



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДОСТУПНОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

А.Н. ДУЖ*, С.А. ОВЧИННИКОВА*, М.И. СЕРГИЕНКО**, А.И. НИКУЛИНА**, М.В. ЕВПАТОВА**, Е.Г. БОНДАРЕНКО***, Е.А. КУЗЕНКОВА****, О.В. ВАСИЛЬЕВА****, С.В. АРТЕМЕНКО*****

*Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, ул. Партизана Железняка, д. 1, Красноярск, Красноярский край, 660022, Россия, e-mail: narikova@inbox.ru, anduzh@yandex.ru

**Северо-Енисейская районная больница КГБУЗ «Северо-Енисейская РБ», ул. Советская, д. 2, Северо-Енисейск, Красноярский край, 663282, Россия, e-mail: marina-sergienko-66@mail.ru, Nastena5550890@mail.ru, mary.evpatowa@yandex.ru

***Туруханская районная больница КГБУЗ «Туруханская РБ», ул. Пионерская, д. 13, Туруханск, Туруханский район, Красноярский край, 663230, Россия, e-mail: elenabondarenko858@gmail.com

****Нижеингайская районная больница КГБУЗ «Нижеингайская РБ», ул. Ленина, № 55, строение № 2, пгт. Нижний Ингаши, Нижнеингайский район, Красноярский край, 663850, Россия, e-mail: ekuzenkova2207@gmail.com

*****Шарыповская районная больница, КГБУЗ «Шарыповская РБ», ул. Горького, д.14 Б, Шарыпово, Красноярский край, 662314, Россия, e-mail: office@shcrb.com

*****Ужурская районная больница, КГБУЗ «Ужурская РБ», ул. Профсоюзов, 3, Ужур, Ужурский район, Красноярский край, 662255, Россия, e-mail: vinder@yandex.ru

Аннотация. Вопросы доступности и своевременности оказания стоматологической помощи населению остаются актуальными многие годы. Различные исследования указывают на отсутствие равных возможностей в получении стоматологической помощи городским и сельским населением. При этом отмечаются худшие показатели доступности для сельских жителей. **Цель исследования:** оценить доступность стоматологической помощи населению городской и сельской местности с учетом отдельных показателей стоматологического статуса. **Материалы и методы исследования** Проведен социологический опрос и осмотр пациентов, обратившихся в медицинские учреждения в г. Красноярске и районах Красноярского края. Всего было опрошено 1140 пациентов в возрасте от 15 до 87 лет, в том числе 552 жителя г. Красноярска и 588 жителей районных центров Красноярского края. **Результаты и их обсуждение.** Исследованием установлена более благоприятная географическая доступность и возможность получения стоматологической помощи в короткие сроки у сельского населения в сравнении с городским. Более половины анкетированных (58,2%) жителей села обращались к стоматологу в течение года. Городские жители посещали стоматолога в течение года в два раза реже – 27,9% опрошенных. **Выводы:** В сельской местности пациентам требуется меньше времени, чтобы добраться до кабинета стоматолога. В течение 24 часов стоматологическая помощь будет оказана 57,5% сельским жителям, в то время как только 21,2% горожан смогут попасть на прием к стоматологу за это же промежуток времени.

Ключевые слова: стоматологическая помощь, доступность медицинской помощи, стоматологический статус, сельские жители, городские жители

COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE ACCESSIBILITY OF DENTAL CARE TO URBAN AND RURAL POPULATION OF KRASNOYARSK REGION

A.N. DUZH*, S.A. OVCHINNIKOVA*, M.I. SERGIENKO**, A.I. NIKULINA**, M.V. EVPATOVA**, E.G. BONDARENKO***, E.A. KUZENKOVA****, O.V. VASILEVA****, S.V. ARTEMENKO*****

*Federal State Budgetary Educational Institution “V.F. Voino-Yasenetsky’s Krasnoyarsk State Medical University of Ministry of Healthcare of Russia”, 1 Partizana Zheleznyaka str., Krasnoyarsk, Krasnoyarsk Region, 660022, Russia, e-mail: narikova@inbox.ru, anduzh@yandex.ru

**Regional State Budgetary Healthcare Institution “Severo-Yenisei District Hospital”, 2 Sovetskaya str., Severo-Yeniseysk, Krasnoyarsk Region, 663282, Russia, e-mail: marina-sergienko-66@mail.ru, Nastena5550890@mail.ru, mary.evpatowa@yandex.ru

***Regional State Budgetary Healthcare Institution “Turukhansk District Hospital”, 13 Pionerskaya str., Turukhansk, Turukhansk District, Krasnoyarsk Region, 663230, Russia, e-mail: elenabondarenko858@gmail.com

*** Regional State Budgetary Healthcare Institution “Nizhneingash District Hospital”, 55-2 Lenina str., Nizhny Ingash township, Nizhneingash District, Krasnoyarsk Region, 663850, Russia, e-mail: ekuzenkova2207@gmail.com

**** Regional State Budgetary Healthcare Institution “Sharypovo District Hospital” 14B Gorkogo str., Sharypovo, Krasnoyarsk Region, 662314, Russia, e-mail: office@shrb.com

***** Regional State Budgetary Healthcare Institution “Uzhur District Hospital”, 3 Profsoyuzov str., Uzhur, Uzhur District, Krasnoyarsk Region, 662255, Russia, e-mail: vinder@yandex.ru

Abstract. The issues of accessibility and timeliness of dental care to the population have remained relevant for many years. Various studies point to the lack of equal opportunities in receiving dental care by urban and rural populations. At the same time, worse accessibility indicators are noted for rural residents. **Purpose of the study** is to assess the accessibility of dental care to the population of urban and rural areas, taking into account certain indicators of dental status. **Materials and methods of the research.** A sociological survey and examination of patients who applied to medical institutions in the city of Krasnoyarsk and districts of Krasnoyarsk Krai were conducted. A total of 1140 patients aged from 15 to 87, including 552 residents of Krasnoyarsk and 588 residents of district centers of Krasnoyarsk Region were interviewed. **Results and their discussion.** The study established more favorable geographical accessibility and possibility to receive dental care in a short period of time in rural population compared with urban one. More than half of the questioned (58.2%) rural residents visited a dentist within a year. 27.9% of the respondents, the urban residents visited a dentist during the year twice less frequently. **Conclusions:** in rural areas, it takes less time for patients to reach the dentist's office. Within 24 hours, 57.5% of rural residents will receive dental care, while only 21.2% of urban residents will be able to get to a dental appointment within the same time frame.

Key words: dental care, accessibility of medical care, dental status, rural residents, urban residents

Актуальность. Сохранение здоровья полости рта является важной задачей общественного здравоохранения. Во многих странах наблюдается неоднородность распределения в разных регионах соотношения стоматологических услуг к численности населения [12]. Медицинские ресурсы часто распределены неравномерно, как правило, большая часть находится в городских районах, с высокой плотностью населения, и меньшая – в сельских районах [8]. Причинами низкой доступности медицинской помощи в отдаленных районах часто являются неудобное транспортное сообщение и недостаточное количество медицинского персонала [11].

По данным литературных источников под доступностью медицинской помощи подразумевается свободный доступ к службам здравоохранения вне зависимости от географических, экономических, социальных, культурных, организационных и языковых барьеров [5].

К критериям доступности стоматологической помощи относят: предоставление учреждениями гарантированного объема медицинской помощи, высокий уровень квалификации медицинских работников, доступность на сайте учреждения информационных бюллетеней, необходимых для общественного самообразования граждан по профилактике основных стоматологических заболеваний и т.д. Практика показывает, что перечисленные выше критерии не в полной мере отражают реальную доступность, с которой сталкиваются пациенты.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и Всемирная федерация стоматологов (FDI) доступ к медицинскому обслуживанию оценивают с точки зрения пяти измерений: наличие, ценовая доступность, возможность получения услуги, приемлемость и географическая доступность [9].

Вопросы доступности и своевременности оказания стоматологической помощи населению остаются актуальными многие годы. Различные исследования указывают на отсутствие равных возможностей в получении стоматологической помощи городским и сельским населением [1-4, 7] При этом отмечаются худшие показатели доступности для сельских жителей. О недостаточном уровне доступности стоматологической помощи населению могут свидетельствовать следующие показатели: высокая распространенность стоматологических заболеваний, потребность в лечении, посещаемость стоматолога при возникновении неотложных состояний. Доступность стоматологической помощи относится к важным факторам, определяющим здоровье полости рта. Одним из проявлений доступности стоматологической помощи может быть показатель интенсивности кариеса зубов, с анализом по отдельным компонентам. Факторами, определяющими дальнейшее развитие стоматологического здоровья у пациента, являются привычки поведения – такие как регулярность обращения к стоматологу, причина визита к стоматологу, частота чистки зубов, использование фторсодержащих продуктов, употребление легкоусваиваемых углеводов [6].

Доступность, которая связана с географическим расположением медицинского учреждения, часто измеряется с точки зрения времени в пути, расстояния, стоимости проезда и усилий, необходимых для того, чтобы добраться до учреждения. [9, 10]. В условиях Красноярского края, имеющего значительную географическую протяженность и площадь, такие критерии как географическая доступность и возмож-

ность получения услуги являются одними из определяющих критериев доступности стоматологической помощи.

Цель исследования – оценить доступность стоматологической помощи населению городской и сельской местности с учетом отдельных показателей стоматологического статуса.

Материалы и методы исследования. С целью изучения доступности стоматологической помощи населению проведен социологический опрос и осмотр пациентов, обратившихся в медицинские учреждения в г. Красноярске и районах Красноярского края. Всего было опрошено 1140 пациентов в возрасте от 15 до 87 лет, в том числе 552 жителя г. Красноярска и 588 жителей районных центров Красноярского края. Средний возраст обследованных составил 39,7 для городского и 39,4 года сельского населения соответственно. Социологический опрос включал вопросы привычек поведения, связанных со стоматологическим здоровьем, и показателей качества жизни, связанных со здоровьем полости рта.

Нормальность распределения выборки оценивали с помощью критерия Колмогорова-Смирнова. Статистический анализ проводили с использованием критерия Мана-Уитни. Оценку связи между признаками проводили с использованием корреляции Спирмена (ρ). Критический уровень значимости при проверке статистических гипотез в данном исследовании принимали равным 0,05 (p).

Результаты и их обсуждение. Анализ анкет показал, что жители районных центров имеют лучшую географическую доступность до стоматолога, по сравнению с городскими жителями (рис. 1). В течение 30 минут до стоматолога смогут добраться 65,6% жителей районных центров, в то время как за этот же промежуток времени только 17,2% горожан смогут прибыть к стоматологу. Этот факт можно объяснить разными размерами населенных пунктов, особенностями транспортной инфраструктуры, а также расположением медицинских учреждений.

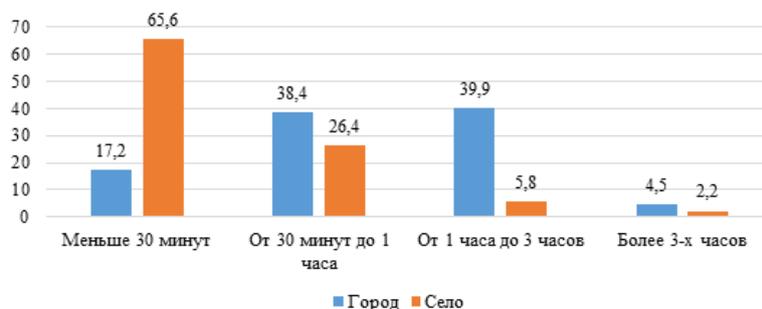


Рис. 1. Сколько времени Вам нужно, чтобы добраться до стоматолога? (%)

Другой важный показатель доступности стоматологической помощи – время, в течение которого пациенту может быть оказана необходимая помощь, также свидетельствует о том, что жители сельской местности могут посетить стоматолога в более короткие сроки. В течение 24 часов помощь могут получить 57,5% жителей районных центров и только 21,2% жителей города (рис 2).

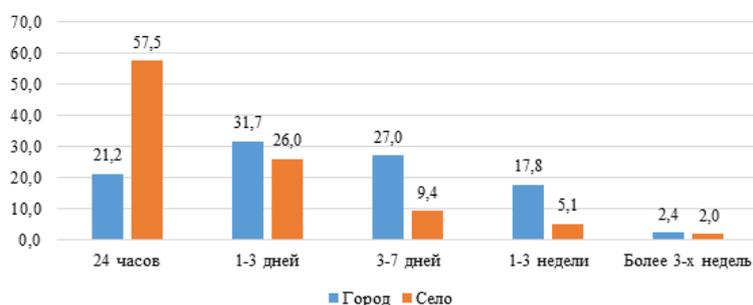


Рис. 2. Если Вам нужна стоматологическая помощь, то Вы её получите в течение

Результатом благоприятной географической доступности и возможности получить стоматологическую помощь в короткие сроки у сельского населения является то, что более половины анкетированных (58,2%) жителей села обращались к стоматологу в течение года. В то время как городские жители посещали стоматолога в течение года в два раза реже – только 27,9% опрошенных (рис. 3).

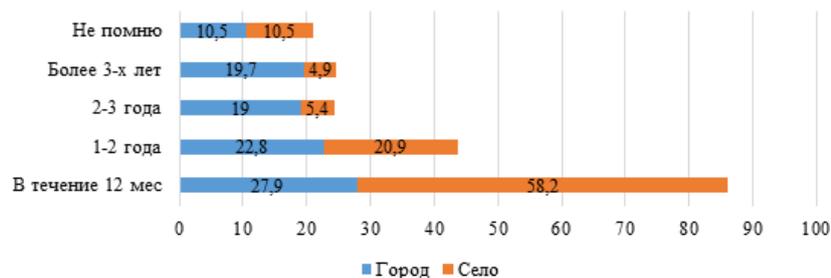


Рис. 3 Последний визит к стоматологу

Между временем, необходимым городским жителям чтобы добраться до стоматолога и индексом КПУ имеется статистически значимая слабая корреляционная связь ($\rho = 0,281$, $p = 0,001$). Связь между аналогичными показателями для сельских жителей определилась как очень слабая ($\rho = 0,182$, $p = 0,001$).

Наиболее выраженная статистически значимая связь определилась между признаками «Сколько времени Вам нужно, чтобы добраться до стоматолога?» и «Если Вам нужна стоматологическая помощь, то Вы её получите в течение...» для городских жителей ($\rho = 0,630$, $p = 0,001$).

Заключение. В сельской местности пациентам требуется меньше времени, чтобы добраться до кабинета стоматолога.

В течение 24 часов стоматологическая помощь будет оказана 57,5% сельским жителям, в то время как только 21,2% горожан смогут попасть на прием к стоматологу за это же время.

Нашим исследованием установлено, что на сегодняшний день наблюдается тенденция к повышению показателей доступности стоматологической помощи для жителей районных центров, в которых проводились исследования, в сравнении с городскими жителями.

Литература

1. Алимский А.В., Гуськов А.В., Морозова С.И. Оптимизация режима работы стоматологических медицинских организаций для улучшения доступности стоматологической помощи населению // Клиническая стоматология. 2015. № 1 (73). С. 60–62.
2. Большов И.Н., Медведева О.В. Мнение пациентов о качестве и доступности стоматологической помощи жителям села // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2016. № 24 (3). С. 175–177. DOI 10.1016/0869-866X-2016-24-3-175-177.
3. Бочарова М.О., Подчернина А.М. Оценка доступности стоматологической помощи населению г. Москвы за 2021 г. // Здоровье мегаполиса. 2022. Т. 3. № 2. С. 6–16 doi: 10.47619/2713-2617.zm.2022.v.3i2;6–16.
4. Копытов А.А., Степанова Ю.С., Овчинников И.В. Сравнительная оценка доступности стоматологической помощи для городского и сельского населения белгородской области // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2023. Т. 31. № 1. С. 82–87. DOI: 10.32687/0869-866X-2023-31-1-82-87.
5. Свицерская Л.Н., Симакова В.М., Демко И.В. Сравнительная оценка организации контроля доступности и качества оказания медицинской помощи в условиях краевой консультативной поликлиники // Сибирское медицинское обозрение. 2016. №5. С. 53–64.
6. Успенская И.В., Манухина Е.В., Юрина С.В. Стоматологическая заболеваемость и первичная стоматологическая помощь населению // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2018. № 26(6). С. 401–405. DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2018-26-6-401-405>.
7. Черников А.А., Тегза Н.В., Майдан В.А. Увеличение доступности ортопедической стоматологической помощи населению, проживающему вне административных центров // Вестник Российской военно-медицинской академии. 2015. № 3: 173–176.
8. Gabriel M., Cayetano M.H., Galante M.L. Global Overview of the Geographical Distribution of Dentists: A Scoping Review // JDR Clin Trans Res. 2018. №3(3). С. 229–237. doi: 10.1177/2380084418774316.
9. Penchansky R., Thomas J.W. The concept of access: definition and relationship to consumer satisfaction // Med Care. 1981. №19(2). P. 127–140. doi:10.1097/00005650-198102000-00001.
10. Uchendu O.C., Ilesanmi O.S., Olumide A.E. Factors influencing the choice of health care providing facility among workers in a local government secretariat in South Western Nigeria // Ann Ib Postgrad Med. 2013 №11(2). P. 87-95.
11. Wijewardena B., Ranasinghe N., Kruger E., Tennant M. The Distribution of Dental Health Specialist Locations in Sri Lanka // Community Dent Health. 2018 №35(4). P. 241-246. doi: 10.1922/CDH_4374Wijewardena06.
12. World Health Organization. Dentists (per 10 000 population). [https://www.who.int/data/gho/data/indicators/indicator-details/GHO/dentists-\(number\)](https://www.who.int/data/gho/data/indicators/indicator-details/GHO/dentists-(number)). (дата обращения: 12.04.2023).

References

1. Alimskij AV, Gus'kov AV, Morozova SI. Optimizacija rezhima raboty stomatologičeskix medicinskih organizacij dlja uluchshenija dostupnosti stomatologičeskoj pomoshhi naseleniju [Optimization of the operating mode of dental medical organizations to improve the availability of dental care to the population]. *Kliničeskaja stomatologija*. 2015;1 (73):60-2. Russian.
2. Bol'shov IN, Medvedeva OV. Mnenie pacientov o kachestve i dostupnosti stomatologičeskoj pomoshhi zhiteljam sela [Patients' opinion on the quality and accessibility of dental care to rural residents]. *Problemy social'noj gigieny, zdavoohranenija i istorii mediciny*. 2016;24 (3):175-7. DOI 10.1016/0869-866X-2016-24-3-175-177. Russian.
3. Bocharova MO, Podchernina AM. Ocenka dostupnosti stomatologičeskoj pomoshhi naseleniju g. Moskvy za 2021 g [Assessment of the availability of dental care to the population of Moscow in 2021]. *Zdorov'e megapolisa*. 2022;3(2):6-16 doi: 10.47619/2713-2617.zm.2022.v.3i2;6–16. Russian.
4. Kopytov AA, Stepanova JuS, Ovchinnikov IV. Sravnitel'naja ocenka dostupnosti stomatologičeskoj pomoshhi dlja gorodskogo i sel'skogo naselenija belgorodskoj oblasti [Comparative assessment of the availability of dental care for urban and rural populations of the Belgorod region]. *Problemy social'noj gigieny, zdavoohranenija i istorii mediciny*. 2023;31(1):82-7. DOI: 10.32687/0869-866X-2023-31-1-82-87. Russian.
5. Sviderskaja LN, Simakova VM, Demko IV. Sravnitel'naja ocenka organizacii kontrolja dostupnosti i kachestva okazaniya medicinskoj pomoshhi v uslovijah kraevoj konsul'tativnoj polikliniki [Comparative assessment of the organization of control over the availability and quality of medical care in the conditions of a regional consultative polyclinic]. *Sibirskoe medicinskoe obozrenie*. 2016;5:53-64. Russian.
6. Uspenskaja IV, Manuhina EV, Jurina SV. Stomatologičeskaja zabolevaemost' i pervičnaja stomatologičeskaja pomoshh' naseleniju [Dental morbidity and primary dental care for the population]. *Problemy social'noj gigieny, zdavoohranenija i istorii mediciny*. 2018;26(6):401-5. DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2018-26-6-401-405>. Russian.
7. Chernikov AA, Tegza NV, Majdan VA. Uveličenie dostupnosti ortopedičeskoj stomatologičeskoj pomoshhi naseleniju, prozhivajushemu vne administrativnyh centrov [Increasing the availability of orthopedic dental care to the population living outside administrative centers]. *Vestnik Rossijskoj voenno-mediceinskoj akademii*. 2015;3:173-6. Russian.
8. Gabriel M, Cayetano MH, Galante ML. Global Overview of the Geographical Distribution of Dentists: A Scoping Review. *JDR Clin Trans Res*. 2018;3(3):229–237. doi: 10.1177/2380084418774316.
9. Penchansky R, Thomas JW. The concept of access: definition and relationship to consumer satisfaction. *Med Care*. 1981;19(2):127-40. doi:10.1097/00005650-198102000-00001.
10. Uchendu OC, Ilesanmi OS, Olumide AE. Factors influencing the choice of health care providing facility among workers in a local government secretariat in South Western Nigeria. *Ann Ib Postgrad Med*. 2013;11(2):87-95.
11. Wijewardena B, Ranasinghe N, Kruger E, Tennant M. The Distribution of Dental Health Specialist Locations in Sri Lanka. *Community Dent Health*. 2018;35(4): 241-6. doi: 10.1922/CDH_4374Wijewardena06.
12. World Health Organization. Dentists (per 10 000 population). [https://www.who.int/data/gho/data/indicators/indicator-details/GHO/dentists-\(number\)](https://www.who.int/data/gho/data/indicators/indicator-details/GHO/dentists-(number)). (data obrashhenija: 12.04.2023).

Библиографическая ссылка:

Дуж А.Н., Овчинникова С.А., Сергиенко М.И., Никулина А.И., Евпатова М.В., Бондаренко Е.Г. Кузенкова Е.А., Васильева О.В., Артеменко С.В. Сравнительная оценка доступности стоматологической помощи городского и сельского населения Красноярского края // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2024. №2. Публикация 1-6. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2024-2/1-6.pdf> (дата обращения: 05.04.2024). DOI: 10.24412/2075-4094-2024-2-1-6. EDN MASIUM*

Bibliographic reference:

Duzh AN, Ovchinnikova SA, Sergienko MI, Nikulina AI, Evpatova MV, Bondarenko EG, Kuzenkova EA, Vasileva OV, Artemenko SV. Sravnitel'naja ocenka dostupnosti stomatologičeskoj pomoshhi gorodskogo i sel'skogo naselenija Krasnojarskogo kraja [Comparative assessment of the accessibility of dental care to urban and rural population of Krasnojarsk region]. *Journal of New Medical Technologies, e-edition*. 2024 [cited 2024 Apr 05];2 [about 5 p.]. Russian. Available from: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2024-2/1-6.pdf>. DOI: 10.24412/2075-4094-2024-2-1-6. EDN MASIUM

* номера страниц смотреть после выхода полной версии журнала: URL: <http://medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2024-2/e2024-2.pdf>

**идентификатор для научных публикаций EDN (eLIBRARY Document Number) будет активен после загрузки полной версии журнала в eLIBRARY