org/blog/cybersecurity-in-healthcare-protecting-patient-data-in-digital-age/ (дата обращения: 11.07.2026).

Заключение

Подводя итог, можно констатировать, что инновационное развитие в здравоохранении определяет будущее передовых медицинских технологий, которые уже стали базой для новых технологических достижений в сфере здравоохранения, что позволяет улучшить результаты лечения пациентов и предоставить пациентам и врачам инструменты для принятия более взвешенных решений, получения персонализированного лечения, достижения нового уровня медицинской помощи. Вместе с тем внедрение высокотехнологичной медицины сопровождается появлением новых вызов и угроз для человека, которые необходимо учитывать и предотвращать.