

УДК 614.2

DOI 10.24412/2312-2935-2022-3-516-539

К ВОПРОСУ ОБ ИНДИКАТОРАХ ДИСТАНЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ПРИ ОКАЗАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

С.Г. Конюхова¹, Е.В. Зубов², С.Ю. Яроцкий³, А.А. Журина⁴, А.В. Гажева⁵, В.М. Готлиб¹, Е.О. Чуйкова⁶

¹ ФГБУ НМИЦ "Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии" Минздрава России, г. Москва

² ФГБУ ВО "Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера" Минздрава России, г. Пермь

³ ГБУЗ Московской области "Московский областной госпиталь для ветеранов войн", г. Москва

⁴ ФГБОУ ВО «Медицинский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, г. Москва

⁵ ГБУ «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы», г. Москва

⁶ ФГАОУ ВО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России, г. Москва

Введение. В системе оценок организации оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий отсутствует контент обработки информационных потоков, отражающий результативность взаимодействия консультирующих медицинских организаций и медицинских организаций, запрашивающих телемедицинские консультации.

Цель исследования: разработать систему индикаторов дистанционного взаимодействия медицинских организаций при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий с целью повышения качества данного процесса.

Материал и методы: Разработка индикаторов основана на контент-анализе 18 источников, критерием включения которых является наличие описания методологии оценки или идентификации процессов оказания медицинской помощи. Виды индикаторов синхронизированы с требованиями 15 нормативных актов правовых явлений оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий. Порядок определения индикаторов составлен методом векторов предпочтений.

Результаты. Предложена концепция оценки организационных мероприятий при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий, основанная на индикаторах организации дистанционного взаимодействия медицинских работников в системе телемедицинских услуг. Разработанные индикаторы ориентированы на конгруэнтность с медико-статистическими показателями состояния здоровья населения и возможность их использования для разработки методических рекомендаций о порядке цифрового взаимодействия медицинских организаций.

Заключение. Применение предложенной системы индикаторов может содействовать эффективной интеграции усилий для достижения поставленных целей оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий и, во многом являясь дискуссионной, требует обсуждения с последующей апробацией в рамках пилотного проекта.

Ключевые слова: телемедицинские технологии, врачебный консилиум, индикатор, информационные технологии, медицинская организация.

ON THE ISSUE OF INDICATORS OF REMOTE INTERACTION OF MEDICAL WORKERS IN THE PROVISION OF MEDICAL CARE USING TELEMEDICINE TECHNOLOGIES

S.G. Konnikova¹, E.V. Zubov², S.Y. Yrotsky³, A.A. Zhurina⁴, A.V. Gazheva⁵, V.M. Gotlib¹, E.O. Chujkova⁶

¹ *Institution National Medical Research Center Central Research Institute of Dental and Maxillofacial Surgery, Moscow*

² *Perm State Medical University named after E.A. Vagner, Perm*

³ *Moscow Regional Hospital for War Veterans, Moscow*

⁴ *Moscow State Medical and Dental University named after Evdokimov A.I, Moscow*

⁵ *State Budget Institution "Research Institute of Healthcare Organization and Medical Management of Moscow Department of Healthcare", Moscow*

⁶ *First MSMU named after M.I. Sechenov, Moscow*

Introduction. In the system of assessments of the organization of medical care with the use of telemedicine technologies, there is no content for processing information flows reflecting the effectiveness of interaction between consulting medical organizations and medical organizations requesting telemedicine consultations.

Aim: to develop a system of indicators of remote interaction of medical organizations in the provision of medical care using telemedicine technologies in order to improve the quality of this process.

Material and methods: the development of indicators is based on a content analysis of 18 sources on the methodology for assessing and identifying the processes of providing medical care. The types of indicators are synchronized with the requirements of 15 normative acts of legal phenomena in the provision of medical care using telemedicine technologies. The order of their determination is compiled by the method of preference vectors.

Results. The system of indicators is focused on synchronization with medical and statistical indicators of the state of health of the population, the comorbidity index, and its use to develop guidelines for the digital interaction of medical organizations.

Conclusion. The application of the proposed system of indicators can contribute to the effective integration of efforts to achieve the goals of providing medical care using telemedicine technologies and, being largely debatable, requires discussion with subsequent testing in the framework of a pilot project.

Key words: Telemedicine technologies, medical council, indicator, information technology, medical organization.

Сеть национальных медицинских исследовательских центров (НМИЦ) сформирована в 2017 году одноимённым приказом Минздрава России от 11.09.2017 № 622. Согласно приказу Минздрава России от 13.03.2019 № 125 «Об утверждении Положения о формировании сети национальных медицинских исследовательских центров и об организации деятельности

национальных медицинских исследовательских центров» НМИЦ являются консультирующими медицинскими организациями (МО) при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий (ТМТ) в соответствии с профилем оказываемой медицинской помощи. Запрашивающими телемедицинскую консультацию (ТМК) являются МО субъектов Российской Федерации (РФ). Информационно-технологическая поддержка такого взаимодействия входит в основные функции вертикально-интегрированной медицинской информационной системы [1].

Согласно паспорту Федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий» одним из показателей деятельности НМИЦ является число случаев лечения с применением ТМТ. Согласно приказу Минздрава России от 29.04.2020 № 387н "Об утверждении показателей эффективности деятельности федеральных государственных учреждений, находящихся в ведении Министерства здравоохранения Российской Федерации, и их руководителей" к показателям эффективности деятельности НМИЦ относится выполнение на 100% утверждённого плана проведения консилиумов и не менее 20% госпитализированных больных из числа проконсультированных с использованием ТМТ. Оценке объема участия врачей НМИЦ в консилиуме с применением ТМТ уделено внимание методическими рекомендациями от 29.09.2020 Вр-164330 ФГБУ «Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи» Минздрава России в разделе по внедрению системы контроля качества медицинской помощи на основе клинических рекомендаций и критериев его оценки.

В публикациях, посвящённых вопросам мониторинга качества оказания медицинской помощи с применением ТМТ, отражены аспекты проведения телемедицинских консультаций в перепрофилированных стационарах с региональными и федеральными дистанционными консультативными центрами [2], приведена методика оценки уровня информатизации МО [3], оценка качества ТМК в системе «пациент-врач» [4, 5], удалённый мониторинг состояния здоровья пациентов [6], подчеркивается важность и актуальность данного направления [7, 8]. Также предложена идея управления организационными процессами на основе информационных данных без использования статистических отчетов [9], разработка экспертно-аналитического дополнения в Единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ) [10], отдельных интеграционных механизмов для обеспечения взаимодействия с внешними информационными системами в рамках стратегии развития информационных технологий [11].

Учитывая вышесказанное, в выстроенной системе оказания медицинской помощи с применением ТМТ отсутствует контент упорядочения взаимодействия запрашивающей ТМК МО и консультирующей МО, отражающий его результативность. Однако, для управления организационными изменениями в МО, обусловленными внедрением ТМТ, нужна система показателей.

Цель исследования: разработать систему индикаторов дистанционного взаимодействия медицинских организаций при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий с целью повышения качества данного процесса.

Материал и методы. Для определения метода расчета индикаторов проведен контент-анализ 18 источников [12-29], критерием включения которых являлось наличие в них описания методологии оценки процессов оказания медицинской помощи. Порядок определения индикаторов составлен методом векторов предпочтений. Виды индикаторов синхронизированы с требованиями 15 нормативных правовых актов (НПА) оказания медицинской помощи с применением ТМТ [30-43]. Описание расчетов и виды показателей оказания медицинской помощи с применением ТМТ являлись критерием отбора НПА.

Результаты и обсуждение. Разработанные индикаторы дистанционного взаимодействия медицинских работников при оказании медицинской помощи с применением ТМТ разделены на две группы: индикаторы консультирующей МО и индикаторы запрашивающей ТМК МО (Таблица 1). Такое деление позволяет увидеть весь процесс в двух проекциях и определить, где именно необходимо его усовершенствование.

К индикаторам консультирующей МО отнесены: индикатор консультативной работы врача за отчетный период (год), индикатор экспертной нагрузки на врача за отчетный период (год), индикатор сезонности заявок.

Поскольку согласно приказу Минздрава России от 30.11.2017 № 965н "Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий" оказание медицинской помощи с применением ТМТ при дистанционном взаимодействии медицинских работников между собой может осуществляться в виде «проведения консультации и (или) участия в консилиуме врачей», то *индикатор консультативной работы врача за отчетный период (год)* предлагается рассчитывать как отношение числа консилиумов и консультаций с участием одного врача к общему числу консилиумов и консультаций, поступивших в консультирующую МО, за год. Чем выше компетентность специалиста, тем выше его востребованность в профессиональной сфере.

Поэтому значение этого индикатора позволяет оценить степень консультативной нагрузки врача и косвенно отражает уровень его компетентности.

Таблица 1

Индикаторы процессов дистанционного взаимодействия консультирующей медицинской организации и медицинской организации, запрашивающей телемедицинскую консультацию при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий

№	Название индикатора	Формула расчета индикатора
1. Индикаторы консультирующей медицинской организации		
1.1	индикатор консультативной работы врача за отчетный период (год)	число консилиумов и консультаций с участием врача за год / общее число консилиумов и консультаций за год
1.2	индикатор экспертной нагрузки на врача за отчетный период (год)	число консилиумов и консультаций с участием врача за год / число консилиумов с участием врача за год
1.3	индикатор сезонности заявок	число обращений в месяц / общее число обращений за год
2. Индикаторы медицинской организации, запрашивающей телемедицинскую консультацию		
2.1	индикатор вовлеченности МО	число запросивших ТМК МО в ФО / общее число МО в ФО
2.2	индикатор активности МО	число обращений от одной МО / общее число обращений
2.3	индикатор повторных заявок	число обращений / число пациентов
2.4	индикатор сложности клинического случая	сумма баллов по шкале сложности диагноза / число обращений

Индикатор экспертной нагрузки на врача за отчетный период (год) рассчитывается, как отношение числа консилиумов и консультаций с участием одного врача к числу только консилиумов с его участием. Если принять во внимание, что решение сложных клинических случаев требует участия нескольких специалистов, то оценка этого показателя в динамике позволит выявить траекторию профессионального роста каждого специалиста консультирующей МО.

Планирование временных затрат и врачебного состава на проведение консилиумов на основании вышеприведенных двух индикаторов имеет прикладное значение при разработке

порядка организации и стандартизации процессов проведения врачебного консилиума с применением ТМТ.

Индикатор сезонности заявок отражает долю поступивших обращений от МО субъектов РФ в каждом месяце и может быть рассчитан в зависимости от поставленных задач по субъекту и округу РФ. Знание этого индикатора важно для прогностического моделирования нагрузки на консультирующую МО с целью рационального распределения имеющихся у неё ресурсов. Кроме того, изменение числа обращений от МО субъектов РФ может коррелировать не только с сезонным изменением заболеваемости, но и со вступлением в силу нормативных документов Минздрава России, регламентирующих, например, маршрутизацию пациентов.

К индикаторам МО, запрашивающей телемедицинскую консультацию, отнесены: индикатор вовлеченности МО, индикатор активности МО, индикатор повторных заявок индикатор сложности клинического случая.

Индикатор вовлеченности запрашивающих ТМК МО способствует наглядной демонстрации дифференцированности участия МО разных ФО в оказании медицинской помощи с применением ТМТ. Понимание данного индикатора позволит выявить факторы, затрудняющие применение ТМТ в регионах, и служит предметом индивидуального, с учётом специфики сложившейся ситуации, подхода к управлению организационными изменениями в МО.

Индикатор активности запрашивающих ТМК МО показывает, как часто «якорная» МО направляет заявку на проведение медицинского консилиума в консультирующую МО в течение отчетного периода (год). Показатели этого индикатора важны для дальнейшего их изучения методом декомпозиции по цели обращения: уточнение диагноза, уточнение тактики лечения, запрос на госпитализацию. Очевидна корреляция цели обращения с уровнем цифровизации регионального здравоохранения, его материально-техническим оснащением, способностями специалистов решать определённый класс профессиональных задач. Линейность задач очевидна: затрудняясь с постановкой диагноза, врач сомневается в выборе плана лечения пациента и, соответственно, в целесообразности его госпитализации.

Индикатор повторных обращений от запрашивающих ТМК МО отражает долю повторных заявок от числа всех заявок МО. Под повторным обращением понимается ранее поступившее аналогичное обращение по одному и тому же пациенту с одинаковым пулом диагнозов. Показатель этого индикатора должен стремиться к единице. Причинный анализ данного индикатора поможет выявить «узкие» места в компетенциях специалистов, цепочке

процессов передачи и комплектации структурированных электронных медицинских документов, обеспечении цифрового взаимодействия МО, например, наличие конфликта программного обеспечения. В случае целесообразности возможно установить шкалу допустимости числа повторов, основанную на технических препятствиях.

Индикатор сложности клинического случая обращения от запрашивающих ТМК МО основан на разработанной нами прелиминарной шкале, согласно которой 1 балл – это обращение, содержащее основное заболевание простое или комбинированное, 2 балла – в обращении имеются осложнения основного заболевания, 3 балла – имеются сопутствующие заболевания. Такая градация соответствует общепринятой структуре диагноза [44]. Формула расчета индикатора представляет отношение суммы баллов по шкале сложности диагноза к числу обращений МО. Степень сложности клинического случая и значение индикатора прямо пропорциональны: чем сложнее диагноз, тем выше значение данного индикатора. Тем не менее, его показания не могут быть оценочными, поскольку отражают сложность клинического случая косвенно и являются поводом для дальнейшего анализа ситуации. Индикатор предназначен для планирования процесса проведения ТМК в консультирующей МО: помощь в решении вопроса о проведении консультации или врачебного консилиума, его составе и временных затратах врачей.

Обобщая вышесказанное, применение предложенной системы индикаторов может способствовать рациональному распределению имеющихся ресурсов МО, индивидуальному, с учётом специфики сложившейся ситуации, подходу в управлении организационными изменениями, определению уровня их вовлеченности и активности, выявлению «узких» мест в цепочке процессов цифрового взаимодействия между медицинскими организациями, стандартизации процессов оказания меж муниципальной помощи с применением ТМТ.

Использование индикаторов имеет практикоориентированный вектор, поскольку их значения могут быть синхронизированы с медико-статистическими показателями состояния здоровья населения, индексом коморбидности, применены при разработке оценки эффективности процессов оказания медицинской помощи с применением ТМТ.

Заключение. Применение разработанной системы индикаторов поможет провести более глубокий анализ, помочь стандартизировать процессы дистанционного взаимодействия медицинских работников при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий, дать новое понимание в решении стратегических задач системы управления цифровым здравоохранением. Безусловно, разработанная система оценки

дистанционного взаимодействия медицинских организаций во многом является дискуссионной и требует обсуждения с последующей апробацией в рамках пилотного проекта. Подробный механизм апробации индикаторов планируется изложить в следующей работе.

Список литературы

1. Боярских А.В., Ефремов С.А., Кавлашвили О.В., Грязнов И.М. Баланс цифровой трансформации системы здравоохранения на примере вертикально интегрированных медицинских информационных систем (ВИМИС). Национальное здравоохранение. 2021;2 (2):28-35. doi: 10.47093/2713-069X.2021.2.2.28-35
2. Самойлова А.В. Роль Росздравнадзора в обеспечении качественной и безопасной медицинской помощи в период распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Национальное здравоохранение. 2020;1 (1):16–22
3. Стародубов В.И., Сидоров К.В., Зарубина Т.В., и др. Методика оценки уровня информатизации медицинской организации. Менеджер здравоохранения. 2017;8:39-52
4. Владимирский А.В. Матрица оценки качества телемедицинского консультирования «пациент-врач». Журнал телемедицины и электронного здравоохранения. 2020;6 (4):34-44. doi: 10.29188/2542-2413-2020-6-4-34-44
5. Морозов С.П., Владимирский А.В., Сименюра С.С. Качество первичных телемедицинских консультаций «пациент-врач» (по результатам тестирования телемедицинских сервисов). Врач и информационные технологии. 2020;1:52-62. doi: 10.37690/1811-0193-2020-1-52-62
6. Пугачев П.С., Гусев А.В., Кобякова О.С., и др. Мировые тренды цифровой трансформации отрасли здравоохранения. Национальное здравоохранение. 2021;2 (2):5–12. doi: 10.47093/2713-069X.2021.2.2.5-12
7. Мурашко М.А. Первая пандемия цифровой эпохи: уроки для национального здравоохранения. Национальное здравоохранение. 2020;1 (1):4–8
8. Борисов Д.Н., Иванов В.В. Организационная телемедицина. Врач и информационные технологии. 2017;3:112-120
9. Гусев А.В. Перспективы дальнейшего развития службы медицинской статистики путем перехода к управлению на основе данных. Врач и информационные технологии. 2018;2:6-22

10. Ковалёв С.П., Сороколетов П.В., Яшина Е.Р., Гулиев Я.И. Информационный агрегатор для управленческого учета в цифровом здравоохранении. Врач и информационные технологии. 2017;4:83-94

11. Карпов О.Э., Субботин С.А., Здирук К.К., и др. Интеграция с внешними информационными системами. Особенности многопрофильного медицинского учреждения. Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н. И. Пирогова. 2018;13 (4):4-9. doi: 10.25881/BPNMSC.2018.73.80.001

12. Методические рекомендации по цифровой трансформации государственных корпораций и компаний с государственным участием [Электронный ресурс]. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации 1997-2022. Электр. дан. Режим доступа: <https://digital.gov.ru/uploaded/files/metodicheskie-rekomendatsii-po-tsifrovoj-transformatsii-gk.pdf> (дата обращения 07.04.2022)

13. ГОСТ Р ИСО/МЭК 33002-2017. Информационные технологии. Оценка процесса. Требования к проведению оценки процесса: национальный стандарт Российской Федерации: дата введения 2018-03-01. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Изд. официальное. Москва: Стандартинформ, 2018:17

14. Методические рекомендации по внедрению системы контроля качества медицинской помощи на основе клинических рекомендаций и критериев оценки качества медицинской помощи в краевых, республиканских, областных, окружных медицинских организациях субъектов Российской Федерации [Электронный ресурс]. Общероссийская общественная организация ассоциация врачей-офтальмологов 2012-2022. Электр. дан. Режим доступа: <http://avo-portal.ru/doc/quality/metodicheskiye-recomendacii> (дата обращения 07.04.2022)

15. Патент РФ на изобретение № 2008130960/14/27.09.2009. Бюл. № 27. Полетаев Ю.С., Степанько М.И., Киргинцев А.Г. Способ оценки эффективности работы врача

16. Бобылев С.Н. Индикаторы устойчивого развития: региональное измерение. Пособие по региональной экологической политике. Под ред. Захарова В.М. - М.: Акрополь, ЦЭПР; 2007:60

17. Глушанко В.С., Тимофеева А.П., Герберг А.А. Методика расчёта и анализа индикаторов качества медицинской помощи населению: учебно-методическое пособие. Под ред. Глушанко В.С. – Витебск: ВГМУ, 2021:349

18. Кондрашова Н.В., Ендовицкая Е.В. Научные основы построения системы аналитических показателей. Социально-экономические явления и процессы. 2016;11 (9):34-39
19. Кротенко Т.Ю. Методические подходы к разработке индикаторов экономической безопасности организации. Вестник университета. 2018;11:18-22. doi: 10.26425/1816-4277-2018-11-18-22
20. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа; 2010:512
21. Мартынова А.В. Анализ коморбидности при пневмококковых инфекциях. Вестник ВолГМУ. 2009;3:43-46
22. Медик В.А., Лисицын В.И. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. - 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа; 2016:496
23. Одинцов В.Е., Стерликов С.А., Пономарев С.Б., и др. Методология формирования интегрального показателя качества оказания специализированной помощи. Врач и информационные технологии. 2013;4:11-16
24. Плавинский С.Л., Кузнецова О.Ю., Андреева М.Р., Жолобов В.Е. Индикаторы качества амбулаторно поликлинической помощи, основанные на данных о госпитализации. Российский семейный врач. 2009;13 (4):17-25
25. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 10.05.2017 № 203н "Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи" [Электронный ресурс]. ФГБУ «Редакция «Российской газеты» 1998-2022. Электр. дан. Режим доступа: <https://cdnimg.rg.ru/pril/140/46/90/46740.pdf> (дата обращения 07.04.2022)
26. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 02.04.2021 № 290 «Об утверждении методик показателей федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)», входящего в национальный проект «Здравоохранение» [Электронный ресурс]. КонсультантПлюс 1997-2022. Электр. дан. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_383656/2ff7a8c72de3994f30496a0ccb1ddafdad518/ (дата обращения 07.04.2022)
27. Серебряная И.А., Виноградова Е.М., Абрамовская Д.А. Разработка процедуры мониторинга результативности процессов системы менеджмента качества. Инженерный вестник Дона. 2019;5:37

28. Методические рекомендации по способам оплаты медицинской помощи за счет средств обязательного медицинского страхования [Электронный ресурс]. Федеральный фонд обязательного медицинского страхования 1998-2022. Электр. дан. Режим доступа: <https://www.ffoms.gov.ru/upload/iblock/e10/e100830c786400232b841cec2865e44d.pdf> (дата обращения 07.04.2022)

29. Хафизьянова Р.Х., Бурькин И.М., Алеева Г.Н. Роль индикаторов в оценке качества фармакотерапии и оказания медицинской помощи. Вестник Санкт-Петербургского университета. Медицина. 2011;4:103-111

30. 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» [Электронный ресурс]. КонсультантПлюс 1997-2022. Электр. дан. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_221184/ (дата обращения 07.04.2022)

31. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2018 № 447 "Об утверждении Правил взаимодействия иных информационных систем, предназначенных для сбора, хранения, обработки и предоставления информации, касающейся деятельности медицинских организаций и предоставляемых ими услуг, с информационными системами в сфере здравоохранения и медицинскими организациями" [Электронный ресурс]. Правительство Российской Федерации 2000-2022. Электр. дан. Режим доступа: <http://government.ru/docs/all/116114/> (дата обращения 07.04.2022)

32. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.02.2022 № 140 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения» [Электронный ресурс]. Правительство Российской Федерации 2000-2022. Электр. дан. Режим доступа: <http://government.ru/docs/all/139211/> (дата обращения 07.04.2022)

33. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.04.2020 № 387н "Об утверждении показателей эффективности деятельности федеральных государственных учреждений, находящихся в ведении Министерства здравоохранения Российской Федерации, и их руководителей" [Электронный ресурс]. Министерство юстиции Российской Федерации 2003-2022. Электр. дан. Режим доступа: <https://minjust.consultant.ru/documents/46535#:~:text=%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%B7%20%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B7%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0%20%D0%A0%D0%A4%20%D0%BE%D1%82%2029.04.2020,%D0%9C%D0%B8>

%D0%BD%D1%8E%D1%81%D1%82%D0%B5%20%D0%A0%D0%A4%2004.06.2020%20n%2058588 (дата обращения 07.04.2022)

34. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.12.2020 № 863 «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения с указаниями по их заполнению для организации министерством Здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере охраны здоровья» [Электронный ресурс]. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов консорциум «Кодекс» 2005-2022. Электр. дан. Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573319901> (дата обращения 07.04.2022)

35. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.11.2017 № 965н "Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий" [Электронный ресурс]. Официальный интернет-портал правовой информации 2011-2022. Электр. дан. Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201801100021> (дата обращения 07.04.2022)

36. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2018 № 911н "Об утверждении Требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций" [Электронный ресурс]. Официальный интернет-портал правовой информации 2011-2022. Электр. дан. Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201906190017> (дата обращения 07.04.2022)

37. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 07.09.2020 № 947н "Об утверждении Порядка организации системы документооборота в сфере охраны здоровья в части ведения медицинской документации в форме электронных документов" [Электронный ресурс]. Официальный интернет-портал правовой информации 2011-2022. Электр. дан. Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202101120007> (дата обращения 07.04.2022)

38. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 07.04.2021 № 309 «Об утверждении Положения о формировании сети национальных медицинских исследовательских центров и об организации деятельности национальных медицинских исследовательских центров» [Электронный ресурс]. Информационно-правовой портал

Гарант.ру 1990-2022. Электр. дан. Режим доступа:
<https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400547704/> (дата обращения 07.04.2022)

39. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 11.09.2017 № 622 (ред. от 30.07.2021) «О сети национальных медицинских исследовательских центров» [Электронный ресурс]. КонсультантПлюс 1997-2022. Электр. дан. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_281254/ (дата обращения 07.04.2022)

40. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.01.2015 № 29н "О формах статистического учета и отчетности, используемых при организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения, порядках их заполнения и сроках представления" [Электронный ресурс]. Официальный интернет-портал правовой информации 2011-2022. Электр. дан. Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201502250030> (дата обращения 07.04.2022)

41. Письмо Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.11.2018 № 11-7/10/2-7543 и Федерального фонда обязательного медицинского страхования от 21.11.2018 № 14525/26-1/и «О методических рекомендациях по способам оплаты медицинской помощи за счет средств обязательного медицинского страхования» [Электронный ресурс]. Кодификация РФ 2015-2022. Электр. дан. Режим доступа: https://rulaws.ru/acts/Pismo-Minzdrava-Rossii-N-11-7_10_2-7543,-FFOMS-N-14525_26-1_i-ot-21.11.2018/ (дата обращения 07.04.2022)

42. Приказ Федеральной службы государственной статистики от 30.12.2020 № 863 "Об утверждении форм федерального статистического наблюдения с указаниями по их заполнению для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере охраны здоровья" [Электронный ресурс]. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов консорциум «Кодекс» 2005-2022. Электр. дан. Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573319901> (дата обращения 07.04.2022)

43. Письмо Федерального фонда обязательного медицинского страхования от 03.12.2018 № 15031/26-1/и «О направлении расшифровок клинико-статистических групп для медицинской помощи, оказанной в стационарных условиях и в условиях дневного стационара, и инструкции по группировке случаев, в том числе правил учета классификационных критериев, и подходов к оплате медицинской помощи в амбулаторных условиях по подушевому нормативу финансирования» (с изменениями и дополнениями) [Электронный

ресурс]. Кодификация РФ 2015-2022. Электр. дан. Режим доступа: https://rulaws.ru/acts/Pismo-FFOMS-ot-03.12.2018-N-15031_26-1_i/(дата обращения 07.04.2022)

44. Пузин С.Н., Шургая М.А., Богова О.Т., и др. Клинические аспекты формирования клинико-экспертного диагноза: учебное пособие. – М.: ФГБОУ ДПО РМАНПО, 2017:111

References

1. Boyarskikh A.V, Efremov S.A, Kavlashvili O.V, Gryaznov I.M. Balans cifrovoj transformacii sistemy zdavoohraneniya na primere vertikal'no integrirovannyh medicinskih informacionnyh sistem (VIMIS) [Balance of digital transformation of the healthcare system on the example of vertically integrated medical information systems (VIMIS)]. Nacional'noe zdavoohranenie [National healthcare]. 2021;2(2):28-35. doi: 10.47093/2713-069X.2021.2.2.28-35 (In Russian)

2. Samoiloa A.V. Rol' Roszdravnadzora v obespechenii kachestvennoj i bezopasnoj medicinskoj pomoshhi v period rasprostraneniya novoj koronavirusnoj infekcii (COVID-19) [The role of Roszdravnadzor in providing high-quality and safe medical care during the spread of a new coronavirus infection (COVID-19)]. Nacional'noe zdavoohranenie [National healthcare]. 2020;1(1):16-22 (In Russian)

3. Starodubov V.I, Sidorov K.V, Zarubina T.V, et al. Metodika ocenki urovnya informatizacii medicinskoj organizacii [Assessment principles of informatization level of medical organization]. Menedzher zdavoohraneniya [Manager Zdavoohraneniya]. 2017;(8):39-52 (In Russian)

4. Vladzimirskyy A.V. Matrica ocenki kachestva telemedicinskogo konsul'tirovaniya «pacient-vrach» [Matrix for direct-to-consumer telemedicine quality assessing]. ZHurnal telemediciny i elektronnoho zdavoohraneniya [Journal of telemedicine and electronic healthcare]. 2020;6(4):34-44. doi: 10.29188/2542-2413-2020-6-4-34-44 (In Russian)

5. Morozov S.P, Vladzimirskyy A.V, Simenyura S.S. Kachestvo pervichnyh telemedicinskih konsul'tacij «pacient-vrach» (po rezul'tatam testirovaniya telemedicinskih servisov) [The quality of primary direct-to-consumer telemedicine consultations (by results of testing telemedicine services)]. Vrach i informacionnye tekhnologii [Medical doctor and IT]. 2020;1:52-62. doi: 10.37690/1811-0193-2020-1-52-62 (In Russian)

6. Pugachev P.S, Gusev A.V, Kobyakova O.S, et al. Problemy razvitiya telemedicinskih tekhnologij v Rossii skvoz' prizmu zarubezhnogo opyta [Global trends in the digital transformation

of the healthcare industry]. Nacional'noe zdravooхранenie [National healthcare]. 2021;2(2):5-12. doi: 10.47093/2713-069X.2021.2.2.5-12 (In Russian)

7. Murashko M.A. Pervaja pandemija cifrovoj jepohi: uroki dlja nacional'nogo zdravooхранenija [The first pandemic of the digital age: lessons for national healthcare]. Nacional'noe zdravooхранenie [National healthcare]. 2020;1(1):4-8 (In Russian)

8. Borisov D.N, Ivanov V.V. Organizacionnaya telemedicina [Organizational telemedicine]. Vrach i informacionnye tekhnologii [Medical doctor and IT]. 2017;3:112-120 (In Russian)

9. Gusev A.V. Perspektivy dal'nejshego razvitiya sluzhby medicinskoj statistiki putem perekhoda k upravleniyu na osnove dannyh [Prospects for the further development of the medical statistics service through the transition to management based on data]. Vrach i informacionnye tekhnologii [Medical doctor and IT]. 2018;(2):6-22 (In Russian)

10. Kovalev S.P, Sorokoletov P.V, Yashina E.R, Guliev Y.I. Informacionnyj agregator dlya upravlencheskogo ucheta v cifrovom zdravooхранenii [The information aggregator for management and accounting in digital healthcare]. Vrach i informacionnye tekhnologii [Medical doctor and IT]. 2017;(4):83-94 (In Russian)

11. Karpov O.E, Subbotin S.A, Zdiruk K.K, et al. Integraciya s vneshnimi informacionnymi sistemami. Osobennosti mnogoprofil'nogo medicinskogo uchrezhdeniya. [Integration with external information systems. Features of a multidisciplinary medical institution]. Vestnik Nacional'nogo mediko-hirurgicheskogo centra im. N. I. Pirogova [Bulletin of national medical & surgical center named after N. I. Pirogov]. 2018;13(4):4-9. doi: 10.25881/BPNMSC.2018.73.80.001 (In Russian)

12. Metodicheskie rekomendacii po cifrovoj transformacii gosudarstvennyh korporacij i kompanij s gosudarstvennym uchastiem [Methodological recommendations on the digital transformation of state corporations and companies with state participation]. [Elektronnyj resurs]. Ministerstvo cifrovogo razvitiya, svyazi i massovyh kommunikacij Rossijskoj Federacii 1997-2022 [Ministry of Digital Development, Communications and Mass Communications of the Russian Federation 1997-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: <https://digital.gov.ru/uploaded/files/metodicheskie-rekomendatsii-po-tsifrovoj-transformatsii-gk.pdf> (data obrashhenija 07.04.2022) (In Russian)

13. GOST R ISO/MJeK 33002-2017. Informacionnye tekhnologii. Ocenka processa. Trebovaniya k provedeniyu ocenki processa: nacional'nyj standart Rossijskoj Federacii: data vvedeniya 2018-03-01 [Information Technology. Process evaluation. Requirements for conducting a process assessment: national standard of the Russian Federation: date of introduction 03-01-2018].

Federal'noe agentstvo po tekhnicheskomu regulirovaniyu i metrologii [Federal Agency for Technical Regulation and Metrology]. Moscow: Standartinform, 2018:17 (In Russian)

14. Metodicheskie rekomendacii po vnedreniyu sistemy kontrolya kachestva medicinskoj pomoshchi na osnove klinicheskikh rekomendacij i kriteriev ocenki kachestva medicinskoj pomoshchi v kraevykh, respublikanskikh, oblastnykh, okruzhnykh medicinskih organizatsiyah sub"ektov Rossijskoj Federacii [Methodological recommendations for the implementation of a quality control system of medical care based on clinical recommendations and criteria for assessing the quality of medical care in regional, republican, regional, district medical organizations of the subjects of the Russian Federation]. [Jelektronnyj resurs]. Obshcherossijskaya obshchestvennaya organizaciya asociaciya vrachej-oftal'mologov 2012-2022 [All-Russian public organization Association of Ophthalmologists 2012-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: <http://avo-portal.ru/doc/quality/metodicheskiye-rekomendacii> (data obrashhenija 07.04.2022) (In Russian)

15. Patent RUS № 2008130960/14/27.09.2009. Byul. № 27. Poletaev JuS, Stepan'ko MI, Kirgincev AG. Sposob ocenki jeffektivnosti raboty vracha [A method for evaluating the effectiveness of a doctor's work]. [Jelektronnyj resurs]. Nacional'naya elektronnaya biblioteka 2003-2022 [National electronic library 2003-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: https://rusneb.ru/catalog/000224_000128_0002368323_20090927_C1_RU/ (data obrashhenija 07.04.2022) (In Russian)

16. Bobylev S.N. Indikatory ustojchivogo razvitiya: regional'noe izmerenie. Posobie po regional'noj jekologicheskoj politike. Zaharov V.M., editor [Indicators of sustainable development: regional dimension. Handbook on Regional Environmental Policy. Ed. Zaharov V.M.]. Moscow: Akropol'; CJePR, 2007:60 (In Russian)

17. Glushanko V.S, Timofeeva A.P, Gerberg A.A. Metodika raschjota i analiza indikatorov kachestva medicinskoj pomoshhi naseleniju: uchebno-metodicheskoe posobie. Glushanko V.S., editor. [Methodology for calculating and analyzing indicators of the quality of medical care to the population: an educational and methodological manual. Ed. Glushanko V.S.]. Vitebsk: Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko, 2021:349 (In Russian)

18. Kondrashova N.V., Endovitskaya E.V. Nauchnye osnovy postroeniya sistemy analiticheskikh pokazatelej [Scientific foundations of building a system of analytical indicators]. Social'no-ekonomicheskie yavleniya i processy [Socio-economic phenomena and processes]. 2016;11 (9):34-39 (In Russian)

19. Krotenko T.Ju. Metodicheskie podhody k razrabotke indikatorov ekonomicheskoy bezopasnosti organizacii [Methodical approaches to the development of the economic security indicators of the organization]. Vestnik universiteta [Vestnik universiteta]. 2018;(11):18-22. doi: 10.26425/1816-4277-2018-11-18-22 (In Russian)
20. Lisicyn Ju.P. Obshhestvennoe zdorov'e i zdavoohranenie: uchebnik. 2nd ed. [Public health and healthcare: textbook. 2nd ed.]. Moscow: GJeOTAR-Media; 2010:512 (In Russian)
21. Martynova A.V. Analiz komorbidnosti pri pnevmokokkovykh infekciyah [Analysis of comorbidity in pneumococcal infections]. Vestnik VolGMU [Journal of Volgograd State Medical University]. 2009;3:43-46 (In Russian)
22. Medik V.A, Lisicin V.I. Obshhestvennoe zdorov'e i zdavoohranenie: uchebnik. 4-e izd. [Public health and Healthcare: textbook. 4th ed.]. Moscow: GJeOTAR-Media; 2016:496 (In Russian)
23. Odintsov V.E, Sterlikov S.A, Ponomarev S.B, et al. Metodologiya formirovaniya integral'nogo pokazatelya kachestva okazaniya specializirovannoj pomoshchi [Methodology of forming integral quality specialized care]. Vrach i informacionnye tekhnologii [Medical doctor and IT]. 2013;4:11-16 (In Russian)
24. Plavinskij S.L, Kuznecova O.Ju, Andreeva MR, Zholobov V.E. Indikatory kachestva ambulatorno poliklinicheskoy pomoshhi, osnovannye na dannyh o gospitalizacii [Indicators of the quality of outpatient polyclinic care based on data on hospitalization]. Rossijskij semejnyj vrach [Russian family doctor]. 2009;13 (4):17-25 (In Russian)
25. Prikaz Ministerstva zdavoohranenija Rossijskoj Federacii ot 05.10.2017 № 203n "Ob utverzhdenii kriteriev ocenki kachestva medicinskoj pomoshhi" [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of October 5, 2017 No. 203n "On approval of criteria for assessing the quality of medical care"]. [Jelektronnyj resurs]. FGBU "Redakciya «Rossijskoj gazety»" 1998-2022 [FSBI Editorial office of the "Rossijskaya gazeta" 1998-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: <https://cdnimg.rg.ru/pril/140/46/90/46740.pdf> (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian).
26. Prikaz Ministerstva zdavoohranenija Rossijskoj Federacii ot 04.02.2021 № 290 "Ob utverzhdenii metodik pokazatelej federal'nogo proekta "Sozdanie edinogo cifrovogo kontura v zdavoohranenii na osnove edinoj gosudarstvennoj informacionnoj sistemy v sfere zdavoohranenija (EGISZ)", vkhodjashhego v nacional'nyj proekt "Zdavoohranenie" [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of February 04, 2021 No.290 "On approval of the methods of indicators of the federal project "Creation of a single digital circuit in healthcare based on the unified State information system in the field of healthcare (EGISZ)", which is part of the national project

“Healthcare”). [Jelektronnyj resurs]. Konsul'tantPlyus 1997-2022 [ConsultantPlus 1997-2022].
Jelekt. dan. Rezhim dostupa:
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_383656/2ff7a8c72de3994f30496a0ccbb1ddafdaddf518/ (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian)

27. Serebryanaya I.A, Vinogradova H.M, Abramovskaya D.A. Razrabotka procedury monitoringa rezul'tativnosti processov sistemy menedzhmenta kachestva [Development of performance monitoring procedures quality management system processes]. Inzhenernyj vestnik Dona [Engineering journal of Don]. 2019;5:37 (In Russian)

28. Metodicheskie rekomendacii po sposobam oplaty medicinskoj pomoshchi za schet sredstv obyazatel'nogo medicinskogo strahovaniya [Methodological recommendations on ways to pay for medical care at the expense of mandatory medical insurance]. [Jelektronnyj resurs]. Federal'nyj fond obyazatel'nogo medicinskogo strahovaniya 1998-2022 [Federal Compulsory Health Insurance Fund 1998-2022]. Jelekt. dan. Rezhim dostupa:
<https://www.ffoms.gov.ru/upload/iblock/e10/e100830c786400232b841cec2865e44d.pdf> (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian)

29. Khafizyanova R.Kh, Burykin I.M, Aleeva G.N. Rol' indikatorov v ocenke kachestva farmakoterapii i okazaniya medicinskoj pomoshchi [The role of indicators for evaluation of pharmacotherapy and medical aid administration quality]. Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. Medicina [Vestnik of Saint Petersburg university. Medicine]. 2011;4:103-111 (In Russian)

30. Federal'nyj zakon ot 29.07.2017 № 242-FZ “O vnesenii izmenenij v ot del'nye zakonodatel'nye akty Rossijskoj Federacii po voprosam primeneniya informacionnyh tekhnologij v sfere ohrany zdorov'ya” [Federal Law of Russian Federation of July 29, 2017 № 242-FZ “On amendments to certain legislative acts of the Russian Federation on the application of information technologies in the field of health protection”]. [Jelektronnyj resurs]. Konsul'tantPlyus 1997-2022 [ConsultantPlus 1997-2022]. Jelekt. dan. Rezhim dostupa:
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_221184/ (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian)

31. Postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 12.04.2018 № 447 “Ob utverzhdenii Pravil vzaimodejstviya inyh informacionnyh sistem, prednaznachennyh dlya sora, hraneniya, obrabotki i predostavleniya informacii, kasayushchejsya deyatel'nosti medicinskih organizacij i predostavlyaemyh imi uslug, s informacionnymi sistemami v sfere zdavoohraneniya i medicinskimi

organizacijami” [Decree of the Government of the Russian Federation of April 12, 2018 № 447 “On approval of the rules for the interaction of other information systems designed to collect, store, process and provide information regarding the activities of medical organizations and the services they provide, with information systems in the field of healthcare and medical organizations”]. [Elektronnyj resurs]. Pravitel'stvo Rossijskoj Federacii 2000-2022 [Government of the Russian Federation 2000-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: <http://government.ru/docs/all/116114/> (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian)

32. Postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 09.02.2022 № 140 “O edinoj gosudarstvennoj informacionnoj sisteme v sfere zdravooxraneniya” [Decree of the Government of the Russian Federation of February 9, 2022 № 140 “On the unified state information system in the field of healthcare”]. [Elektronnyj resurs]. Pravitel'stvo Rossijskoj Federacii 2000-2022 [Government of the Russian Federation 2000-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: <http://government.ru/docs/all/139211/> (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian)

33. Prikaz Ministerstva zdravooxraneniya Rossijskoj Federacii ot 29.04.2020 № 387n “Ob utverzhdenii pokazatelej jeffektivnosti dejatel'nosti federal'nyh gosudarstvennyh uchrezhdenij, nahodjashhihsja v vedenii Ministerstva zdravooxraneniya Rossijskoj Federacii, i ih rukovoditelej” [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of April 29, 2020 No387n “On approval of performance indicators of federal state institutions under the jurisdiction of the Ministry of Health of the Russian Federation and their heads”]. [Elektronnyj resurs]. Ministerstvo yusticii Rossijskoj Federacii 2003-2022 [Ministry of Justice of the Russian Federation 2003-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa:

<https://minjust.consultant.ru/documents/46535#:~:text=%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%B7%20%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B7%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0%20%D0%A0%D0%A4%20%D0%BE%D1%82%2029.04.2020,%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D1%8E%D1%81%D1%82%D0%B5%20%D0%A0%D0%A4%2004.06.2020%20n%2058588> (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian).

34. Prikaz Ministerstva zdravooxraneniya Rossijskoj Federacii ot 30.12.2020 № 863 “Ob utverzhdenii form federal'nogo statisticheskogo nabljudeniya s ukazanijami po ih zapolneniju dlja organizacii ministerstvom Zdravooxraneniya Rossijskoj Federacii federal'nogo statisticheskogo nabljudeniya v sfere ohrany zdorov'ja” [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of December 30, 2020 No863 “On the approval of forms of federal statistical observation with instructions on their completion for the organization by the Ministry of Health of the Russian

Federation of federal statistical observation in the field of health protection”]. [Jelektronnyj resurs]. Elektronnyj fond pravovyh i normativno-tehnicheskikh dokumentov konsorcium “Kodeks” 2005-2022 [Electronic fund of legal and normative-technical documents Consortium “Kodeks” 2005-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: <https://docs.cntd.ru/document/573319901> (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian)

35. Prikaz Ministerstva zdavoohranenija Rossijskoj Federacii ot 30.11.2017 № 965n “Ob utverzhdenii porjadka organizacii i okazanija medicinskoj pomoshhi s primeneniem telemedicinskih tehnologij” [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of November 30, 2017 No965n “On approval of the procedure for the organization and provision of medical care using telemedicine technologies”]. [Jelektronnyj resurs]. Oficial'nyj internet-portal pravovoj informacii 2011-2022 [Official Internet portal of legal information 2011-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201801100021> (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian).

36. Prikaz Ministerstva zdavoohranenija Rossijskoj Federacii ot 24.12.2018 № 911n “Ob utverzhdenii Trebovanij k gosudarstvennym informacionnym sistemam v sfere zdavoohranenija sub#ektov Rossijskoj Federacii, medicinskim informacionnym sistemam medicinskih organizacij i informacionnym sistemam farmacevticheskikh organizacij” [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of December 24, 2018 No911n “On approval of Requirements for state information systems in the field of healthcare of the subjects of the Russian Federation, medical information systems of medical organizations and information systems of pharmaceutical organizations”]. [Jelektronnyj resurs]. Oficial'nyj internet-portal pravovoj informacii 2011-2022 [Official Internet portal of legal information 2011-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201906190017> (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian)

37. Prikaz Ministerstva zdavoohranenija Rossijskoj Federacii ot 07.09.2020 № 947 n “Ob utverzhdenii Porjadka organizacii sistemy dokumentooborota v sfere ohrany zdorov'ja v chasti vedenija medicinskoj dokumentacii v forme jelektronnyh dokumentov” [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of September 07, 2020 No947n “On approval of the Procedure for organizing the document management system in the field of health protection in terms of maintaining medical records in the form of electronic documents”]. [Jelektronnyj resurs]. Oficial'nyj internet-portal pravovoj informacii 2011-2022 [Official Internet portal of legal information 2011-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202101120007> (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian)

38. Prikaz Ministerstva zdravooхранenija Rossijskoj Federacii ot 07.04.2021 № 309 "Ob utverzhenii Polozhenija o formirovanii seti nacional'nyh medicinskih issledovatel'skih centrov i ob organizacii dejatel'nosti nacional'nyh medicinskih issledovatel'skih centrov" [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of April 07, 2021 No309 "On approval of the Regulations on the formation of a network of national medical research centers and on the organization of the activities of national medical research centers"]. [Jelektronnyj resurs]. Informacionno-pravovoj portal Garant.ru 1990-2021 [Information-legal portal Garant.ru 1990-2021]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: Available at: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400547704/> (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian).

39. Prikaz Ministerstva zdravooхранenija Rossijskoj Federacii ot 11.09.2017 № 622 "O seti nacional'nyh medicinskih issledovatel'skih centrov" [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of November 11, 2017 No 622 "About the network of national medical research centers"]. [Jelektronnyj resurs]. Konsul'tantPlyus 1997-2022 [ConsultantPlus 1997-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_281254/ (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian).

40. Prikaz Ministerstva zdravooхранenija Rossijskoj Federacii ot 30.01.2015 № 29n "O formah statisticheskogo ucheta i otchetnosti, ispol'zuemyh pri organizacii okazaniya vysokotehnologichnoj medicinskoj pomoshhi s primeneniem edinoj gosudarstvennoj informacionnoj sistemy v sfere zdravooхранenija, porjadkah ih zapolnenija i srokah predstavlenija" [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of January 30, 2015 No 29n "About the forms of statistical accounting and reporting used in the organization of high-tech medical care with the use of a unified state information system in the field of healthcare, the procedures for filling them out and the deadlines for submission"]. [Jelektronnyj resurs]. Oficial'nyj internet-portal pravovoj informacii 2011-2022 [Official Internet portal of legal information 2011-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201502250030> (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian).

41. Pis'mo Ministerstva zdravooхранeniya Rossijskoj Federacii ot 21.11.2018 № 11-7/10/2-7543 i Federal'nogo fonda obyazatel'nogo medicinskogo strahovaniya ot 21.11.2018 № 14525/26-1/i "O metodicheskikh rekomendacijah po sposobam oplaty medicinskoj pomoshhi za schet sredstv objazatel'nogo medicinskogo strahovaniya" [Letter from the Ministry of Health of the Russian Federation № 11-7/10/2-7543 of November 21, 2018 and the Federal Compulsory Medical Insurance Fund № 14525/26-1/i of November 21, 2018 "On methodological recommendations on methods of

payment for medical care at the expense of compulsory medical insurance”] [Jelektronnyj resurs]. Kodifikaciya RF 2015-2022 [RF Codification 2015-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: https://rulaws.ru/acts/Pismo-Minzdrava-Rossii-N-11-7_10_2-7543,-FFOMS-N-14525_26-1_i-ot-21.11.2018/ (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian)

42. Prikaz Ministerstva zdravoohraneniya Rossijskoj Federacii ot 30.12.2020 № 863 “Ob utverzhdenii form federal'nogo statisticheskogo nabljudeniya s ukazanijami po ih zapolneniju dlja organizacii Ministerstvom zdravoohraneniya Rossijskoj Federacii federal'nogo statisticheskogo nabljudeniya v sfere ohrany zdorov'ja” [Order of the Federal State Statistics Service of December 30, 2020 No863 “About the approval of forms of federal statistical observation with instructions on their completion for the organization by the Ministry of Health of the Russian Federation of federal statistical observation in the field of health protection”] [Jelektronnyj resurs]. Elektronnyj fond pravovyh i normativno-tekhnicheskikh dokumentov konsorcium “Kodeks” 2005-2022 [Electronic fund of legal and normative-technical documents Consortium “Kodeks” 2005-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: <https://docs.cntd.ru/document/573319901> (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian)

43. Pis'mo Federal'nogo fonda obyazatel'nogo medicinskogo strahovaniya ot 03.12.2018 № 15031/26-1/i “O napravlenii rasshifrovok kliniko-statisticheskikh grupp dlja medicinskoj pomoshhi, okazanoj v stacionarnyh uslovijah i v uslovijah dnevnogo stacionara, i instrukcii po gruppirovke sluchaev, v tom chisle pravil ucheta klassifikacionnyh kriteriev, i podhodov k oplate medicinskoj pomoshhi v ambulatornyh uslovijah po podushevomu normativu finansirovaniya” (s izmeneniyami i dopolneniyami) [Letter from the Federal Compulsory Medical Insurance Fund of December 3, 2018 № 15031/26-1/i “About the direction of transcripts of clinical and statistical groups for medical care provided in inpatient and day hospital conditions, and instructions for grouping cases, including rules for accounting for classification criteria, and approaches to paying for medical care in outpatient settings according to the per capita funding standard” (as amended and supplemented)]. [Jelektronnyj resurs]. Kodifikaciya RF 2015-2022 [RF Codification 2015-2022]. Jelektr. dan. Rezhim dostupa: https://rulaws.ru/acts/Pismo-FFOMS-ot-03.12.2018-N-15031_26-1_i/ (data obrashhenija: 07.04.2022) (In Russian)

44. Puzin S.N., Shurgaja M.A., Bogova O.T., et al. Klinicheskie aspekty formirovaniya kliniko-jekspertnogo diagnoza: uchebnoe posobie [Clinical aspects of the formation of a clinical expert diagnosis: textbook]. Moscow: Federal State Budgetary Educational Institution of Further Professional Education "Russian Medical Academy of Continuous Professional Education" of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, 2017:111 (In Russian)

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Acknowledgments. The study did not have sponsorship.

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

Сведения об авторах

Конюхова Светлана Георгиевна – доктор медицинских наук, ст. науч. сотр. отдела организации стоматологической службы, лицензирования и аккредитации Федерального государственного бюджетного учреждения Национального медицинского исследовательского центра "Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии" Министерства здравоохранения Российской Федерации. 119121, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 16. E-mail: claire797@yandex.ru. ORCID: 0000-0001-8600-2493, SPIN-код: 5657-3495

Зубов Евгений Викторович – кандидат медицинских наук, доцент кафедры медицинской информатики и управления в медицинских системах Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 26. E-mail: kdkc@yandex.ru. ORCID: 0000-0003-3610-1885

Яроцкий Сергей Юрьевич – начальник Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области "Московский областной госпиталь для ветеранов войн". 141551, Московская область, Солнечногорский р-н, поселок Жилино, строение Г/1. E-mail: sergei.yarotskij@yandex.ru

Журина Арина Андреевна – кандидат медицинских наук, главный специалист Национального медицинского исследовательского центра Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Медицинский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д. 20/1. E-mail: arina.zhurina@inbox.ru

Гажева Анастасия Викторовна – кандидат медицинских наук, доцент, начальник отдела координации организационно-методической работы в здравоохранении Государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы». 115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 9. E-mail: gazheva@mednet.ru. ORCID: 0000-0003-2665-5606

Готлиб Валерия Максимовна – ординатор второго года обучения Федерального государственного бюджетного учреждения Национального медицинского исследовательского центра "Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии" Министерства здравоохранения Российской Федерации. 119121, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 16. E-mail: valeritagotlib97@gmail.com

Чуйкова Елизавета Олеговна – студентка Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 119992, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2. E-mail: e.chujkova@inbox.ru

About the authors

Konyukhova Swetlana Georgievna – Ph.D. (advanced doctor), senior researcher of the department of dental service organization, licensing and accreditation of Federal State Budgetary Institution National Medical Research Center "Central Research Institute of Dental and Maxillofacial Surgery" of the Ministry of Health of Russian Federation. 16 Timur Frunze str., Moscow, 119121, Russia. E-mail: claire797@yandex.ru. ORCID: 0000-0001-8600-2493, SPIN-код: 5657-3495

Zubov Evgeny Viktorovich – Ph.D., Associate Professor of the Department of Medical Informatics and Management in Medical Systems of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Perm State Medical University named after Academician E.A. Wagner" of the Ministry of Health of the Russian Federation. 26 Petropavlovsk str., Perm, 614990, Russia. E-mail: kdkc@yandex.ru, ORCID: 0000-0003-3610-1885

Yrotsky Sergey Igorevich – Head of the Federal State Budgetary Institution of the Ministry of Health of Moscow region "Moscow Regional Hospital for War Veterans". G/1 Zhilino village, Moscow region, Solnechnogorsk region, 141014, Russia. E-mail: sergei.yarotskij@yandex.ru

Zhurina Arina Andreevna – Ph.D., Chief Specialist of the National Medical Research Center of Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State Medical and Dental University named after Evdokimov A.I." of the Ministry of Health of Russian Federation. 20/1 Delegatskaya str., Moscow, 127473, Russia. E-mail: arina.zhurina@inbox.ru

Gazheva Anastasiya Viktorovna – Ph.D., Associate Professor, Head of coordination department of organizational and methodological work in healthcare of State Budget Institution "Research Institute of Healthcare Organization and Medical Management of Moscow Department of Healthcare". 9 Sharikopodshipnikovskaya str., Moscow, 115088, Russia. E-mail: gazheva@mednet.ru. ORCID: 0000-0003-2665-5606

Gotlib Valeria Maksimovna – a resident of Federal State Budgetary Institution National Medical Research Center "Central Research Institute of Dental and Maxillofacial Surgery" of the Ministry of Health of Russian Federation. 16 Timur Frunze str., Moscow, 119121, Russia. E-mail: valeriagotlib97@gmail.com

Chuykova Elizaveta Olegovna – a student of Federal State autonomous educational organisation of higher education "First Moscow Medical State University named after I. M. Sechenov" of the Ministry of Health of Russian Federation. 8/2 Trubetskaya str., Moscow, 119992, Russia. E-mail: e.chujkova@inbox.ru

Статья получена: 01.05.2022 г.
Принята к публикации: 29.06.2022 г.