

Научная статья

УДК 614.2

doi:10.69541/NRIPH.2025.01.027

Внедрение телемедицинских технологий в диспансерное наблюдение взрослого населения

Мадина Таймуразовна Агаева¹, Светлана Игоревна Ширенова²,
Нателла Эдуардовна Парсаданян³

^{1,2}ГБУ «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента
Департамента здравоохранения города Москвы», Москва, Российская Федерация;

³ГБУЗ «Городская поликлиника № 218 ДЗМ», Москва, Российская Федерация

¹Madina_agaeva01@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0005-3512-7436>

²Shirenova22@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0000-4922-8856>

³natka081973@yandex.ru, <https://orcid.org/0009-0005-2006-0590>

Аннотация. С 2017 года телемедицина занимает значительное место в системе здравоохранения Российской Федерации, чему способствовало законодательное признание и регламентация телемедицинских технологий, закрепленные в Федеральном законе от 29 июля 2017 года № 242-ФЗ. Настоящая статья представляет результаты социологического опроса, проведенного среди 375 медицинских работников Московской области, направленного на изучение их отношения к внедрению телемедицинских технологий в диспансерное наблюдение взрослого населения. Опрос показал в целом положительную оценку влияния телемедицины на качество медицинских услуг. Однако выявлены также существенные проблемы, включая технические трудности, недостаток обучения, а также уровень информированности пациентов о телемедицинских сервисах. Результаты исследования подчеркивают необходимость формирования комплексного подхода к внедрению телемедицинских технологий с акцентом на безопасность данных, подготовку медицинского персонала и обучение пациентов.

Ключевые слова: телемедицинские технологии, система здравоохранения, диспансерное наблюдение, взрослое наблюдение, качество обслуживания, пациенты

Для цитирования: Агаева М. Т., Ширенова С. И., Парсаданян Н. Э. Внедрение телемедицинских технологий в диспансерное наблюдение взрослого населения // Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н. А. Семашко. 2025. № 1. С. 159–164. doi:10.69541/NRIPH.2025.01.027.

Original article

Introduction of telemedicine technologies in dispensary monitoring of population growth

Madina T. Agayeva¹, Svetlana I. Shirinova², Natella E. Parsadanyan³

^{1,2}GBU Scientific Research Institute of Healthcare Organization and Medical Management of the Moscow Department of Healthcare,
Moscow, Russian Federation;

³GBUZ «City polyclinic No. 218 DM», Moscow, Russian Federation

¹Madina_agaeva01@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0005-3512-7436>

²Shirenova22@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0000-4922-8856>

³natka081973@yandex.ru, <https://orcid.org/0009-0005-2006-0590>

Annotation. Since 2017, telemedicine has occupied a significant place in the healthcare system of the Russian Federation, which was facilitated by the legislative recognition and regulation of telemedicine technologies, enshrined in Federal Law No. 242-FZ of July 29, 2017. This article presents the results of a sociological survey conducted among 375 medical workers in the Moscow region, aimed at studying their attitude to the introduction of telemedicine technologies in the dispensary supervision of the adult population. The survey showed a generally positive assessment of the impact of telemedicine on the quality of medical services. However, significant problems have also been identified, including technical difficulties, lack of training, and patient awareness of telemedicine services. The results of the study emphasize the need to develop an integrated approach to the implementation of telemedicine technologies with an emphasis on data security, training of medical personnel and patient education.

Key words: telemedicine technologies, healthcare system, dispensary supervision, adult supervision, quality of care, patients

For citation: Agayeva M. T., Shirenova S. I., Parsadanyan N. E. Introduction of telemedicine technologies in the dispensary monitoring of the adult population. *Bulletin of Semashko National Research Institute of Public Health*. 2025;(1):159–164. (In Russ.). doi:10.69541/NRIPH.2025.01.027.

Введение

Телемедицина в России с момента своего официального признания в 2017 году приобрела новую

значимость для системы здравоохранения, открыв возможности для улучшения доступности и качества медицинских услуг. Законодательство опреде-

ляет телемедицинские технологии как инновационный подход к организации медицинской помощи, включающий в себя дистанционные консультации и мониторинг состояния здоровья пациентов. Несмотря на значительные перспективы, предлагаемые такими технологиями, внедрение телемедицины сопряжено с рядом вызовов. Одним из ключевых аспектов является отношение медицинских работников к данным технологиям, которое может существенно влиять на их эффективность и распространение в клинической практике.

В данном контексте важным шагом является изучение мнений и восприятий медиков относительно телемедицинских инструментов. Настоящее исследование направлено на выявление настроений и готовности медицинских работников к внедрению телемедицинских технологий в диспансерное наблюдение, а также на анализ основных проблем, с которыми они сталкиваются в процессе работы с телемедицинскими платформами. Результаты социологического опроса позволят глубже понять ожидания, опасения и потребности медицинского персонала, что, в свою очередь, послужит основой для последующих мероприятий по обучению и оптимизации медицинских услуг в рамках телемедицины.

Целью данного исследования является выявление отношения медицинских работников к внедрению телемедицинских технологий в диспансерное наблюдение взрослого населения.

Материалы и методы исследования

Для изучения отношения медицинских работников к внедрению телемедицинских технологий в диспансерное наблюдение взрослого населения был проведен социологический опрос, состоящий из 375 участников, включая медицинских работников различных специализаций в Московской области. Опрос был направлен на выявление мнений и восприятия респондентами телемедицинских технологий, которые становятся все более актуальными в системе здравоохранения. Методология исследования основывалась на разработке анкетного опроса, который включал в себя 8 вопросов, из которых 6 были закрытого типа, а 2 — открытого. Закрытые вопросы позволяли респондентам выбрать один из предложенных вариантов ответов, обеспечивая возможность количественного анализа полученных данных. Открытые вопросы предоставляли участникам возможность выразить свои мнения и комментарии относительно внедрения телемедицинских технологий, что способствовало получению качественной информации о переживаниях и рекомендациях, связанных с использованием этих технологий.

Анализ полученных данных проводился с использованием статистических методов для выявления закономерностей и тенденций, а также для оценки значимости различных факторов, влияющих на восприятие телемедицинских технологий. Обработка открытых вопросов включала качественный анализ, что позволяло интерпретировать полу-

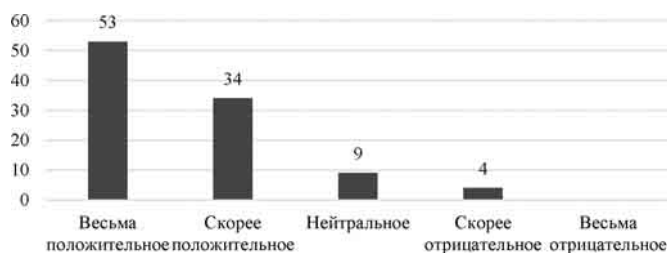


Рис. 1. Результаты ответов на вопрос: «Как вы оцениваете потенциальное влияние телемедицинских технологий на качество медицинского обслуживания?»

ченные данные с учетом контекста и специфики каждого ответа.

Результаты

С 2017 года телемедицина стала важной частью системы здравоохранения Российской Федерации благодаря изменениям в законодательстве, направленным на использование информационных технологий. Принятие Федерального закона от 29 июля 2017 года № 242-ФЗ обеспечило официальное признание телемедицинских технологий, что открыло новые горизонты для дистанционного общения между медицинскими работниками и пациентами⁴.

Законодательство определяет телемедицинские технологии как набор информационных услуг, включая дистанционные консультации. Это позволяет медицинским специалистам безопасно и эффективно взаимодействовать с пациентами, гарантируя конфиденциальность данных. Внесенные изменения в Федеральный закон от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» уточняют ключевые аспекты взаимодействия, такие как идентификация участников и документирование медицинских действий⁵.

С целью выявления отношения медицинских работников к внедрению телемедицинских технологий в диспансерное наблюдение взрослого населения автором был проведен социологический опрос среди 375 респондентов. Опрос состоял из 8 вопросов, 6 из которых были закрытого типа и 2 открытого типа. В опросе приняли участие медицинские работники Московской области, из которых: 127 врачей разных специализаций, и 226 работников среднего медицинского персонала и 22 человека административного персонала.

Результаты опроса среди медицинских работников по вопросу о потенциальном влиянии телемедицинских технологий на качество медицинского

⁴ Федеральный закон от 29.07.2017 № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья» / [Электрон.ресурс] // Официальное опубликование правовых документов. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201707300032?index=3> (дата обращения 21.01.2025 г.)

⁵ Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 323-ФЗ / [Электрон.ресурс] // КонсультантПлюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/?ysclid=m6nroagl3i326632921 (дата обращения 21.01.2025 г.)

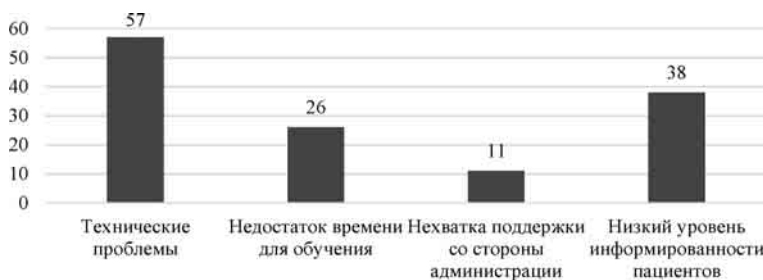


Рис. 2. Результаты ответов на вопрос: «С какими основными проблемами вы сталкиваетесь при работе с телемедицинскими платформами?»

обслуживания показали довольно оптимистичный настрой (рисунок 1).

53% респондентов отметили, что оценивают это влияние как «весьма положительное». Они подчеркивали, что телемедицинские технологии могут значительно ускорить процессы диагностики и лечения, а также повысить доступность медицинской помощи для пациентов, особенно в удаленных или малонаселенных районах.

Еще 34% считают влияние телемедицинских технологий «скорее положительным». Эти работники отмечали, что благодаря виртуальным консультациям можно сократить очереди и повысить уровень комфорта для пациентов.

Нейтральную оценку влиятельности технологий выразили 9% опрошенных, которые указали, что их эффективность во многом зависит от контекста и индивидуальных потребностей пациентов. Они подчеркивали, что телемедицина не всегда может заменить личное общение с врачом.

Только 4% респондентов высказались «скорее отрицательно» по поводу внедрения телемедицинских технологий, аргументируя свою позицию тем, что для некоторых категорий пациентов, таких как пожилые люди или люди с ограниченными возможностями, такие технологии могут быть сложны в использовании.

Никто из опрошенных не оценил потенциальное влияние телемедицинских технологий как «весьма отрицательное», что свидетельствует о той общей тенденции среди медицинских работников воспринимать телемедицину как перспективный инструмент для улучшения качества обслуживания.

Результаты опроса, касающегося основных проблем, с которыми встречаются медицинские работники при работе с телемедицинскими платформами, показали интересные и разнообразные отклики респондентов (рисунок 2).

Наибольшее число респондентов (57%) считают, что проблемой являются технические трудности, которые не только затрудняют работу, но и могут непосредственно влиять на качество предоставляемой медицинской помощи.

Другим значительным аспектом, который вызвал обеспокоенность, стал недостаток времени, выделяемого на

обучение работе с телемедицинскими платформами (26%). Многие респонденты подчеркнули, что они не получили должной подготовки и сталкиваются с нехваткой времени для освоения новых технологий, что негативно сказывается на их уверенности и эффективности при использовании телемедицины.

Недостаток поддержки со стороны администрации также был отмечен некоторыми опрошенными. Так, 11 % респондентов выразили мнение, что руководство не всегда готово оказать помощь в решении возникающих вопросов и проблем, связанных с телемедицинскими платформами.

Наконец, низкий уровень информированности пациентов был еще одной важной проблемой, упомянутой 38% респондентов. Медицинские работники отмечали, что нередко пациенты не знают, как использовать телемедицинские сервисы, испытывают сомнения по поводу их безопасности или просто не хотят менять привычный способ взаимодействия с врачами.

Результаты опроса, посвященного влиянию телемедицинских технологий на пациентский опыт и удовлетворенность, показали разнообразные мнения среди респондентов (рисунок 3).

57% респондентов считают, что телемедицинские технологии «существенно увеличат удовлетворенность». Также довольно значительная группа респондентов (31%) выбрала вариант «увеличат удовлетворенность». В их мнениях акцентировалось внимание на том, что телемедицинские решения способны удовлетворить потребности пациентов, обеспечивая более гибкий график и возможность консультаций из комфортной обстановки.

С другой стороны, 7% респондентов ответили, что технологии «не повлияют» на их удовлетворенность, были те, кто отмечал, что лично они предпочитают традиционные очные консультации и не видят значительных преимуществ в удаленном взаимодействии.

Значительное меньшинство, а именно 4% все же выразило мнение, что телемедицинские технологии могут «уменьшить» или даже «существенно уменьшить удовлетворенность» (1%). Эти респонденты высказывали опасения по поводу недостатка лично-

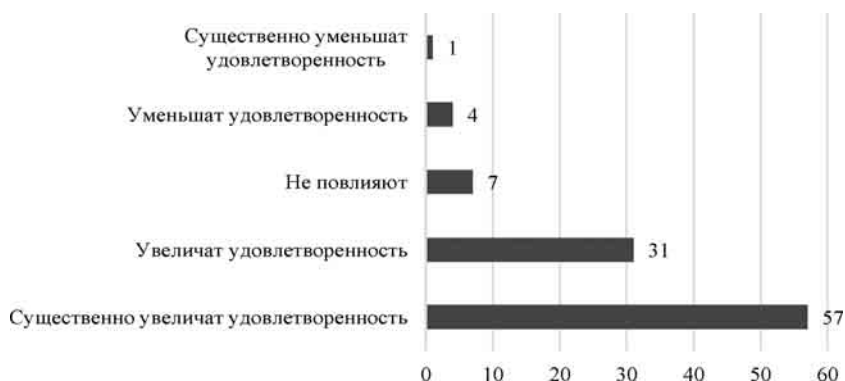


Рис. 3. Результаты ответов на вопрос: «Какое влияние, по вашему мнению, телемедицинские технологии окажут на пациентский опыт и удовлетворенность?»

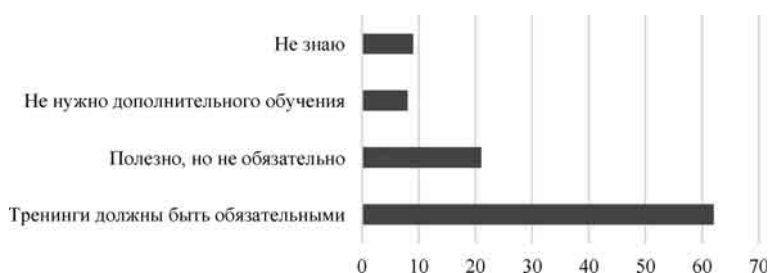


Рис. 4. Результаты ответов на вопрос: «Каковы ваши ожидания по поводу обучения работе с телемедицинскими платформами?»

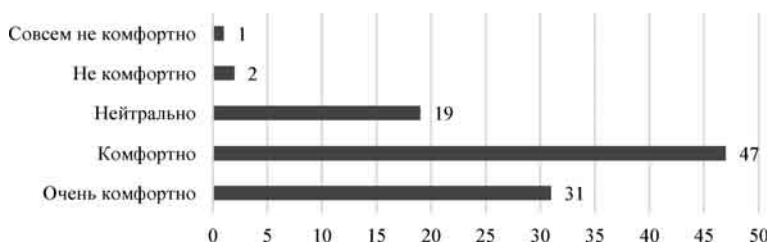


Рис. 5. Результаты ответов на вопрос: «Насколько комфортно вы себя чувствуете, взаимодействуя с пациентами через телемедицинские технологии?»

го контакта с врачом, сложности в оценке состояния здоровья исключительно по видеосвязи или другим удаленным способом, а также возможных технических проблем, которые могут помешать получению необходимой медицинской помощи.

Результаты опроса, касающиеся ожиданий респондентов по поводу обучения работе с телемедицинскими платформами, предоставили интересные и разнообразные взгляды на эту тему (рисунок 4).

Большинство респондентов высказали мнение, что тренинги должны быть обязательными. Эта группа респондентов, составившая 62% подчеркивала важность качественного обучения, считая, что навыки работы с новыми технологиями являются критически важными для обеспечения эффективного взаимодействия с пациентами и повышения общего уровня медицинской помощи.

Среди респондентов, считающих обучение полезным, но необязательным, наблюдалось желание иметь возможность получить дополнительные знания, если это потребуется, но без жесткого обязательства. Так ответили 21%.

Отвечая на вопрос о необходимости дополнительного обучения, 8% респондентов уверенно отметили, что не видят необходимости в таком обучении. Они считают, что телемедицинские платформы достаточно интуитивно понятны и просты в использовании, что позволяет им адаптироваться без формальных курсов.

Наконец, 9% респондентов выразили неопределенность, выбрав вариант «не знаю».

Результаты опроса о том, насколько комфортно респонденты себя чувствуют, взаимодействуя с пациентами через телемедицинские технологии, продемонстрировали разнообразные уровни удовлетворенности (рисунок 5).

Большинство участников опроса, а именно 31% отметили, что чувствуют себя «очень

комфортно» или «комфортно» (47), что свидетельствует о положительном отношении к телемедицине и о том, что технологии успешно интегрировались в их профессиональную практику.

Достаточно значительная доля респондентов, а именно 19% выразила нейтральное отношение, что может указывать на то, что у некоторых участников есть определенные сомнения или они еще не полностью адаптировались к этим технологиям. Наименьшая доля опрошенных указала на дискомфорт — категории «не комфортно» и «совсем не комфортно» объединили небольшое количество ответов 3%. Это может означать, что есть группы специалистов, которые могут испытывать трудности в освоении технологий или предпочитают традиционные методы общения с пациентами.

Результаты опроса, касающегося уровня информированности респондентов о существующих телемедицинских платформах и их функционале, показали достаточно интересную динамику среди участников (рисунок 6).

65% опрошенных отметила, что они «очень хорошо информированы» и «хорошо информированы». Это свидетельствует о высоком уровне осведомленности и интереса к современным цифровым медицинским технологиям, что может быть связано с их растущим внедрением в медицинскую практику и ведением врачебной деятельности.

Однако, несмотря на это, 27% респондентов также указали, что они «удовлетворительно информированы».

Невысокое количество ответов (8%) в категориях «плохо информирован» и «совсем не информирован» указывает на то, что значительный процент медицинских работников осознает важность телемедицины в своей практике.

Что касается факторов, способствующих успешному внедрению телемедицины, основным мнением было то, что необходима стабильная техническая поддержка и обучение персонала. В открытых ответах работники указали, что важно также повысить уровень информированности пациентов о телемедицинских услугах, чтобы они могли более активно использовать эти возможности.

При ответе на вопрос о том, что необходимо для повышения уровня доверия пациентов к телемедицинским услугам, медицинские работники выдели-

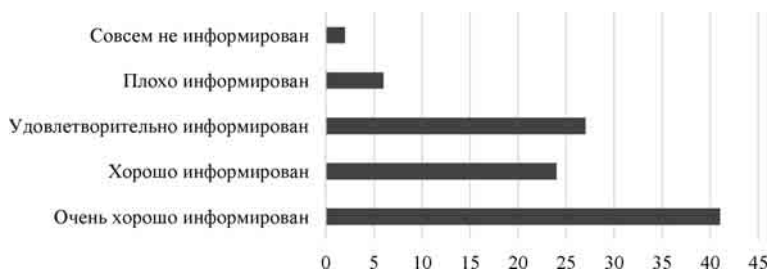


Рис. 6. Результаты ответов на вопрос: «Насколько вы информированы о существующих телемедицинских платформах и их функционале?»

ли несколько ключевых аспектов. Во-первых, они акцентировали внимание на важности прозрачной коммуникации.

Кроме того, многие медицинские работники подчеркнули значимость качественного обучения и подготовки как врачей, так и пациентов. Создание курсов или семинаров, где специалисты могли бы делиться своими знаниями о телемедицине и обучать пациентов, как правильно использовать эти услуги, способствовало бы повышению доверия.

Следующий важный момент — это обеспечение безопасности и конфиденциальности данных пациентов. Также, медицинские работники отметили важность получения обратной связи от пациентов. Периодическое проведение опросов и анкетирования после консультаций может помочь выявить недостатки в предоставлении телемедицинских услуг и улучшить качество их работы.

Кроме того, респонденты отметили необходимость интеграции телемедицины с традиционными методами лечения, что поможет пациентам более уверенно воспринимать новые технологии, зная, что они не замещают, а дополняют привычные способы получения медицинской помощи.

Проведенный опрос доказывает, что внедрение телемедицинских технологий в диспансерное наблюдение взрослого населения открывает новые горизонты в сфере здравоохранения, однако этот процесс также сопряжен с различными вызовами, в связи с чем автором предлагается учитывать ряд аспектов при интеграции телемедицинских технологий в диспансерное наблюдение взрослого населения.

Первым важным аспектом является вопрос безопасности данных и конфиденциальности. При использовании телемедицинских технологий обрабатываются медицинские данные пациентов, которые могут содержать чувствительную информацию. Поэтому необходимо создать надежные системы защиты данных и обеспечить соблюдение законодательных норм, чтобы гарантировать безопасность и конфиденциальность личной информации пациентов.

Следующим аспектом является вопрос доступности телемедицинских услуг. Необходимо учитывать, что не все пациенты могут иметь доступ к необходимым технологиям, таким как стабильный интернет и цифровые устройства. Особенно это актуально для пожилых людей или людей, живущих в удаленных районах. Поэтому важно разработать стратегии, направленные на преодоление цифрового неравенства, чтобы обеспечить равный доступ ко всем видам медицинской помощи.

Кроме того, существует вопрос подготовки и обучения медицинского персонала. Врачи и медсестры должны получить обучение по использованию телемедицинских платформ, а также новым методам взаимодействия с пациентами в виртуальном пространстве. Это включает в себя не только технические навыки, но и развитие коммуникативных навыков, необходимых для качественного общения на расстоянии.

В рамках телемедицины также возникает вопрос законности и регулирования предоставляемых услуг. Необходимо установить четкие законодательные рамки, которые определяют, каким образом осуществляются телемедицинские консультации, какие процедуры могут быть реализованы удаленно, и как будут классифицироваться такие услуги с точки зрения медицинского страхования.

Нельзя забывать о вопросах эффективности и оценки телемедицинских технологий. Необходимо проводить исследования, чтобы определить, как телемедицина влияет на качество медицинского обслуживания, результаты лечения и удовлетворенность пациентов. Это важно для обоснования дальнейших инвестиций в развитие телемедицинских услуг.

Также стоит обратить внимание на интеграцию телемедицинских технологий с традиционными методами лечения. Важно, чтобы телемедицина не заменяла классические подходы, а дополняла их, обеспечивая комплексный уход за пациентами и эффективное взаимодействие между всеми участниками процесса лечения.

Таким образом, внедрение телемедицинских технологий в диспансерное наблюдение требует комплексного подхода, включающего в себя решение вопросов безопасности, доступности, подготовки кадров, регулирования, оценки эффективности и интеграции с традиционным лечением. Открытый диалог между пациентами, медицинскими работниками и регулирующими органами поможет успешно преодолеть барьеры и реализовать потенциал телемедицины для улучшения качества медицинского обслуживания.

Обсуждение

Многие исследования подтверждают значительную роль телемедицинских технологий в диспансерном наблюдении взрослого населения, подчеркивая их влияние на качество обслуживания пациентов и улучшение эффективности управления хроническими заболеваниями [1—4]. Телемедицина, позволяющая врачам взаимодействовать с пациентами на расстоянии, предоставляет возможность непрерывного мониторинга состояния здоровья и быстрой реакции на изменения в здоровье пациента. Это, в свою очередь, способствует более активному вовлечению людей в процесс управления своим здоровьем.

Авторы Владимирский А. В. и другие в своем научном труде утверждают: «Аксиома: методически правильно организованное телемедицинское консультирование позитивно влияет на организационную, клиническую и экономическую составляющие лечебно-диагностического процесса» [1].

Авторы Калинина А. М. и другие утверждают, что: «...на текущий момент врачи первичного звена здравоохранения с недоверием относятся к перспективе широкого внедрения дистанционного диспансерного наблюдения: подавляющее большинство опрошенных не имеют личного опыта проведения такого наблюдения и прогнозируют не хватку

времени на его проведение, наряду с этим интерес к новым технологиям достаточно высок — около 1/2 респондентов готовы приступить к дистанционному наблюдению уже в краткосрочной перспективе» [2].

Авторы Макаров С. А., Смирнов К. В. и Данильченко Я. В. отмечают, что: «Важно отметить, что телемедицинские техно логии являются эффективной альтернативой традиционным методам диспансерного наблюдения не только с позиции медицинских работников, но и пациентов» [3].

Не менее интересен вывод по результатам проведенного исследования авторов Строкольской И. Л., Килижековой Д. В. и Артамонова Г. В.: «Оригинальная технология дистанционного диспансерного наблюдения пациентов с артериальной гипертензией с использованием телемедицинских приборов усиливает преимущество в системе «врач — медицинская сестра — пациент», что способствует повышению медицинской эффективности за счет увеличения в диспансерной группе доли пациентов, достигших целевого уровня артериального давления, и повышения приверженности больных профилактическим мероприятиям. Телемедицинские технологии обеспечивают сокращение числа плановых и неотложных визитов пациента в медицинское учреждение, что актуально в условиях дефицита врачебных кадров и перехода на дистанционное консультирование в связи с ограничениями, вызванными эпидемической угрозой» [4].

Заключение

Для определения отношения медицинских работников к внедрению телемедицинских технологий в диспансерное наблюдение взрослого населения был проведен социологический опрос. Закрытые вопросы касались таких аспектов, как уровень готовности к использованию телемедицины, а также восприятие потенциальных преимуществ и недостатков этих технологий. Открытые вопросы предоставили респондентам возможность выразить свои комментарии и предложения по улучшению системы телемедицинского наблюдения, а также обсудить любые трудности или опасения, связанные с использованием таких технологий.

Результаты опроса показывают, что среди медицинских работников есть четкое понимание и признание ценности телемедицинских технологий для повышения качества обслуживания и расширения доступа к медицинской помощи. Респонденты отмечали, что телемедицинские консультации могут помочь в сокращении времени ожидания для пациентов и обеспечить более гибкий подход к процессу наблюдения, что особенно актуально в условиях временных вызовов в сфере здравоохранения.

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.
The authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 03.02.2025; одобрена после рецензирования 10.02.2025; принята к публикации 14.03.2025.
The article was submitted 03.02.2025; approved after reviewing 10.02.2025; accepted for publication 14.03.2025.

В то же время, среди респондентов также возникли опасения относительно безопасности и конфиденциальности данных пациентов, а также о возможном недостатке личного контакта, считающегося важным элементом медицинского взаимодействия. Эти аспекты были подробно рассмотрены в открытых вопросах, где участники делились своими личными историями и примерами использования телемедицинских технологий, что указывает на необходимость дальнейшего формирования и оптимизации этих услуг с учетом мнений, и потребностей всех заинтересованных сторон.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о растущем интересе медицинских работников к телемедицине, однако также подчеркивают необходимость учета их мнений и предложений в процессе внедрения и развития данных технологий в будущем.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Владимирский А. В., Морозов С. П., Урванцева И. А., Коваленко Л. В., Воробьев А. С. Применение телемедицинских технологий в кардиологии: учеб. пособие. Сургут: Изд-во СурГУ; 2019.
2. Калинина А. М., Горный Б. Э., Дубовой И. И., Антонов К. А., Комков Д. С., Драпкина О. М. Отношение врачей первичного звена к применению телемедицинских технологий при диспансерном наблюдении больных с хроническими заболеваниями (медико-социологическое исследование). *Профилактическая медицина*. 2020;23(6—2);8—13.
3. Макаров С. А., Смирнов К. В., Данильченко Я. В. Телемедицинские технологии в повышении результативности диспансерного наблюдения пациентов с атеросклеротическим поражением артерий нижних конечностей в пандемию COVID19. *Кардиоваскулярная терапия и профилактика*. 2023;22(2):80—87.
4. Строкольская И. Л., Килижекова Д. В., Артамонова Г. В. Дистанционные формы диспансерного наблюдения пациентов с артериальной гипертензией с участием медицинской сестры. *Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний*. 2021;10(2):84—91.

REFERENCES

1. Vladimirovskiy S. P., Morozov S. P., Urvantseva I. A., Kovalenko L. V., Vorobyov A. S. Application of telemedicine technologies in cardiology: textbook. manual. Surgut: Publishing House of SurGU; 2019 (in Russian).
2. Kalinina A. M., Gorniy B. E., Dubovoy I. I., Antonov K. A., Komkov D. S., Drapkina O. M. The attitude of primary care physicians to the use of telemedicine technologies in the dispensary care of patients with chronic diseases (medical and sociological research). *Preventive medicine*. [Profilakticheskaya meditsina]. 2020;23(6—2);8—13 (in Russian).
3. Makarov S. A., Smirnov K. V., Danilchenko Ya. V. Telemedicine technologies in improving the effectiveness of outpatient follow-up of patients with atherosclerotic lesions of the arteries of the lower extremities in the COVID19 pandemic. *Cardiovascular therapy and prevention*. [Kardiovaskulyarnaya terapiya i profilaktika]. 2023;22(2):80—87 (in Russian).
4. Strokolskaya I. L., Kilizhekova D. V., Artamonova G. V. Remote forms of dispensary monitoring of patients with arterial hypertension with the participation of a nurse. *Complex problems of cardiovascular diseases*. [Kompleksnyye problemy serdechno-sosudistyykh zabolevaniy]. 2021;10(2):84—91 (in Russian).