

УДК 614.2:616-082(1-22)

DOI 10.24412/2312-2935-2025-2-616-638

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ СЕЛЬСКОМУ НАСЕЛЕНИЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Д.Р. Давидов

НОЧУ ВО «Московский университет «Синергия», г. Москва

Введение. Сельское население в Российской Федерации (РФ) составляет около 18% от общего числа жителей, при этом значительная его часть — дети, подростки и пожилые люди. Национальные проекты, такие как «Здравоохранение» и «Продолжительная и активная жизнь», направлены на улучшение организации оказания первичной медико-санитарной помощи (ПМСП) в сельской местности, включая развитие фельдшерско-акушерских пунктов (ФАП) и мобильных медицинских бригад (ММБ).

Цель исследования - изучить современные проблемы организации оказания медицинской помощи сельскому населению в РФ путем анализа научных публикаций по проблеме за последние пять лет и предложить возможные пути их решения.

Материалы и методы. Проведен обзор 146 научных статей (из 567 найденных) за 2020–2025 годы из баз данных Scopus, Web of Science, MedLine, eLibrary и других. Критерии отбора включали достоверность данных и актуальность темы. Также использованы статистические данные Росстата.

Результаты. Основные выявленные проблемы заключались в структуре и показателях заболеваемости (высокий уровень хронических неинфекционных заболеваний (ХНИЗ), а также специфические паразитарные инфекции), наличия дисбаланса кадров (обеспеченность врачами в селах в 2–3 раза ниже, чем в городах), инфраструктурных особенностях и транспортной доступности (мобильные медицинские бригады и мобильные лаборатории улучшают доступность, но их внедрение в разных регионах РФ неравномерно), цифровизации (уровень внедрения телемедицины и цифровой грамотности населения).

Обсуждение. Для решения проблем автором предложены: развитие гибких моделей при оказании первичной медико-санитарной помощи с учетом региональных особенностей; усиление кадровой политики; расширение использования мобильной медицины и цифровых технологий; улучшение инфраструктуры и транспортной доступности в сельской местности.

Заключение. На фоне происходящих положительных изменений в сельском здравоохранении необходимо дальнейшее развитие первичной медико-санитарной помощи с учетом региональных особенностей.

Ключевые слова: сельское здравоохранение, первичная медико-санитарная помощь, медицинские кадры, цифровизация, мобильные медицинские бригады, фельдшерско-акушерские пункты, обзор литературы

CONTEMPORARY PROBLEMS OF ORGANIZING MEDICAL CARE TO THE RURAL POPULATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

D.R. Davidov

Non-state private educational institution of higher education «Moscow University «Synergy»

Introduction. The rural population in the Russian Federation (RF) accounts for about 18% of the total population, with a significant proportion of children, adolescents, and the elderly. National projects such as "Health Care" and "Long and Active Life" are aimed at improving the organization of primary health care in rural areas, including the development of paramedic and obstetric centers and mobile medical teams.

The purpose of the study is to study the current problems of organizing medical care for rural populations in the Russian Federation by analyzing scientific publications on the problem over the past five years and suggesting possible solutions.

Materials and methods. A review of 146 scientific articles (out of 567 found) for the years 2020-2025 from the databases Scopus, Web of Science, MedLine, eLibrary and others was conducted. The selection criteria included the reliability of the data and the relevance of the topic. Rosstat statistics are also used.

Results. The main problems identified were the structure and incidence rates (high levels of chronic noncommunicable diseases, as well as specific parasitic infections), staff imbalance (availability of doctors in villages is 2-3 times lower than in cities), infrastructural features and transport accessibility (mobile medical teams and mobile laboratories improve accessibility, but their implementation in different regions of the Russian Federation is uneven), digitalization (the level of implementation of telemedicine and digital literacy of the population).

Discussion. To solve the problems, the author suggests: the development of flexible models in the provision of primary health care, taking into account regional specifics; strengthening personnel policy; expanding the use of mobile medicine and digital technologies; improving infrastructure and transport accessibility in rural areas.

Conclusion. Against the background of the ongoing positive changes in rural healthcare, it is necessary to further develop primary health care, taking into account regional specifics.

Key words: rural healthcare, primary health care, medical personnel, digitalization, mobile medical teams, feldsher-midwife stations, literature review

Введение. Сельское население РФ на 01.01.24 г. составляет около 18%, из них - 43,7% дети, подростки и пожилые лица. Важен беспрепятственный доступ к услугам здравоохранения работающего населения из-за особенностей образа жизни и трудовой деятельности на селе (например, иная структура травматизма), и развивающихся в этот период жизни ХНИЗ, требующих своевременной профилактики. Национальные проекты «Здравоохранение» и «Продолжительная и активная жизнь» в ряду ключевых целей имеют развитие оказания ПМСП, в том числе, в сельской местности; развиваются ФАП, ММБ, программы «Земский доктор» и «Земский фельдшер». В рамках федерального проекта

«Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи» созданы и введены в эксплуатацию фельдшерские пункты (ФП), ФАП, врачебные амбулатории, ММБ, однако некоторые проблемы сохраняются [1]. Необходимо учитывать при организации оказания ПМСП для небольших этнических групп, малых и коренных народов РФ имеющиеся территориально обусловленные и религиозные особенности, характерные традиционные медицинские практики [2].

Цель исследования - изучить современные проблемы организации оказания медицинской помощи сельскому населению в РФ путем анализа научных публикаций по проблеме за последние пять лет и предложить возможные пути их решения.

Материалы и методы: Проведен обзор научных статей по теме исследования, опубликованных за последние пять лет (2020-2025 годы) в российской и международной научной печати. Поиск осуществлен по базам данных Scopus, Web of Science, MedLine, The Cochrane Library, EMBASE, CyberLeninka, e-library с использованием ключевых слов «сельское здравоохранение», «организация оказания медицинской помощи в сельской местности», «проблемы медицинской помощи в селе» и ряду других. Найдено 567 статей, после удаления дубликатов, статей, с отсутствующими в открытом доступе полнотекстовыми версиями, и исследований, ошибочно включенных в результаты поиска, для обработки выбраны 343 статьи. На основании анализа их названий и резюме отобраны 173 полнотекстовых источника, основной темой которых является оказание медицинской помощи сельскому населению, проблемы ее организации, предложения по их решению, стратегии повышения качества жизни сельских жителей и уровня их удовлетворенности социальной инфраструктурой. Из анализа далее были исключены статьи, не содержащие сравнительного анализа с другими регионами РФ, локальные исследования определенных нозологических единиц, при возникновении сомнений в достоверности информации и отсутствии конкретных фактов и доказательств, и подобное. Для получения статистических данных использованы источники информации, размещенные на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики.

Результаты. Основные проблемы сельского здравоохранения, выявленные на основании анализа литературы, сгруппированы в несколько блоков.

Структура заболеваемости сельских жителей отражена в 25 публикациях (17,1%): она отличается от городских, что определяет направление развития сельского здравоохранения, в т.ч. с учётом региональных особенностей. Статистика структуры заболеваемости сельских

жителей РФ показывает региональные различия по основными классами болезней: некоторым инфекционным и паразитарным болезням, новообразованиям, болезням органов кровообращения, дыхания, пищеварения, некоторым последствиям воздействия внешних причин. Социально-экономические, демографические, экологические и природные факторы влияют на здоровье сельского населения и должны определять стратегию и тактику государственной и региональной политики [3]. Сельская местность часто является эндемичной по специфическим паразитарным заболеваниям, которые требуют разработки локальных стратегий профилактики, адаптированных к особенностям образа жизни сельчан [4]. Внутрибольничная смертность при менингите в 2 раза выше среди сельского населения по сравнению с городским [5]. Среди неинфекционных заболеваний позднее выявление, частые осложнения, худшие показатели контроля, инвалидизация и смертность показаны при сахарном диабете [6], остеопорозе [7], артериальной гипертензии [8], цереброваскулярных и психических заболеваниях [9;10]. Эпидемиология заболеваний граждан и факторы риска для сельчан ассоциированы с уровнем дохода: по мере его роста курение, как фактор риска, встречается чаще [11], но снижается смертность от всех причин, в том числе, от употребления алкоголя [12]; низкий финансовый доход коррелирует с отношением к своему здоровью и малой приверженностью к профилактике, предпочтением получения медицинской помощи в стационарных условиях [13].

Кадровыми проблемами в сельском здравоохранении обеспокоены авторы 23 публикаций (15,8%). По данным Минздрава России, в 2022 году обеспеченность врачами в сельской местности была в 2–3 раза ниже, чем в городах. Основные причины: низкая заработная плата, отсутствие социальной инфраструктуры и профессиональных перспектив. При этом некоторые авторы считают ошибочным исключительно финансовое стимулирование притока и сохранения медицинских кадров для работы в сельской местности [14]. Наибольшее снижение обеспеченности населения выявляется врачами общей практики [15], что делает актуальным подготовку фельдшеров [16] и модернизацию системы медицинского образования [17]. Доступность «узких» специалистов может реализовываться в крупных амбулаторно-поликлинических комплексах [18], а поддержка обеспеченности врачами-профпатологами необходима в сельскохозяйственном производстве [19]. Отбор кандидатов для работы в сельском здравоохранении должен проходить на основании личностных и социальных характеристик еще на этапе подготовки [20]. Необходимо

продолжать развитие системы наставничества, так как ее отсутствие является одной из ведущих причин отказа студентов-медиков от работы вне крупных больниц [21;22].

Недостаточное развитие инфраструктуры ПМСП обсуждается в 17 (11,6%) научных работах. Структура организаций, оказывающих ПМСП для сельского населения, среднестатистически в РФ представлена: амбулаториями (11,1%), участковыми больницами (3,2%), ФАП (80,6%), ФП (5,1%) [23].

Проблемная транспортная доступность и развитие мобильной медицины признается необходимым в 7 (4,7%) работах. Роль ММБ является ключевой темой 12 из отобранных публикаций (8,2%) для обеспечения ПМСП, включая профилактические мероприятия [10;24]. Централизация оказания ПМСП в крупных амбулаторно-поликлинических подразделениях сочетается с увеличением функционирующих мобильных ФАП и ФП (в 10 раз), а также ММБ (на 15,5%) [25]. В 3 статьях (2,1%) обсуждается роль мобильных медицинских лабораторий, повышающих доступность диагностики для жителей отдаленных районов [26]; например, скрининг на вирус гепатита В и С, ВПЧ показал их распространенность выше ожидаемой [27;28].

Необходимость повышения цифровой грамотности населения, активного внедрения возможностей телемедицинских консультаций (ТМК) и мобильных приложений для мониторинга состояния пациентов при ХНИЗ в селах обсуждаются в 28 публикациях (19,2%). Цифровая трансформация здравоохранения (ТМК, электронный документооборот, электронные средства мониторинга здоровья пациента) может стать важным вспомогательным инструментом повышения обеспеченности жителей сельских районов охватом ПМСП [29]. Необходимо повышение цифровой грамотности населения [30], но практическая реализация затруднена технологической инфраструктурой, достаточностью финансирования, нормативно-правовой базой, обучением и поддержкой медицинского персонала, обеспечением безопасности и защиты персональных данных [31]. Внедрение искусственного интеллекта (ИИ) может помочь с решением кадровых проблем: обработка изображений ИИ облегчает обработку, ускоряя оценку [32]. Пациенты при некоторых заболеваниях могут получать медицинскую помощь дистанционно с применением мобильных приложений для контроля, например, беременности, сахарного диабета, ожирения, хронической сердечной недостаточности, фибрилляции предсердий [33-36]. Однако внедрение современных технологий не должно становиться самоцелью, их использование - один из механизмов повышения доступности и качества медицинской помощи [37]. Показана

разница в восприятии здоровья и принципах его поддержания в зависимости от возраста: лица, родившиеся в период 2000-2010 гг., чаще потребляют цифровую информацию о здоровье и используют мобильные приложения для его контроля; а родившиеся до 90-х гг., предпочитают очные визиты к врачу [38]. Анализ совместного применения цифровых технологий, работы ММБ, сотрудничества с некоммерческими организациями и промышленными комплексами для финансовой поддержки в нескольких областях РФ, показал увеличение доступности и качества ПМСП [39].

Фокус на развитие ПМСП соответствует примеру мировых практик: расширение амбулаторно-поликлинических медицинских организаций отделениями неотложной помощи с увеличением перечня предоставляемых услуг [40]. При этом необходимо учитывать территориальные особенности региона, социально-экономический уровень развития территорий, ресурсную обеспеченность, в том числе врачебными кадрами, удаленность от крупных населенных пунктов и другие факторы, влияющие на динамику медико-демографических показателей [41;42]. Определенные субъекты РФ, например, Арктические территории, имеют специфические проблемы (климатогеографические, экологические и социально-экономические условия, низкая и неравномерная плотность населения), оказывающих негативное влияние на здоровье и продолжительность жизни населения [43].

Большинство публикаций сообщают об успешной интеграции в практическую деятельность Федерального проекта «Развитие первичного звена здравоохранения» (строительство и реконструкция ФАП, оснащение ММБ), программы «Земский доктор» (изменение кадровой обеспеченности), проектов по цифровизации здравоохранения (развитие электронного документооборота и ТМК).

Обсуждение. Выявленные проблемы имеют несколько направлений их решения. Так, оценка потенциала развития сельской территории может стать мерой для решения вопроса о локальной модели сельского здравоохранения [44], дополнительными критериями могут являться представленность возрастных групп, расстояние до медицинской организации и численность населения в зоне обслуживания, состояние дорог общего пользования, доступность общественного транспорта, климатические условия, факт постоянного проживания в населенном пункте медицинских работников, функционирование ММБ [45], а также потенциал воспроизводства сельского человеческого капитала [46].

Важным для развития регионов представляется участие бизнеса в развитии сельских территорий: направление «агротуризма» открывает дополнительные возможности [47].

Развитие индивидуального предпринимательства в медицине стимулирует финансовую активность в регионе [48], а местные жители позитивно относятся к возможности получить коммерческие медицинские услуги [49]. Регион с финансово активными потоками и благоприятной инфраструктурой, к которой относятся, в том числе, и объекты здравоохранения, является привлекательным для различных категорий специалистов [50]. Но исключительно финансового стимулирования недостаточно: требуется изменение системы образования и подготовки новых высококвалифицированных кадров, их территориального распределения, повышение обеспеченности высокотехнологичным оборудованием [51].

Желательно введение «гибкой стандартизации» в профилактических и скрининговых мероприятиях среди сельского населения: развитие единых стандартов оказания ПМСП [52], в сочетании с персонифицированным подходом и мероприятиями по гигиеническому обучению населения, так как скрининги групп, сформированных путем «сплошной выборки», являются нецелесообразными [53;54]. Сохранение динамики совершенствования преемственности оказания медицинской помощи (электронная система документооборота между медицинскими организациями, контакт врачей амбулаторий и стационаров, посещение на дому пациентов после выписки, своевременный перевод их в реабилитационные и социальные учреждения) обеспечит повышение удовлетворенности пациентов и качества медицинской помощи [55].

Кадровые вопросы должны решаться сочетанием финансовых, организационных, образовательных стратегий [56] и цифровизации [57]. При реализации реформ в здравоохранении, по мнению исследователей, необходим учет опыта других стран, адаптированный под РФ [58]: сельчане предпочитают получать медицинскую помощь в круглосуточных стационарах и бригадами скорой медицинской помощи, что связано с личными предпочтениями и практическими реалиями оказания ПМСП [59].

Важность бережного сохранения сельских территорий важна для устойчивого развития экономики страны. Несмотря на экономические и социальные преимущества для городских жителей, сельские жители чувствуют себя психологически более комфортно и безопасно, лучше оценивают свои семейные отношения и больше придерживаются традиций и обычаев. Повышая благосостояние и удовлетворенность жизни сельчан, на основании учета локальных потребностей, преимуществ и уникального опыта, возможно адаптировать государственные программы и разработать целевые интервенции [60].

Заключение. Основными проблемами организации медицинской помощи сельскому населению в РФ являются: структура заболеваемости, связанная с региональными особенностями профилактических мероприятий и самодиагностики; кадровые особенности; инфраструктура; транспортная доступность и неравномерное внедрение мобильных медицинских бригад; уровень цифровизации и цифровой грамотности населения. Возможные пути преодоления этих барьеров включают развитие гибких моделей оказания первичной медико-санитарной помощи с учётом региональных особенностей; изменения в кадровой политике (подготовка фельдшеров и система наставничества); активное внедрение мобильных форм работы для повышения доступности услуг; цифровизация здравоохранения при одновременном улучшении интернет-покрытия; модернизация инфраструктуры и развитие транспортной сети.

Список литературы

1. Самойлова А.В., Таубкина С.И., Петрунина И.В. и др. Первые итоги федерального проекта "Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи». Вестник Росздравнадзора. 2020;(1):33-36. doi: 10.35576/2070-7940-2020-1-33-36
2. Трапицын С.Ю., Граничина О.А., Агапова Е.Н. и др. Здоровье как индикатор качества жизни и субъективного благополучия детей и молодёжи коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ. Арктика и Север. 2023;(50):211-233. doi: 10.37482/issn2221-2698.2023.50.211
3. Былина С.Г. Детерминанты уровня заболеваемости сельского населения Российской Федерации в период пандемии: региональный аспект. Экология человека. 2024;(1):7-22. doi: 10.17816/humeco632920
4. Fedorova OS, Fedotova MM, Zvonareva OI. et al. *Opisthorchis felinus* infection, risks, and morbidity in rural Western Siberia, Russian Federation. PLoS Negl Trop Dis. 2020;14(6): e0008421. doi: 10.1371/journal.pntd.0008421
5. Yerdessov S., Zhunussova A., Imanova A. et al. Epidemiological characteristics and climatic variability of viral meningitis in Kazakhstan, 2014–2019. Frontiers in Public Health. 2023;(10). doi: 10.3389/fpubh.2022.1041135
6. Пономарев А.Д., Сазанова Г.Ю., Куницына М.А. и др. Анализ состояния здоровья больных сахарным диабетом 1-го и 2-го типов, проживающих в городской и сельской

местности Саратовской области (по данным федерального регистра больных сахарным диабетом). Сахарный диабет. 2022;25(4):313-321. doi: 10.14341/DM12824

7. Skripnikova IA, Myagkova MA, Shalnova SA, et al. Epidemiology of risk factors and estimating 10-year probability of osteoporotic fractures in the Russian Federation. Arch Osteoporos. 2022;17(1):62.

8. García MF, Hessel Ph, Rodríguez-Lesmes P. Wealth and inequality gradients for the detection and control of hypertension in older individuals in middle-income economies around 2007-2015. PLoS ONE. 2022;17(7):e0269118. doi: 10.1371/journal.pone.0269118

9. Maksimov SA, Kotova MB, Gomanova LI et al. Mental Health of the Russian Federation Population versus Regional Living Conditions and Individual Income. Int J Environ Res Public Health. 2023;20(11):5973. doi: 10.3390/ijerph20115973

10. Давидов Д.Р., Москвичева А.С., Шикина И.Б. и др. Роль врача-невролога и врача-психиатра при оказании медицинской помощи мобильными медицинскими бригадами сельским жителям 65 лет и старше. Профилактическая медицина. 2024;27(12):51-57. doi: 10.17116/profmed20242712151

11. Rossouw L. Socioeconomic status and tobacco consumption: Analyzing inequalities in China, Ghana, India, Mexico, the Russian Federation and South Africa. Tob Prev Cessat. 2021;(7):47. doi: 10.18332/tpc/137085

12. Golubev N, Polikarpov A, Shikina I. et al. Impact of the Income Level of the Working-Age Population on Certain Mortality Indicators in Russian Federation. In: Antipova T. (eds) Digital Science. DSIC 2021. Lecture Notes in Networks and Systems. Vol 381. Cham: Springer; 2021:541–550. doi: 10.1007/978-3-030-93677-8_41

13. Stewart Williams J, Myléus A, Chatterji S. et al. Health systems responsiveness among older adults: Findings from the World Health Organization Study on global AGEing and adult health. Global Public Health. 2020; 15(7):999-1015. doi: 10.1080/17441692.2020.1742365

14. Jobalayeva B, Khismetova Z, Glushkova N. et al. The impact of incentive scheme on rural healthcare workforce availability: a case study of Kazakhstan. Hum Resour Health. 2024;22(1):23. doi: 10.1186/s12960-024-00905-0

15. Ходакова О.В., Сенотрусова Ю.Е. Анализ обеспеченности врачебными кадрами медицинских организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, в сельской местности. Здравоохранение Российской Федерации. 2024;68(6):464-471. doi: 10.47470/0044-197X-2024-68-6-464-471

16. Сироткина О.В., Ищук Т.Н., Голубева И.С. и др. Перспективы реализации бакалаврской программы лечебного дела. Российский кардиологический журнал. 2020;25(10):4092. doi: 10.15829/1560-4071-2020-4092
17. Каспрук Л.И. Фельдшер в России: история вопроса и современность. Справочник врача общей практики. 2021;(3):73-79. doi: 10.33920/med-10-2103-08
18. Edwards N, Sheiman I. What next for the polyclinic? New models of primary health care are required in many former Soviet Union countries. BMC Primary Care. 2022; 23(1):1-11. doi: 10.1186/s12875-022-01812-w
19. Бухтияров И.В., Землякова С.С. Медицинская деятельность в системе охраны здоровья работающих граждан в Российской Федерации. Медицина труда и промышленная экология. 2022;62(6):362-376. doi: 10.31089/1026-9428-2022-62-6-362-376
20. Дошанникова О.А., Поздеева Т.В., Филиппов Ю.Н. и др. Социальный портрет современного сельского врача - реалии и перспективы. Социальные аспекты здоровья населения [сетевое издание]. 2020;66(1):7. URL: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/1134/30/lang,ru/> doi: 10.21045/2071-5021-2020-66-1-7
21. Михайличенко М.И., Евстафьева Ю.В., Мудров В.А. и др. Кадровая обеспеченность и показатели хирургической службы в Забайкальском крае. Сибирское медицинское обозрение. 2024;(5):90-95. doi: 10.20333/25000136-2024-5-90-95
22. Ревитшвили А.Ш., Сажин В.П., Оловянный В.Е. и др. Современные тенденции в неотложной абдоминальной хирургии в Российской Федерации. Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. 2020;7:6-11. doi: 10.17116/hirurgia20200716
23. Рубцова В.Н. Сопоставление структур первичного звена сельского здравоохранения с особенностями сельского расселения. Научное обозрение: теория и практика. 2020;10(4(72)):712-724. doi: 10.35679/2226-0226-2020-10-4-712-724
24. Ходакова О.В., Шикина И.Б., Захарченко О.О. и др. Вклад мобильных медицинских бригад в проведение диспансеризации взрослого населения в Российской Федерации. Профилактическая медицина. 2024;27(9):7-15. doi: 10.17116/profmed2024270917
25. Латышова А.А. Медицинские организации и их структурные подразделения, расположенные в сельской местности. Социальные аспекты здоровья населения [сетевое издание]. 2024; 70(1):6. Режим доступа: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/1563/30/lang,ru/> doi: 10.21045/2071-5021-2024-70-1-6

26. Атрощенко А.М., Соколова М.Г., Моисеев Л.Г. и др. Обоснование экономической и социальной целесообразности внедрения мобильных клинических биохимических лабораторий (на примере Смоленской области). Вестник Смоленской государственной медицинской академии. 2021;20(3):170-177. doi: 10.37903/fysgma.202L3.22
27. Морозов В.Г., Малова Е.С., Рыбкина А.А. и др. Пятилетний опыт экспресс-тестирования населения Самарской области на инфицированность вирусами гепатитов С и В с использованием мобильной лаборатории. Инфекционные болезни. 2023;21(3):38-51. doi:10.20953/1729-9225-2023-3-38-51
28. Zhetpisbayeva I, Kassymbekova F, Sarmuldayeva S. et al. Cervical Cancer Prevention in Rural Areas. Ann Glob Health. 2023;89(1):75. doi: 10.5334/aogh.4133
29. Putilo NV, Volkova NS. Digital medicine technology development: protection of the rights and legal interests of patients in the context of integration. Advances in Research on Russian Business and Management. 2022; 2022:347-361
30. Bogdanova EN, Saburov AA, Minchuk OV et al. Digital Transformation of Rural Areas in the Conditions of Innovative Development of the Western Sector of the Russian Arctic. Arctic and North. 2024;(57):5-33. doi: 10.37482/issn2221-2698.2024.57.5
31. Вошев Д.В., Вошева Н.А., Сон И.М. и др. Факторы, оказывающие влияние на цифровую трансформацию в первичной медико-санитарной помощи (обзорная статья). Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2023(4): 751-774. doi: 10.24412/2312-2935-2023-4-751 -774
32. Мамедова С.С., Каримова А.И., Галиева А.Ф. и др. Роль искусственного интеллекта в современной офтальмологии. Офтальмологические ведомости. 2024;17(1):103-113. doi: 10.17816/OV625627
33. Люцко В.В., Поликарпов А.В., Голубев Н.А. и др. Социально значимые заболевания и их тенденции в условиях пандемии COVID-19. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2023;(4):273-289. doi:10.24412/2312-2935-2023-4-273-289
34. Лаптев Д.Н., Емельянов А.О., Безлепкина О.Б. и др. Оценка эффективности модели медицинской помощи детям с сахарным диабетом 1 типа, проводимой с применением мобильного приложения и дистанционных консультаций: адресная помощь детям-инвалидам с сахарным диабетом и их семьям в рамках программы «Альфа-Эндо». Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. 2023;102(4):159-165. doi: 10.24110/0031-403X-2023-102-4-159-165

35. Куликова М.С., Калинина А.М., Концевая А.В. и др. Эффективность контроля повышенной массы тела с применением дистанционных цифровых технологий в различных организационных моделях оказания первичной медико-санитарной помощи. Медицинские технологии. Оценка и выбор. 2024;46(1):26-36. doi: 10.17116/medtech20244601126
36. Дмитриева Е.В., Байбарина Е.Н., Посисеева Л.В. и др. Коммуникационные технологии в укреплении здоровья беременных женщин и детей. Акушерство и гинекология. 2023;8:178-185. doi: 10.18565/aig.2023.68
37. Волкова О.А., Бударин С.С., Смирнова Е.В. и др. Опыт использования телемедицинских технологий в системах здравоохранения зарубежных стран и Российской Федерации: систематический обзор. Фармакоэкономика. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология. 2021;14(4):549-562. doi:10.17749/2070-4909/farmakoeconomika.2021.109
38. Лядова А.В., Ананченкова П.И. Особенности здоровьесбережения современной российской молодёжи в условиях цифровизации. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2024;32(S1):640-646. doi: 10.32687/0869-866X-2024-32-s1-640-646
39. Абдуллабеков Р.Н., Федорчук В.Е., Минникова Т.В. Передвижные медицинские комплексы в России. Медицинские технологии. Оценка и выбор. 2021;43(3):45-52. doi: 10.17116/medtech20214303145
40. Almukhametov AA, Gilmanov AA, Iskandarov IR. et al. Reasons for population dissatisfaction with primary health care. International Journal of Pharmaceutical Research. 2020;12(4):1712-1717. doi: 10.31838/ijpr/2020.12.04.234
41. Oshkordina A, Goncharova N, Makarova E. Organization of primary health care as a factor in the effective development of rural areas. E3S Web of Conferences. 2024;537:09006. doi: 10.1051/e3sconf/202453709006
42. Люцко В.В., Макаровичкина М.В., Березовская Г.Р. Проблемы учета нежелательных событий при осуществлении медицинской деятельности (по результатам анкетирования руководителей медицинских организаций). Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2023;(3):854-863. doi: 10.24412/2312-2935-2023-3-854-863
43. Ступак В.С., Маношкина Е.М., Деев И.А. и др. Климатогеографические предпосылки организации медицинской помощи населению районов Крайнего Севера в

Российской Федерации. Профилактическая медицина. 2023;26(12):109-115. doi: 10.17116/profmed202326121109

44. Voroshilov NV. Assessing the Socio-Economic Potential of Rural Territories. Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast. 2021;14(1):91-109. doi: 10.15838/esc.2021.1.73.7

45. Деев И.А., Поликарпов А.В., Голубев Н.А. и др. Оценка критериев, влияющих на размещение медицинских организаций в малочисленных и труднодоступных населенных пунктах. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2023;22(9S):3832. doi: 10.15829/1728-8800-2023-3832

46. Kusakina ON, Sokolov SV. Human Capital Development in Rural Areas from the Standpoint of the Sustainable Development Goals (SDGs). In: Samoylenko, I. (eds) Advances in Management, Business and Technological Systems. AMBT 2022. Vol 582. Lecture Notes in Networks and Systems. Springer; 2022. doi: 10.1007/978-3-031-20803-4_18

47. Stepanova E, Rozkova A, Yushkova L. et al. Development of rural tourism in the regions of Russia as a factor of sustainable development of rural areas. In: E3S Web of Conferences: International Scientific and Practical Conference "Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering" (ERSME-2023); March 1–3, 2023; Rostov-on-Don, Russia. Vol 376. Rostov-on-Don: EDP Sciences; 2023:02030. doi:10.1051/e3sconf/202337602030

48. Paunović I, Apostolopoulos S, Miljković IB et al. Sustainable Rural Healthcare Entrepreneurship: A Case Study of Serbia. Sustainability. 2024; 16(3):1143. doi: 10.3390/su16031143

49. Козырева П.М., Смирнов А.И. Проблемы медицинского обслуживания в сельской местности. Гуманитарий Юга России. 2018;7(4):33-49. doi: 10.23683/2227-8656.2018.4.3

50. Sharapova VM, Borisov IA, Sharapova NV. Testing the methodology for analyzing the impact of wages on the reproduction of cadres in rural areas by the example of urban districts of the Sverdlovsk region. Agrarian Bulletin of the Urals. 2020;194(3):91-100. doi: 10.32417/1997-4868-2020-194-3-91-100

51. Klepach AN, Luk'yanenko RF. Healthcare in Russia: Macroeconomic Parameters and Structural Issues. Studies on Russian Economic Development. 2023;34(2):207-220. doi: 10.1134/s1075700723020065

52. Uryadova TN, Leshcheva MG, Steklova TN, et al. Possibility of applying a normative approach in developing quality of life standards. In: Bogoviz AV, Popkova EG, eds. Digital

Technologies and Institutions for Sustainable Development. *Advances in Science, Technology & Innovation*. Cham: Springer; 2022. doi:10.1007/978-3-031-04289-8_95

53. Каприн Д.А. Анализ эффективности использования передвижных маммографов в субъектах Российской Федерации. Опухоли женской репродуктивной системы. 2024;20(4):44-51. doi: 10.17650/1994-4098-2024-20-4-44-51

54. Oduro JK, Okyere J, Nyador JKMT. Risky health behaviours and chronic conditions among aged persons: analysis of SAGE selected countries. *BMC Geriatrics*. 2023;23(1):145. doi: 10.1186/s12877-023-03836-y

55. Sheiman I., Shishkin S. Evaluation of Continuity of Care: What Can Physician Survey Add? *International Journal of Integrated Care*. 2024;24(1):5. doi:10.5334/ijic.7018

56. Чигрина В. П., Тюфилин Д. С., Деев И. А. и др. Мировые практики привлечения и удержания медицинских работников в сельских районах (обзор литературы). Бюллетень сибирской медицины. 2023;22(1):153-163. doi:10.20538/1682-0363-2023-1-153-163

57. Проскура Н.В. Устойчивое развитие сельских территорий: цифровая трансформация. Княгинино: Нижегородский государственный инженерно-экономический университет, 2024. – 208 с. – ISBN 978-5-91592-123-7

58. Shishkin S, Potapchik E, Sazhina S. et al. Structural changes in the Russian health care system: do they match European trends? *Health Economics Review*. 2022;12(1). doi:10.1186/s13561-022-00373-z

59. Шикина И.Б., Чухриенко И.Ю., Задоркина Т.Г. и др. Самооценка здоровья и удовлетворенность медицинской помощью сельским населением возраста 60+ Калининградской области. *Менеджер здравоохранения*. 2020;(10):37-43. doi:10.37690/1811-0185-2020-10-37-43

60. Михайлова Ю.В., Шикина И.Б., Сибурина Т.А. и др. Основные жизненные ценности и потребности, определяющие качество жизни сельского населения старше трудоспособного возраста Калининградской области. *Менеджер здравоохранения*. 2020;(8):41-48. doi: 10.37690/1811-0185-2020-8-41-48

References

1. Samojlova A.V., Taubkina S.I., Petrunina I.V. i dr. Pervye itogi federal'nogo proekta "Razvitie sistemy okazaniya pervichnoj mediko-sanitarnoj pomoshhi» [First results of the federal

project "Development of the primary health care system"]. Vestnik Roszdravnadzora [Bulletin of Roszdravnadzor]. 2020;(1):33-36. (in Russian) doi: 10.35576/2070-7940-2020-1-33-36

2. Trapicyn S.Ju., Granichina O.A., Agapova E.N. i dr. Zdorov'e kak indikator kachestva zhizni i sub#ektivnogo blagopoluchija detej i molodjozhi korennyh malochislennyh narodov Severa, Sibiri i Dal'nego Vostoka RF [Health as an indicator of the quality of life and subjective well-being of children and youth of indigenous peoples of the North, Siberia and the Far East of the Russian Federation]. Arktika i Sever [Arctic and North]. 2023;(50):211-233. (in Russian) doi: 10.37482/issn2221-2698.2023.50.211

3. Bylina S.G. Determinanty urovnja zabolevaemosti sel'skogo naselenija Rossijskoj Federacii v period pandemii: regional'nyj aspekt [Determinants of the morbidity of the rural population in Russia during the COVID-19 pandemic: a regional aspect]. Ekologiya cheloveka [Human ecology]. 2024;31(1):7-22. (in Russian) doi: 10.17816/humeco632920

4. Fedorova O.S., Fedotova M.M., Zvonareva O.I. et al. Opisthorchis felinus infection, risks, and morbidity in rural Western Siberia, Russian Federation. PLoS Negl Trop Dis. 2020;14(6): e0008421. doi: 10.1371/journal.pntd.0008421

5. Yerdessov S., Zhunussova A., Imanova A. et al. Epidemiological characteristics and climatic variability of viral meningitis in Kazakhstan, 2014–2019. Frontiers in Public Health. 2023;(10). doi: 10.3389/fpubh.2022.1041135

6. Ponomarev A.D., Sazanova G.Yu., Kunitsyna M.A. i dr. Analiz sostojanija zdorov'ja bol'nyh saharnym diabetom 1-go i 2-go tipov, prozhivajushhih v gorodskoj i sel'skoj mestnosti Saratovskoj oblasti (po dannym federal'nogo registra bol'nyh saharnym diabetom) [Analysis of the health status of patients with type 1 and type 2 diabetes mellitus living in urban and rural areas of the Saratov region (according to the data of the federal register of patients with diabetes mellitus)]. Saharnyj diabet [Diabetes mellitus]. 2022;25(4):313-321. (in Russian) doi: 10.14341/DM12824

7. Skripnikova IA, Myagkova MA, Shalnova SA et al. Epidemiology of risk factors and estimating 10-year probability of osteoporotic fractures in the Russian Federation. Arch Osteoporos. 2022;17(1):62. doi: 10.1007/s11657-022-01093-x

8. García MF, Hessel Ph., Rodríguez-Lesmes P. Wealth and inequality gradients for the detection and control of hypertension in older individuals in middle-income economies around 2007-2015. PLoS ONE. 2022;17(7):e0269118. doi: 10.1371/journal.pone.0269118

9. Maksimov SA, Kotova MB, Gomanova LI et al. Mental Health of the Russian Federation Population versus Regional Living Conditions and Individual Income. *Int J Environ Res Public Health*. 2023;20(11):5973. doi: 10.3390/ijerph20115973
10. Davidov DR, Moskvicheva AS, Shikina IB i dr. Rol' vracha-nevrologa i vracha-psihiatra pri okazanii medicinskoj pomoshhi mobil'nymi medicinskimi brigadami sel'skim zhiteljam 65 let i starshe [The role of a neurologist and a psychiatrist in providing medical care by mobile medical teams to rural residents 65 years and older]. *Profilakticheskaja medicina [Russian Journal of Preventive Medicine]*. 2024;27(12):51-57. (in Russian) doi: 10.17116/profmed20242712151
11. Rossouw L. Socioeconomic status and tobacco consumption: Analyzing inequalities in China, Ghana, India, Mexico, the Russian Federation and South Africa. *Tob Prev Cessat*. 2021;(7):47. doi: 10.18332/tpc/137085
12. Golubev N., Polikarpov A., Shikina I. et al. Impact of the Income Level of the Working-Age Population on Certain Mortality Indicators in Russian Federation. In: Antipova T. (eds) *Digital Science. DSIC 2021. Lecture Notes in Networks and Systems*. Vol 381. Cham: Springer; 2021:541–550 doi: 10.1007/978-3-030-93677-8_41
13. Stewart Williams J., Myléus A., Chatterji S. et al. Health systems responsiveness among older adults: Findings from the World Health Organization Study on global AGEing and adult health. *Global Public Health*. 2020; 15(7):999-1015. doi: 10.1080/17441692.2020.1742365
14. Jobalayeva B., Khismetova Z., Glushkova N. et al. The impact of incentive scheme on rural healthcare workforce availability: a case study of Kazakhstan. *Hum Resour Health*. 2024;22(1):23. doi: 10.1186/s12960-024-00905-0
15. Khodakova OV, Senotrusova YuE. Analiz obespechennosti vrachebnymi kadrami medicinskih organizacij, okazyvajushhih pervichnuju mediko-sanitarnuju pomoshh', v sel'skoj mestnosti [Analysis of the provision of medical personnel in medical organizations providing primary health care in rural areas]. *Zdravoohranenie Rossijskoj Federacii [Health care of the Russian Federation]*. 2024;68(6):464-471. (in Russian) doi: 10.47470/0044-197X-2024-68-6-464-471
16. Sirotkina O.V., Ischuk T.N., Golubeva I.S. i dr. Perspektivy realizacii bakalavrskoj programmy lechebnogo dela [Prospects for the implementation of a bachelor's degree in medicine]. *Rossijskij kardiologicheskij zhurnal [Russian Journal of Cardiology]*. 2020;25(10):4092. (in Russian) doi: 10.15829/1560-4071-2020-4092

17. Kaspruk LI. Fel'dsher v Rossii: istorija voprosa i sovremennost' [Paramedic in Russia: history and modernity]. Spravochnik vracha obshhej praktiki [General Practitioner Directory]. 2021;(3):73-79. (in Russian) doi: 10.33920/med-10-2103-08
18. Edwards N, Sheiman I. What next for the polyclinic? New models of primary health care are required in many former Soviet Union countries. BMC Primary Care. 2022; 23(1):1-11. doi: 10.1186/s12875-022-01812-w
19. Bukhtiyarov IV, Zemlyakova SS. Medicinskaja dejatel'nost' v sisteme ohrany zdorov'ja rabotajushhih grazhdan v Rossijskoj Federacii [Medical activity in the health care system of workers in the Russian Federation]. Medicina truda i promyshlennaja jekologija [Russian Journal of Occupational Health and Industrial Ecology]. 2022;62(6):362-376. (in Russian) doi: 10.31089/1026-9428-2022-62-6-362-376
20. Doshhannikova O.A., Pozdeeva T.V., Filippov Ju.N. i dr. Social'nyj portret sovremennogo sel'skogo vracha - realii i perspektivy [Social portrait of a modern rural doctor - realities and prospects]. Social'nye aspekty zdorov'a naselenia [Social aspects of population health [serial online]]. 2020;66(1):7. Available from: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/1134/30/lang,ru/> (in Russian) doi: 10.21045/2071-5021-2020-66-1-7
21. Mihajlichenko M.I., Evstaf'eva Ju.V., Mudrov V.A. i dr. Kadrovaja obespechennost' i pokazateli hirurgicheskoi sluzhby v Zabajkal'skom krae [Personnel supply and characteristics of surgical care in Zabaikalsky Region]. Sibirskoe medicinskoe obozrenie [Siberian Medical Review]. 2024;(5):90-95. (in Russian) doi: 10.20333/25000136-2024-5-90-95
22. Revishvili A.Sh., Sazhin V.P., Olovyanii V.E. i dr. Sovremennye tendencii v neotlozhnoj abdominal'noj hirurgii v Rossijskoj Federacii [Current trends in emergency abdominal surgery in the Russian Federation]. Khirurgiya. Zurnal im. N.I. Pirogova [Pirogov Russian Journal of Surgery]. 2020;7:6-11. (in Russian) doi: 10.17116/hirurgia20200716
23. Rubcova V.N. Sopostavlenie struktur pervichnogo zvena sel'skogo zdavoohranenija s osobennostjami sel'skogo rasselenija [Comparison of the structures of primary care in rural health care with the characteristics of rural settlement]. Nauchnoe obozrenie: teorija i praktika [Scientific review: theory and practice]. 2020;10(4):712-724. (in Russian) doi: 10.35679/2226-0226-2020-10-4-712-724
24. Khodakova O.V., Shikina I.B., Zakharchenko O.O. i dr. Vklad mobil'nyh medicinskih brigad v provedenie dispanserizacii vzroslogo naselenija v Rossijskoj Federacii [Contribution of mobile medical teams in providing medical check-up of adult population in the Russian

Federation]. *Profilakticheskaja medicina [Journal of Preventive Medicine]*. 2024;27(9):7-15. (in Russian) doi: 10.17116/profmed2024270917

25. Latyshova A.A. Medicinskie organizacii i ih strukturnye podrazdelenija, raspolzheny v sel'skoj mestnosti [Medical organizations and their structural subdivisions located in rural areas]. *Social'nye aspekty zdorov'ja naselenija [setevoe izdanie] [Social'nye aspekty zdorov'a naselenia [serial online]]*. 2024; 70(1):6. Available from: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/1563/30/lang,ru/>. (in Russian) doi: 10.21045/2071-5021-2024-70-1-6

26. Atroshhenko A.M., Sokolova M.G., Moiseenkova L.G. i dr. Obosnovanie jekonomicheskoy i social'noj celesoobraznosti vnedrenija mobil'nyh klinicheskikh biohimicheskikh laboratorij (na primere Smolenskoj oblasti) [Justification of economic and social necessity of mobile clinical laboratory introduction (using the example of Smolensk region)]. *Vestnik Smolenskoj gosudarstvennoj medicinskoj akademii [Bulletin of the Smolensk State Medical Academy]*. 2021;20(3):170-177. (in Russian) doi: 10.37903fygma.202L3.22

27. Morozov V.G., Malova E.S., Rybkina A.A. i dr. Pjatiletnij opyt jekspress-testirovanija naselenija Samarskoj oblasti na inficirovannost' virusami gepatitov S i V s ispol'zovaniem mobil'noj laboratorii [Five years of experience in rapid testing of the population of the Samara region for infection with hepatitis C and B viruses using a mobile laboratory]. *Infekcionnye bolezni [Infectious diseases]*. 2023;21(3):38-51. (in Russian) doi:10.20953/1729-9225-2023-3-38-51

28. Zhetpisbayeva I, Kassymbekova F, Sarmuldayeva S. et al. Cervical Cancer Prevention in Rural Areas. *Ann Glob Health*. 2023;89(1):75. doi: 10.5334/aogh.4133

29. Putilo NV, Volkova NS. Digital medicine technology development: protection of the rights and legal interests of patients in the context of integration. *Advances in Research on Russian Business and Management*. 2022; 2022:347-361

30. Bogdanova EN, Saburov AA, Minchuk OV et al. Digital Transformation of Rural Areas in the Conditions of Innovative Development of the Western Sector of the Russian Arctic. *Arctic and North*. 2024;(57):5-33. doi: 10.37482/issn2221-2698.2024.57.5

31. Voshev D.V., Vosheva N.A., Son I.M. i dr. Faktory, okazyvajushhie vlijanie na cifrovuju transformaciju v pervichnoj mediko-sanitarnej pomoshhi (obzornaja stat'ja) [Factors influencing digital transformation in primary health care (review article)]. *Sovremennye problemy zdavoohranenija i medicinskoj statistiki [Current problems of health care and medical statistics]*. 2023(4):751-774. (in Russian) doi: 10.24412/2312-2935-2023-4-751-774

32. Mamedova S.S., Karimova A.I., Galieva A.F. i dr. Rol' iskusstvennogo intellekta v sovremennoj oftal'mologii [The role of artificial intelligence in modern ophthalmology]. Oftal'mologicheskie vedomosti [Ophthalmological statements]. 2024;17(1):103-113. (in Russian) doi: 10.17816/OV625627

33. Ljucko V.V., Polikarpov A.V., Golubev N.A. i dr. Social'no znachimye zabolevanija i ih tendencii v uslovijah pandemii COVID-19 [Socially significant diseases and their trends in COVID-19 pandemic conditions]. Sovremennye problemy zdravoohraneniya i medicinskoj statistiki [Current problems of health care and medical statistics]. 2023;(4):273-289. (in Russian) doi:10.24412/2312-2935-2023-4-273-289

34. Laptev D.N., Emel'janov A.O., Bezlepkin O.B. i dr. Ocenka jeffektivnosti modeli medicinskoj pomoshhi detjam s saharnym diabetom 1 tipa, provodimoj s primeneniem mobil'nogo prilozhenija i distancionnyh konsul'tacij: adretnaja pomoshh' detjam-invalidam s saharnym diabetom i ih sem'jam v ramkah programmy «Al'fa-Jendo» [Evaluation of the effectiveness of the model of medical care for children with type 1 diabetes mellitus, carried out using a mobile application and remote consultations: targeted assistance to disabled children with diabetes mellitus and their families within the framework of the Alpha-Endo program]. Pediatrija. Zhurnal im. G.N. Speranskogo [Pediatrics. Journal named after G.N. Speransky]. 2023;102(4):159-165. (in Russian) doi: 10.24110/0031-403X-2023-102-4-159-165

35. Kulikova M.S., Kalinina A.M., Kontsevaya A.V. i dr. Jeffektivnost' kontrolja povyshennoj massy tela s primeneniem distancionnyh cifrovych tehnologij v razlichnyh organizacionnyh modeljah okazaniya pervichnoj mediko-sanitarnej pomoshhi [Effectiveness of body weight control using remote digital technologies in various organizational models of primary health care]. Medicinskie tehnologii. Ocenka i vybor [Medical Technologies. Assessment and Choice]. 2024;46(1):26-36. (in Russian) doi: 10.17116/medtech20244601126

36. Dmitrieva E.V., Bajbarina E.N., Posiseeva L.V. i dr. Kommunikacionnye tehnologii v ukreplenii zdorov'ja beremennyh zhenshhin i detej [Communication technologies in promoting the health of pregnant women and children]. Akusherstvo i ginekologija [Obstetrics and gynecology]. 2023;8:178-185. (in Russian) doi: 10.18565/aig.2023.68

37. Volkova O.A., Budarin S.S., Smirnova E.V. i dr. Opyt ispol'zovanija telemedicinskih tehnologij v sistemah zdravoohraneniya zarubezhnyh stran i Rossijskoj Federacii: sistematicheskij obzor [Experience of using telemedicine technologies in healthcare systems of foreign countries and the Russian Federation: systematic review]. FARMAKOJEKONOMIKA. Sovremennaja

farmakojekonomika i farmakojepidemiologija [FARMAKOEKONOMIKA. Modern Pharmacoeconomics and Pharmacoepidemiology]. 2021;14(4):549-562. (in Russian) doi:10.17749/2070-4909/farmakoekonomika.2021.109

38. Ljadova A.V., Ananchenkova P.I. Osobennosti zdorov'esberezhenija sovremennoj rossijskoj molodjozhi v uslovijah cifrovizacii [Characteristics of youth's health keeping practices under the digitalization]. Problemy social'noj gigeny, zdravookhraneniya i istorii mediciny [Probl Sotsialnoi Gig Zdravookhraneniiai Istor Med]. 2024;32(S1):640-646. (in Russian) doi: 10.32687/0869-866X-2024-32-s1-640-646

39. Abdullabekov R.N., Fedorchuk V.E., Minnikova T.V. Peredvizhnye medicinskie komplekсы v Rossii [Mobile medical complexes in Russia]. Medicinskie tehnologii. Ocenka i vybor [Medical Technologies. Assessment and Choice]. 2021;43(3):45-52. (in Russian) doi: 10.17116/medtech20214303145

40. Almukhametov AA., Gilmanov AA., Iskandarov IR et al. Reasons for population dissatisfaction with primary health care. International Journal of Pharmaceutical Research. 2020;12(4):1712-1717. doi: 10.31838/ijpr/2020.12.04.234

41. Oshkordina A, Goncharova N, Makarova E. Organization of primary health care as a factor in the effective development of rural areas. E3S Web of Conferences. 2024;537:09006. doi: 10.1051/e3sconf/202453709006

42. Ljucko V.V., Makarochkina M.V., Berezovskaja G.R. Problemy ucheta nezhelatel'nyh sobytij pri osushhestvlenii medicinskoj dejatel'nosti (po rezul'tatam anketirovaniya rukovoditelej medicinskih organizacij) [Problems of accounting for adverse events in medical activities (based on the results of questionnaire survey of heads of medical organizations)]. Sovremennye problemy zdravookhraneniya i medicinskoj statistiki [Current problems of health care and medical statistics]. 2023;(3):854-863. (in Russian) doi: 10.24412/2312-2935-2023-3-854-863

43. Stupac V.S., Manoshkina E.M., Deev I.A. i dr. Klimatogeograficheskie predposylki organizacii medicinskoj pomoshhi naseleniju rajonov Krajnego Severa v Rossijskoj Federacii [Climatogeographic background for organizing medical care for the Far North Russian Federation population]. Profilakticheskaja medicina [Russian Journal of Preventive Medicine]. 2023;26(12):109-115. (in Russian) doi: 10.17116/profmed202326121109

44. Voroshilov NV. Assessing the Socio-Economic Potential of Rural Territories. Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast. 2021;14(1):91-109. doi: 10.15838/esc.2021.1.73.7

45. Deev I.A., Polikarpov A.V., Golubev N.A. i dr. Ocenka kriteriev, vlijajushhih na razmeshhenie medicinskih organizacij v malochislennyh i trudnodostupnyh naselennyh punktah [Assessment of criteria influencing the location of healthcare facilities in small and hard-to-reach areas]. *Kardiovaskuljarnaja terapija i profilaktika [Cardiovascular Therapy and Prevention]*. 2023;22(9S):3832. (in Russian) doi: 10.15829/1728-8800-2023-3832
46. Kusakina ON, Sokolov SV. Human Capital Development in Rural Areas from the Standpoint of the Sustainable Development Goals (SDGs). In: Samoylenko, I. (eds) *Advances in Management, Business and Technological Systems. AMBT 2022. Vol 582. Lecture Notes in Networks and Systems*. Springer; 2022. doi: 10.1007/978-3-031-20803-4_18
47. Stepanova E, Rozkova A, Yushkova L. et al. Development of rural tourism in the regions of Russia as a factor of sustainable development of rural areas. In: *E3S Web of Conferences: International Scientific and Practical Conference "Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering" (ERSME-2023); March 1–3, 2023; Rostov-on-Don, Russia*. Vol 376. Rostov-on-Don: EDP Sciences; 2023:02030. doi:10.1051/e3sconf/202337602030
48. Paunović I, Apostolopoulos S, Miljković IB et al. Sustainable Rural Healthcare Entrepreneurship: A Case Study of Serbia. *Sustainability*. 2024; 16(3):1143. doi: 10.3390/su16031143
49. Kozyreva P.M., Smirnov A.I. Problemy medicinskogo obsluzhivaniya v sel'skoj mestnosti [Problems of health care in rural areas]. *Gumanitarij Juga Rossii [Humanitarian of the South of Russia]*. 2018;7(4):33-49. (in Russian) doi: 10.23683/2227-8656.2018.4.3
50. Sharapova VM, Borisov IA, Sharapova NV. Testing the methodology for analyzing the impact of wages on the reproduction of cadres in rural areas by the example of urban districts of the Sverdlovsk region. *Agrarian Bulletin of the Urals*. 2020;194(3):91-100. doi: 10.32417/1997-4868-2020-194-3-91-100
51. Klepach AN, Luk'yanenko RF. Healthcare in Russia: Macroeconomic Parameters and Structural Issues. *Studies on Russian Economic Development*. 2023;34(2):207-220. doi: 10.1134/s1075700723020065
52. Uryadova TN, Leshcheva MG, Steklova TN, et al. Possibility of applying a normative approach in developing quality of life standards. In: Bogoviz AV, Popkova EG, eds. *Digital Technologies and Institutions for Sustainable Development. Advances in Science, Technology & Innovation*. Cham: Springer; 2022. doi:10.1007/978-3-031-04289-8_95

53. Kaprin D.A. Analiz jeffektivnosti ispol'zovanija peredvizhnyh mammografov v sub#ektah Rossijskoj Federacii [The analysis of efficiency of use of mobile mammographs in territorial subjects of the Russian Federation]. Opuholi zhenskoj reproduktivnoj sistemy [Tumors of Female Reproductive System]. 2024;20(4):44-51. (in Russian) doi: 10.17650/1994-4098-2024-20-4-44-51
54. Oduro JK, Okyere J, Nyador JKMT. Risky health behaviours and chronic conditions among aged persons: analysis of SAGE selected countries. BMC Geriatrics. 2023;23(1):145. doi: 10.1186/s12877-023-03836-y
55. Sheiman I., Shishkin S. Evaluation of Continuity of Care: What Can Physician Survey Add? International Journal of Integrated Care. 2024;24(1):5. doi:10.5334/ijic.7018
56. Chigrina V.P., Tyufilin D.S., Deev I.A. i dr. Mirovye praktiki privlechenija i uderzhanija medicinskih rabotnikov v sel'skih rajonah (obzor literatury) [Global best practices in recruiting and retaining healthcare workers in rural areas (literature review)]. Bjulleten' sibirskoj mediciny [Bulletin of Siberian Medicine]. 2023;22(1):153-163. (in Russian) doi:10.20538/1682-0363-2023-1-153-163
57. Proskura N.V. Ustojchivoe razvitie sel'skih territorij: cifrovaja transformacija [Sustainable development of rural areas: digital transformation] / Proskura N. V. – Knjaginino : Nizhegorodskij gosudarstvennyj inzhenerno-jekonomicheskij universitet [Knyaginino: Nizhny Novgorod State University of Engineering and Economics]; 2024. 208 p. ISBN 978-5-91592-123-7 (in Russian)
58. Shishkin S, Potapchik E, Sazhina S. et al. Structural changes in the Russian health care system: do they match European trends? Health Economics Review. 2022;12(1). doi:10.1186/s13561-022-00373-z
59. Shikina I.B., Chuhrienko I.Ju., Zadorkina T.G. i dr. Samoocenka zdorov'ja i udovletvorennost' medicinskoj pomoshh'ju sel'skim naseleniem vozrasta 60+ Kaliningradskoj oblasti [Self-assessment of health and satisfaction with medical care among the rural population aged 60+ in the Kaliningrad region]. Menedzher zdavoohranenija [Healthcare Manager]. 2020;(10):37-43. (in Russian) doi:10.37690/1811-0185-2020-10-37-43
60. Mihajlova Ju.V., Shikina I.B., Siburina T.A. i dr. Osnovnye zhiznennye cennosti i potrebnosti, opredel'jajushhie kachestvo zhizni sel'skogo naselenija starshe trudosposobnogo vozrasta Kaliningradskoj oblasti [Basic life values and needs that determine the quality of life of the rural population over working age in the Kaliningrad region]. Menedzher zdavoohranenija [Healthcare Manager]. 2020;(8):41-48. (in Russian) doi: 10.37690/1811-0185-2020-8-41-48

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Acknowledgments. The study did not have sponsorship.

Conflict of interests. The authors declare no conflict of interest.

Сведения об авторах

Давидов Давид Рудольфович - кандидат медицинских наук, доцент медицинского факультета НОЧУ ВО «Московский университет «Синергия», Измайловский Вал ул., 2, Москва, Россия, 105318, e-mail: pcep40@list.ru, ORCID: 0000-0003-4576-6854, SPIN-код: 9737-4965

About the authors

Davidov David Rudolfovich - MD, PhD, Associate Professor of the Faculty of Medicine, Moscow University "Synergy", Izmailovsky Val St., 2, Moscow, Russia, 105318, e-mail: pcep40@list.ru, ORCID: 0000-0003-4576-6854, SPIN-code: 9737-4965

Статья получена: 02.04.2025 г.
Принята к публикации: 25.06.2025 г.