

УДК 614.2

DOI 10.24412/2312-2935-2024-5-567-579

УКОМПЛЕКТОВАННОСТЬ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВРАЧАМИ – СТОМАТОЛОГАМИ – ХИРУРГАМИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, 2017-2023 ГГ.

Б.Ш. Абакаров¹, А.А. Кулаков¹, М.А. Иванова²

¹ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва

²ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва

Актуальность. Укомплектованность медицинских организаций врачами -специалистами имеет значимую роль в обеспечении качества оказания и доступности медицинской помощи. В современных демографических условиях возрастает роль врачей-стоматологов, а особенно - стоматологов-хирургов. Востребованность в стоматологах-хирургах возрастает также в связи с внедрением современных методов оказания стоматологической помощи, в том числе с применением имплантов. В этой связи анализ укомплектованности медицинских организаций врачебными кадрами является актуальным, поскольку позволяет оценить адекватность штатной численности и нуждаемость в специализированной медицинской помощи.

Цель исследования. Провести анализ укомплектованности медицинских организаций врачами – стоматологами – хирургами в период 2017 - 2023 гг.

Материал и методы. Использовались данные статистических сборников Минздрава России по ресурсному обеспечению в федеральных округах и субъектах Российской Федерации. В работе применялись статистический, аналитический методы исследования. Для обработки данных использованы программа «MSOffice Excel 2019».

Результаты и обсуждение. Несмотря на незначительное снижение укомплектованности врачами стоматологами – хирургами в Российской Федерации в период пандемии Covid-19, в целом за исследуемый период показатель вырос с 84,2% (2017 г.) до 88,0% (2023 г.). Наиболее благополучная ситуация по укомплектованности специалистами в Северо-Кавказском федеральном округе (СКФО), наиболее низкая укомплектованность в Северо-Западном ФО (с 76,1% в 2017 г. до 78,8% в 2021 г.), хотя показатель вырос с 76,1% в 2017 г. до 84,1% в 2023 г. Не во всех субъектах Российской Федерации ситуация по укомплектованности специалистами сопоставима с данными по Российской Федерации в целом: в 2023 году 36,5% субъектах показатели ниже среднероссийского уровня. В 2017 году 100% обеспеченность врачами исследуемой специальности наблюдалась только в трех субъектах страны, в то время как к 2023 году 100% укомплектованность медицинских организаций врачами стоматологами – хирургами зарегистрирована в одиннадцати субъектах страны. В 67,1% субъектов наблюдается положительная динамика в обеспеченности специалистами.

Заключение. Укомплектованность медицинских организаций врачами стоматологами – хирургами в Российской Федерации в период с 2017 г. по 2023 г. незначительно выросла. При этом в четырех федеральных округах и 36,5% субъектах страны показатель остается ниже среднероссийского уровня. В большинстве субъектах страны укомплектованность

медицинских организаций врачами стоматологами -хирургами имеет положительную тенденцию.

Ключевые слова. Врачи - стоматологи – хирурги; укомплектованность; субъекты, федеральные округа

STAFFING OF MEDICAL ORGANIZATIONS WITH DENTISTS-SURGEONS IN THE RUSSIAN FEDERATION, 2017-2023

B.Sh. Abakarov¹, A.A.Kulakov¹, M.A. Ivanova²

¹*National Medical Research Center "Central Research Institute of Stomatology and Maxillofacial Surgery" of the Ministry of Health of the Russian Federation.*

²*Russian Research Institute of Health, Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia*

Staffing of medical organizations with specialist physicians has a significant role in ensuring the quality and accessibility of medical care. In modern demographic conditions, the role of dentists, and especially of dental surgeons, is increasing. The demand for dental surgeons is also increasing due to the introduction of modern methods of dental care, including the use of implants. In this regard, the analysis of staffing of medical organizations with medical personnel is relevant, as it allows to assess the adequacy of staffing levels and the need for specialized medical care.

Purpose of the study. To analyze the staffing of medical organizations with dentists - surgeons in the period 2017 - 2023.

Material and methods. The data of statistical compilations of the Ministry of Health of Russia on resource provision in federal districts and subjects of the Russian Federation were used. Statistical and analytical methods of research were used in the work. The program "MSOffice Excel 2019" was used to process the data.

Results and Discussion. Despite a slight decrease in the staffing of dentists - surgeons in the Russian Federation during the Covid-19 pandemic, the overall indicator increased from 84.2% (2017) to 88.0% (2023) during the study period. The most favorable situation in terms of specialist staffing is in the North Caucasus Federal District (NCFD), the lowest staffing is in the North-Western Federal District (from 76.1% in 2017 to 78.8% in 2021), although the indicator increased from 76.1% in 2017 to 84.1% in 2023. Not all constituent entities of the Russian Federation have a comparable situation in terms of specialist staffing with the data for the Russian Federation as a whole: in 2023, 36.5% of the constituent entities have indicators below the national average. In 2017, 100% availability of doctors of the specialty under study was observed only in three constituent entities of the country, while by 2023, 100% staffing of medical organizations with dentists - surgeons is registered in eleven constituent entities of the country. In 67.1% of the subjects there is a positive trend in the number of specialists.

Conclusion. Staffing of medical organizations with dentists - surgeons in the Russian Federation in the period from 2017 to 2023 has slightly increased. At the same time, in four federal districts and 36.5% of the country's constituent entities the indicator remains below the national average. The staffing of medical organizations with dentists-surgeons has a positive trend in most constituent entities of the country.

Keywords. Dentists - surgeons; staffing; subjects, federal districts

Введение. Стоматологическая помощь является одним наиболее востребованных видов медицинской помощи. Так, по данным ВОЗ, у 75% населения частично отсутствуют зубы [1], а ожидаемое увеличение продолжительности жизни свидетельствует о необходимости поиска путей стоматологической реабилитации пожилых пациентов [2].

Стоматологическая помощь обеспечивается в соответствии с задачами контроля качества и безопасности оказания медицинской помощи [3], что во многом зависит от обеспеченности и укомплектованности медицинских организаций врачами-специалистами.

Востребованность в стоматологах-хирургах возрастает в условиях внедрения современных методов оказания стоматологической помощи, в том числе с применением имплантов. Вместе с тем применение методов имплантат – протезирования требует соблюдения этапов и контрольных элементов хирургических и ортопедических протоколов [4]. Поскольку обеспечение качества медицинской помощи и удовлетворенности пациентов имеет важное значение для избегания конфликтных ситуаций [5-7]. Известно, что нередко врачи совмещают хирургический и ортопедический разделы специальности [8], что требует их специальной подготовки в условиях внедрения современных технологий и частых осложнений в процессе дентальной имплантации [9-13]. В этой связи кадровая проблема и качество оказания медицинской помощи являются приоритетными в организации здравоохранения.

Цель исследования. Провести анализ укомплектованности медицинских организаций врачами – стоматологами - хирургами в период 2017 - 2023 гг.

Материал и методы. Использовались данные статистических сборников Минздрава России по ресурсному обеспечению в федеральных округах и субъектах Российской Федерации [14-17]. В работе применялись статистический, аналитический методы исследования. Для обработки данных использованы программа «MSOffice Excel 2019».

Результаты. Проведен анализ укомплектованности медицинских организаций врачами – стоматологами - хирургами в Российской Федерации, который показал, что по стране в целом среднестатистический показатель укомплектованности медицинских организаций врачами данной специальности за первые два года исследуемого периода находилась стабильно на уровне 84,2%. С 2019 года началось ухудшение ситуации по укомплектованности специалистами, которое продолжилось до 2021 года.

Наиболее низкая укомплектованность врачами – стоматологами - хирургами в Российской Федерации в целом зарегистрирована в период пандемии Covid-19: в 2021 году относительно 2017 года стало меньше в 0,1 раза (снижение с 84,2% в 2017 г. до 80,9% в 2021 г.). После пандемии Covid-19 ситуация по укомплектованности врачами данной специальности стала улучшаться. Так, в 2022 году относительно предыдущего года, когда была самая низкая укомплектованность специалистами, показатель незначительно вырос (в 1,07 раза: с 80,9% в 2021 г. до 81,8% в 2022 г.).

За последние два года исследуемого периода укомплектованность врачами – стоматологами - хирургами в стране выросла в 1,09 раза. За весь исследуемый период показатель вырос с 84,2% (2017 г.) до 88,0% (2023 г.) (рис.2).

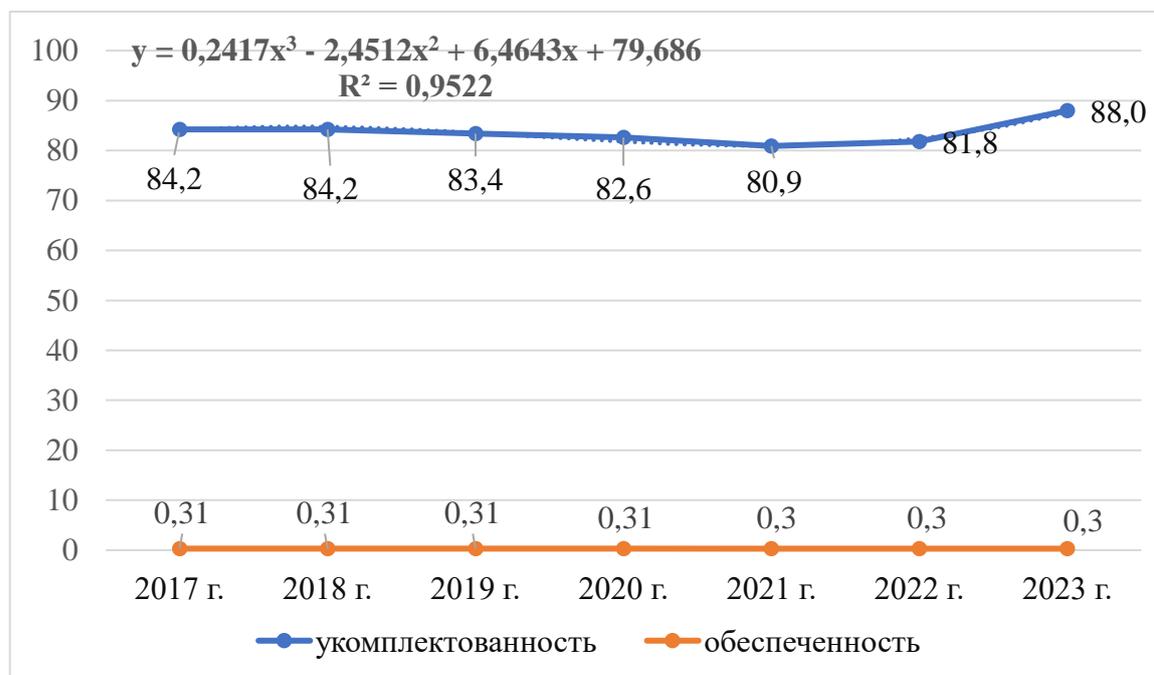


Рисунок 2. Укомплектованность и обеспеченность медицинских организаций врачами – стоматологами - хирургами в Российской Федерации, 2017-2023 гг. (на 10 000 населения)

Таким образом, за весь исследуемый период в динамике показателя укомплектованности медицинских организаций Российской Федерации врачами – стоматологами - хирургами наблюдалась положительная тенденция (рост с 84,2% в 2017 г. до 88,0% в 2023 г.), в то время как обеспеченность врачами-специалистами незначительно уменьшилась (рис.2).

Анализ укомплектованности медицинских организаций врачами – стоматологами - хирургами в федеральных округах Российской Федерации показал, что наиболее благополучная ситуация по укомплектованности врачами-специалистами зарегистрирована в Северо-Кавказском федеральном округе (СКФО), где за весь исследуемый период показатель превышал среднестатистический уровень по стране в целом. Например, в 2017 году укомплектованность врачами данной специальности в СКФО была выше, чем по стране в целом в 1,1 раза (91,7% против 84,2%), как и в 2023 году (93,1% против 88,0%) При этом в СКФО укомплектованность специалистами за исследуемый период выросла с 91,7% в 2017 г. до 93,1% в 2023 г. (табл. 1).

Таблица 1

Укомплектованность медицинских организаций врачами – стоматологами – хирургами в федеральных округах Российской Федерации, 2017-2023 гг. (в %)

<i>Федеральные округа Российской Федерации</i>	<i>2017г.</i>	<i>2018г.</i>	<i>2019г.</i>	<i>2020г.</i>	<i>2021г.</i>	<i>2022г.</i>	<i>2023г.</i>
Центральный	81,9	83,9	83,3	82,0	80,1	81,3	86,7
Северо-Западный	76,1	75,5	76,4	76,4	78,8	76,4	84,1
Южный	84,8	83,7	82,0	80,2	78,4	77,1	87,8
Северо-Кавказский	91,7	91,8	91,9	94,1	92,2	93,6	93,1
Приволжский	84,4	82,9	83,2	82,6	82,5	85,1	89,9
Уральский	88,9	89,7	89,2	88,9	84,1	87,1	92,0
Сибирский	88,8	88,2	84,9	83,0	78,5	79,9	86,7
Дальневосточный	86,6	87,1	85,3	85,4	82,7	81,7	89,9

Среди федеральных округов наиболее низкая укомплектованность медицинских организаций врачами – стоматологами - хирургами наблюдается в Северо-Западном ФО (с 76,1% в 2017 г. до 78,8% в 2021 г.). Вместе с тем за исследуемый период ситуация с обеспеченностью врачами – специалистами улучшилась практически во всех федеральных округах страны, за исключением Сибирского ФО, где показатель укомплектованности за исследуемый период уменьшился с 88,8% в 2017 г. до 86,7% в 2023 г. Наиболее высокими темпами выросла укомплектованность специалистами в Северо-Западном ФО (с 76,1% в 2017 г. до 84,1% в 2023 г.) (табл. 1).

Неоднозначная ситуация по укомплектованности врачами исследуемой специальности наблюдается и в субъектах Российской Федерации. Вместе с тем следует отметить положительный аспект в обеспеченности медицинских организаций врачами – стоматологами

- хирургами: если в начале исследуемого периода 100% обеспеченность врачами исследуемой специальности наблюдалась только в трех субъектах страны, куда вошли Республика Тыва, Магаданская область и Чукотский АО, то в конце исследуемого периода 100% укомплектованность врачами – стоматологами - хирургами зарегистрирована в 11 субъектах Российской Федерации. При этом если в начале исследуемого периода укомплектованность медицинских организаций врачами данной специальности до 90,0% и более была лишь в 27 субъектах страны, что составило в 31,8% от числа всех субъектов Российской Федерации, то в 2023 году в более половины субъектов (в 50,6%) показатель повысился до 91,0% и выше (табл. 2).

Таблица 2

Субъекты с наиболее высокой укомплектованностью медицинских организаций врачами стоматологами-хирургами в Российской Федерации, 2017 – 2023 гг. (в %)

	<i>Субъекты Российской Федерации</i>	<i>2017г</i>	<i>Субъекты Российской Федерации</i>	<i>2023г.</i>
1	Республика Тыва	100	Чукотский автономный округ	100
2	Магаданская область	100	Калининградская область	100
3	Чукотский АО	100	Новгородская область	100
4	Брянская область	99,2	Псковская область	100
5	Ивановская область	98,5	Республика Калмыкия	100
6	Кабардино-Балкарская Республика	97,7	Республика Ингушетия	100
7	Республика Саха (Якутия)	96,6	Северная Осетия-Алания	100
8	Челябинская область	96,4	Чеченская Республика	100
9	Омская область	95,9	Тюменская область без АО	100
10	Калужская область	95,1	Республика Алтай	100
11	Ставропольский край	95,0	Республика Саха (Якутия)	100
12	Тюменская область без АО	94,6	Республика Крым	99,2
13	Астраханская область	94,0	Пензенская область	99,1
14	Красноярский край	93,7	Республика Хакасия	98,8
15	Пензенская область	93,2	Кабардино-Балкарская Республика	98,6
16	Республика Мордовия	93,0	Архангельская область без АО	98,2
17	Воронежская область	92,7	Астраханская область	97,2
18	Сахалинская область	92,7	Республика Дагестан	97,1
19	Республика Башкортостан	92,5	Ленинградская область	97,1
20	Хабаровский край	92,5	Оренбургская область	96,9
21	Республика Дагестан	92,1	Чувашская Республика	96,8
22	Забайкальский край	92,0	Республика Башкортостан	96,4
23	Карачаево-Черкесская Республика	91,7	Свердловская область	96,4
24	Республика Коми	91,6	Самарская область	95,6
25	Республика Татарстан	91,2	Республика Тыва	95,3

26	Ульяновская область	91,0	Ямало-Ненецкий АО	95,2
27	Ямало-Ненецкий АО	90,9	Смоленская область	95,1
28			Курская область	94,8
29			город Севастополь	94,7
30			Мурманская область	94,4
31			Амурская область	94,1
32			Республика Бурятия	94,0
33			Республика Татарстан	93,9
34			Хабаровский край	93,7
35			Краснодарский край	93,5
36			Челябинская область	93,4
37			Забайкальский край	92,6
38			Ярославская область	92,4
39			Томская область	92,0
40			Белгородская область	91,7
41			Омская область	91,7
42			Белгородская область	91,1
43			Республика Марий Эл	91,0

Обсуждение. Следует отметить, что в период с 2017 г. по 2023 г. обеспеченность врачами – стоматологами - хирургами в Российской Федерации незначительно уменьшилась с 0,31 в 2017 г. до 0,30 в 2023 г., в отдельных федеральных округах также произошло снижение, особенно выраженное в Сибирском (на 18,4%). На этом фоне укомплектованность специалистами в стране выросла с 84,2 в 2017 г. до 88,0 в 2023 г. Положительная динамика показателя укомплектованности врачами – стоматологами - хирургами наблюдается также в 67,1% субъектах Российской Федерации, особенно выраженная в Республике Ингушетия (в 2,1 раза), Мурманской (на 85,8%), Амурской (на 57,6%), Псковской (на 47,3%), Костромской (на 37,2%) областях, Республике Хакасия (на 33,7%), Архангельской области без АО (на 32,7%), республиках Марий Эл (на 29,6%) и Калмыкия (на 26,7%), а также в Курской области (на 26,2%) и Республике Чувашия (на 20,0%).

Рост укомплектованности специалистами в части субъектов страны отразился на показателях федеральных округов Российской Федерации: положительная тенденция прослеживается практически во всех федеральных округах, за исключением Сибирского ФО, где показатель уменьшился с 88,8% в 2017 г. до 86,7% в 2023 г. При росте укомплектованности врачами – стоматологами - хирургами в большинстве субъектов страны, наиболее высокий рост обеспеченности врачами - специалистами произошел в Дальневосточном (на 38,9%) и Северо-Кавказском (22,2%) федеральных округах.

Вместе с тем в 31,8% субъектах Российской Федерации показатель укомплектованности врачами – стоматологами - хирургами имел тенденцию снижения, особенно в Магаданской (на 50,0%) и Ивановской (на 47,2%) областях, Еврейской АО (на 26,2%), Курганской (на 21,2%), Калужской (на 19,9%) областях, Республике Коми (на 19,9%) и Удмуртской Республике (на 14,9%). Несмотря на снижение показателя укомплектованности специалистами практически в одной трети субъектах страны, в целом за исследуемый период число субъектов, достигших 100% укомплектованности медицинских организаций врачами – стоматологами - хирургами, выросло в 3,7 раза.

Заключение. Укомплектованность медицинских организаций врачами – стоматологами - хирургами в Российской Федерации в период с 2017 г. по 2023 г. незначительно выросла. Неоднозначная ситуация по укомплектованности врачами исследуемой специальности наблюдается в субъектах Российской Федерации. За исследуемый период в 3,7 раза выросло число субъектов, достигших- 100% укомплектованности медицинских организаций врачами – стоматологами – хирургами. Число субъектов с укомплектованностью медицинских организаций врачами – стоматологами - хирургами до 90,0% и более выросло с 31,8% в 2017 году до 50,6% в 2023. Рост укомплектованности врачами – стоматологами - хирургами при незначительном снижении обеспеченности специалистами может свидетельствовать о сокращении численности специалистов и росте коэффициента совместительства.

Список литературы

1. WHO. Informationsionnyi byulleten' №318. Elektronnyi resurs. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs318/ru>.
2. Розов Р.А., Трезубов В.Н., Герасимов А.Б., Копылов М.В., Азарин Г.С. Клинический анализ ближайших и отдаленных результатов применения имплантационного протезирования «Трефойл» в России. Стоматология. 2020;99(5):50-57. <http://doi.org/10/17116/stomat20209905150>.
3. Кулаков А.А., Андреева С.Н. Роль клинических рекомендаций в обеспечении качества стоматологической помощи при дентальной имплантации. Стоматология. 2019;98(6):107-111. <http://doi.org/10/17116/stomat201998061107>.

4. Путь В.А., Солодкий В.Г., Решетов И.В., Ильичев Е.А., Подставнев В.Г. Имплантат-протезная реабилитация с обширным дефектом челюстно-лицевой области. *Стоматология*. 2020;99(5): 87-91. <http://doi.org/10/17116/stomat2020990587>.
5. Кулаков А.А., Андреева С.Н. Возможности использования риск-ориентированного подхода в организации стоматологической имплантологической помощи с учетом данных судебной практики. *Стоматология*. 2019;98(5):20-26. <http://doi.org/10/17116/stomat20199805120>.
6. Сон И.М., Люцко В.В., Лебедев М.В., Захарова И.Ю., Керимова Организация особенность оказания стоматологической и челюстно-лицевой помощи инвалидам за рубежом. *Уральский медицинский журнал*. 2020; 3: 121-129.
7. Иванова М.А., Воробьев М.В., Люцко В.В. Безопасность врачей – стоматологов и их пациентов при оказании специализированной медицинской помощи. *Современные проблемы науки и образования*. 2014;1. URL: <http://www.science-education.ru/115-12092>
8. Розов Р.А., Трезубов В.Н., Ураков А.Л., Азарин Г.С., Решетников А.П., Копылов М.В. Критериальная система оценки реальных компетенций врачей-стоматологов, занимающихся дентальной имплантологией. Результаты анализа 43 портфолио* молодых врачей-стоматологов. *Стоматология*. 2019; 3:4-11.
9. Kasat V, Ladda R. Smoking and dental implants. *J Int Soc Prev Community Dent*. 2012;2(2)PMC3894084/*J Int Soc Prev Community Dent*. 2012;2(2):38-41.
10. Bezerra Ferreira JD, Rodrigues JA, Piattelli A, Iezzi G, Gehrke SA, Shibli JA. The effect of cigarette smoking on early osseointegration of dental implants: a prospective controlled study. *Clin Oral Implants Res*, 2016;27(9);1123-1128.
11. Moraschini V, Barboza Ed. Success of dental implants in smokers and nonsmokers: a systematic review and meta - analysis. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2016;45(2):205-215.
12. Stacchi C., Berton F, Perinetti G et al. Risk Factors for Peri-Implantitis; Effect of History of Periodontal Disease and Smoking Habits. A Systematic Review and Meta – analysis. *Journal of Oral & Maxillofacial Research*. 2016;7(3):e3.
13. Задворная О.Л., Восканян Ю.Э., Шикина И.Б., Борисов К.Н. Социально-экономические аспекты последствий медицинских ошибок в медицинских организациях. *МИР (Модернизация. Инновации. Развитие)*. 2019;10(1):99-113. <https://doi.org/10.18184/2079-4665.2019.10.1.99-113>

14. Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения: статистические материалы. Поликарпов А.В., Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Огрызко Е.В., Шелепова Е.А. Изд-во: «ЦНИИОИЗ». Часть 1. Медицинские кадры. Москва. 2018. 278 с.

15. Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения: статистические материалы. Александрова Г.А., Голубев Н.А., Тюрина Е.М., Огрызко Е.В., Шелепова Е.А., Поликарпов А.В. Изд-во: «ЦНИИОИЗ». Часть 1. Медицинские кадры. Москва. 2020. 283 с.

16. Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения, коечный фонд, средняя занятость и средняя длительность пребывания на койке: статистические материалы. Котова Е.Г., Кобякова О.С., Стародубов В.И., Александрова Г.А., Голубев Н.А. и др. Изд-во: «ЦНИИОИЗ». Часть 1. Медицинские кадры. Москва. 2022. 58 с. (In Russ.).

17. Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения: статистические материалы. Стародубов В.И., Александрова Г.А., Голубев Н.А., Латышова А.А., Левахина Ю.С., Несветайло Н.Я., Огрызко Е.В., Поликарпов А.В., Шелепова Е.А. Изд-во: «ЦНИИОИЗ». Часть 1. Медицинские кадры. Москва. 2024. 292 с.

References

1. WHO. Informatsionnyi byulleten' №318. Elektronnyi resurs. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs318/ru>.
2. Rozov R.A., Trezubov V.N., Gerasimov A.B., Kopylov M.V., Azarin G.S. Klinicheskiy analiz blizhayshikh i otdalennykh rezul'tatov primeneniya implantatsionnogo protezirovaniya «Trefoyl» v Rossii [Clinical analysis of the immediate and distant results of implantation prosthetics «Trefoil» in Russia]. Stomatologiya. [Dentistry]. 2020;99(5):50-57. <http://doi.org/10/17116/stomat20209905150>. (In Russ.).
3. Kulakov A.A., Andreeva S.N. Rol' klinicheskikh rekomendatsiy v obespechenii kachestva stomatologicheskoy pomoshchi pri dental'noy implantatsii [The role of clinical recommendations in ensuring the quality of dental care in dental implantation]. Stomatologiya [Dentistry]. 2019;98(6):107-111. <http://doi.org/10/17116/stomat201998061107>. (In Russ.).
4. Put V.A., Solodkiy V.G., Reshetov I.V., Ilyichev E.A., Podstavnev V.G. Implantat-proteznaya reabilitatsiya s obshirnym defektom chelyustno-litsevoy oblasti [Implant-prosthetic rehabilitation with extensive defect of maxillofacial region]. Stomatologiya [Dentistry]. 2020;99(5): 87-91. <http://doi.org/10/17116/stomat2020990587>. (In Russ.).

5. Kulakov A.A., Andreeva S.N. Vozmozhnosti ispol'zovaniya risk-orientirovannogo podkhoda v organizatsii stomatologicheskoy implantologicheskoy pomoshchi s uchetom dannykh sudebnoy praktiki. [Possibilities of using risk-oriented approach in the organization of stomatological implantological care taking into account the data of judicial practice]. Stomatologiya [Dentistry]. 2019;98(5):20-26. <http://doi.org/10.17116/stomat20199805120>. (In Russ.).

6. Son I.M., Lyutsko V.V., Lebedev M.V., Zakharova I.Yu., Kerimova Organizational feature of providing dental and maxillofacial care to people with disabilities abroad. [Organizacionnaya osobennost' okazaniya stomatologicheskoy i chelyustno-licevoj pomoshchi invalidam za rubezhom.] Ural Medical Journal. [Ural'skiy medicinskiy zhurnal] 2020; 3: 121-129. 7.

7. Ivanova M.A., Vorobyov M.V., Lyutsko V.V. Safety of dentists and their patients in the provision of specialized medical care. [Bezopasnost' vrachej – stomatologov i ih pacientov pri okazanii specializirovannoj medicinskoj pomoshchi.] Modern problems of science and education. [Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya.] 2014;1. URL: <http://www.science-education.ru/115-12092>

8. Rozov R.A., Trezubov V.N., Urakov A.L., Azarin G.S., Reshetnikov A.P., Kopylov M.V. Kriterial'naya sistema otsenki real'nykh kompetentsiy vrachej-stomatologov, zanimayushchikhsya dental'noy implantologiyey. Rezul'taty analiza 43 portfolio* molodykh vrachej-stomatologov [Criteria system of evaluation of real competencies of dentists engaged in dental implantology. Results of the analysis of 43 portfolios* of young dentists]. Stomatologiya [Dentistry]. 2019;3:4-11. (In Russ.).

9. Kasat V, Ladda R. Smoking and dental implants. J Int Soc Prev Community Dent. 2012;2(2)PMC3894084/J Int Soc Prev Community Dent. 2012;2(2):38-41.

10. Bezerra Ferreira JD, Rodrigues JA, Piattelli A, Iezzi G, Gehrke SA, Shibli JA. The effect of cigarette smoking on early osseointegration of dental implants: a prospective controlled study. Clin Oral Implants Res, 2016;27(9);1123-1128.

11. Moraschini V, Barboza Ed. Success of dental implants in smokers and nonsmokers: a systematic review and meta - analysis. Int J Oral Maxillofac Surg. 2016;45(2):205-215.

12. Stacchi C., Berton F, Perinetti G et al. Risk Factors for Peri-Implantitis; Effect of History of Periodontal Disease and Smoking Habits. A Systematic Review and Meta – analysis. Journal of Oral & Maxillofacial Research. 2016;7(3):e3.

13. Zadvornay O.L., Voskanian Yu.E., Shikina I.B., Borisov K.N. Socio-economic aspects of the consequences of medical errors in medical organizations. [Social'no-ekonomicheskie aspekty posledstvij medicinskih oshibok v medicinskih organizatsiyah]. Peace (Modernization. Innovation.

Development). [MIR (Modernizaciya. Innovacii. Razvitie)] 2019;10(1):99-113. <https://doi.org/10.18184/2079-4665.2019.10.1.99-113>(In Russian)

14. Polikarpov A.V., Aleksandrova G.A., Golubev N.A., Tyurina E.M., Ogryzko E.V., Shelepova E.A. Resursy i deyatelnost' meditsinskikh organizatsiy zdravookhraneniya: statisticheskie materialy. Izd-vo: «TsNIIOIZ». Chast' 1. Meditsinskie kadry [Resources and activities of medical health care organizations: statistical materials. Part 1. Medical Personnel]. Moscow. 2018. 278 c. (In Russ.).

15. Aleksandrova G.A., Golubev N.A., Tyurina E.M., Ogryzko E.V., Shelepova E.A., Polikarpov A.V. Resursy i deyatelnost' meditsinskikh organizatsiy zdravookhraneniya: statisticheskie materialy. Izd-vo: «TsNIIOIZ». Chast' 1. Meditsinskie kadry [Resources and activities of medical health care organizations: statistical materials. Part 1. Medical Personnel]. Moscow. 2020. 283 c. (In Russ.).

16. Kotova E.G., Kobyakova O.S., Starodubov V.I., Aleksandrova G.A., Golubev N.A., et al. Resursy i deyatelnost' meditsinskikh organizatsiy zdravookhraneniya [Resources and activities of medical health care organizations: statistical materials. Part 1. Medical Personnel]. Moscow. 2022. 58 c. (In Russ.).

17. Starodubov V.I., Aleksandrova G.A., Golubev N.A., Latyshova A.A., Levakhina Y.S., Nesvetailo N.Y., Ogryzko E.V., Polikarpov A.V., Shelepova E.A. Resursy i deyatelnost' meditsinskikh organizatsiy zdravookhraneniya: statisticheskie materialy. Izd-vo: «TsNIIOIZ». Chast' 1. Meditsinskie kadry. [Resources and activities of medical health care organizations: statistical materials. Part 1. Medical Personnel]. Moscow. 2024. 292 c. (In Russ.).

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

Абакаров Болат Шагабутдинович - ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 119021, Moscow, улица Тимура Фрунзе, 16., e-mail: abakarov.Bulat@mail.ru; ORCID: 0009-0001-4975-4896.

Кулаков Анатолий Алексеевич – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, научный руководитель ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр

«Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации. 119021, Россия, Москва, ул. Тимур Фрунзе, 16; e-mail: anatolii.kulakov@gmail.com; ORCID: 0000-0001-7214-2129

Иванова Маиса Афанасьевна – доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник отдела общественного здоровья и демографии, ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 127254, Россия, Москва, ул. Добролюбова, 11, e-mail: maisa@mednet.ru; ORCID: 0000-0002-7714-7970; SPIN-код 1518-2481

About the authors

Abakarov Bolat Shagabutdinovich - postgraduate student National Medical Research Center “Central Research Institute of Stomatology Oral and Maxillofacial Surgery”, Ministry of Health of the Russian Federation. 119021, Moscow, Timura Frunse St., 16., e-mail: abakarov.Bulat@mail.ru; ORCID: 0009-0001-4975-4896

Kulakov Anatoly Alekseevich - Doctor of Medical Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Scientific Director of the National Medical Research Center “Central Research Institute of Stomatology and Maxillofacial Surgery”, Ministry of Health of the Russian Federation. 16, Timura Frunze St., Moscow, Russia, 119021; e-mail: anatolii.kulakov@gmail.com; ORCID: 0000-0001-7214-2129

Ivanova Maisa Afanasyevna – MD, Professor, head of Department of "Standardization of medical workers", Russian Research Institute of Health, Ministry of Health of the Russian Federation, 127254, Moscow, Dobrolyubova str., 11, e-mail: maisa@mednet.ru; ORCID: 0000-0002-7714-7970, SPIN: 1518-2481

Статья получена: 06.09.2024 г.
Принята к публикации: 20.12.2024 г.