

DOI: 10.18481/2077-7566-2025-21-3-184-188

УДК 616.31

АНАЛИЗ ПОТРЕБНОСТИ В СЪЕМНОМ ПРОТЕЗИРОВАНИИ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА БАЗЕ РЖД-МЕДИЦИНА Г. ЧЕЛЯБИНСК ЗА 2020–2024 ГГ.

Захарова А. О.¹, Нуриева Н. С.²

¹ Клиническая больница «РЖД- Медицина» города Челябинск, г. Челябинск, Россия

² Южно-Уральский государственный медицинский университет, г. Челябинск, Россия

Аннотация

Актуальность. Потеря зубов у населения Российской Федерации сохраняется на высоком уровне, что обуславливает востребованность методов ортопедической реабилитации, включая съемное протезирование.

Предмет исследования — частота применения съемных ортопедических конструкций на основе статистических материалов в г. Челябинск на базе ЧУЗ КБ «РЖД-Медицина» г. Челябинск за последние 5 лет.

Цель — представить данные о частоте изготовления съемных ортопедических конструкций в клинике ЧУЗ «РЖД-Медицина» г. Челябинск и обосновать актуальность и востребованность изготовления съемных протезов среди пациентов клиники.

Методология. Исследование проведено при помощи организационно-методического отдела ЧУЗ «РЖД-Медицина» г. Челябинск. Обработка и анализ данных годовых отчетов ортопедических отделений клиники за 5 лет.

Результаты. На основе аналитических данных, собранных и систематизированных организационно-методическим отделом Частного учреждения здравоохранения КБ «РЖД-Медицина» г. Челябинск, приведены изменения показателей, отображающих частоту изготовления съемных ортопедических конструкций в Челябинске с 2020 по 2024 г. Частота изготовления съемных протезов в клинике ЧУЗ «РЖД-Медицина» г. Челябинск за последние 5 лет, отмечена стабильностью и значительной динамики к снижению отмечено не было. Спрос среди населения к съемному протезированию не теряет свою актуальность, темп прироста по съемному протезированию 90 %, 106 % — при протезировании полными съемными конструкциями, 87 % — частичными съемными конструкциями.

Выводы. Отмечен резкий рост количества изготовленных съемных ортопедических конструкций на 2021 год и стабильные показатели на протяжении 3 лет с небольшими отклонениями. Сокращение показателей по съемным протезам отмечено на 2024 год и связано с внедрением передовых технологий в зуботехнической лаборатории для изготовления несъемных ортопедических конструкций. Несмотря на развитие современных видов ортопедической помощи населению, включающих замещение съемного протезирования протезированием на имплантах, положительно характеризует динамику спроса на них со стороны пациентов.

Ключевые слова: ортопедическая стоматология, съемные протезы, несъемные конструкции, протезирование, ортопедическое лечение

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов

Анастасия Олеговна ЗАХАРОВА ORCID ID 0009-0009-0390-1166

Врач-стоматолог-ортопед, клиническая больница «РЖД-МЕДИЦИНА» города Челябинск, г. Челябинск, Россия
nastyia.zaharowa2015@yandex.ru

Наталья Сергеевна НУРИЕВА ORCID ID 0000-0002-5656-2286

д.м.н., проректор по стратегическому развитию, науке и инновациям, Южно-Уральский государственный медицинский университет, г. Челябинск, Россия
natakira@mail.ru

Адрес для переписки: Анастасия Олеговна ЗАХАРОВА

454136, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 111, кв. 150
+7 (951) 475-52-97
nastyia.zaharowa2015@yandex.ru

Образец цитирования:

Захарова А. О., Нуриева Н. С.

АНАЛИЗ ПОТРЕБНОСТИ В СЪЕМНОМ ПРОТЕЗИРОВАНИИ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА БАЗЕ РЖД-МЕДИЦИНА Г. ЧЕЛЯБИНСК ЗА 2020–2024 ГГ. Проблемы стоматологии. 2025; 3: 184-188.

© Захарова А. О. и др., 2025

DOI: 10.18481/2077-7566-2025-21-3-184-188

Поступила 09.09.2025. Принята к печати 18.10.2025

DOI: 10.18481/2077-7566-2025-21-3-184-188

ANALYSIS OF THE NEED FOR REMOVABLE PROSTHETICS BASED ON STATISTICAL DATA ON THE BASIS OF RZD-MEDITSINA, CHELYABINSK FOR 2020–2024**Zakharova A.O.¹, Nurieva N.S.²**¹ Clinical hospital “RZhD-Medicine” of the city of Chelyabinsk, Russia² South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russia**Annotation**

The subject of the study is the frequency of use of removable orthopedic structures based on statistical materials in the city of Chelyabinsk at the KB “RZhD-Medicine” of Chelyabinsk over the past 5 years.

The objective is to present data on the frequency of manufacturing removable orthopedic structures in the clinic of the private health care institution “RZhD-Medicine”, Chelyabinsk and to substantiate the relevance and demand for the manufacture of removable dentures among the patients of the clinic.

Methodology. The study was conducted with the help of the organizational and methodological department of the private health care institution “Russian Railways Medicine, Chelyabinsk”. Processing and analysis of data from annual reports of the orthopedic departments of the clinic for 5 years.

Results. Based on analytical data collected and systematized by the organizational and methodological department of the Private Healthcare Institution KB “RZhD-Medicine” of Chelyabinsk, the changes in indicators reflecting the frequency of manufacturing removable orthopedic structures in Chelyabinsk from 2020 to 2024 are presented. The frequency of manufacturing removable dentures in the clinic of the Private Healthcare Institution “RZhD-Medicine” of Chelyabinsk over the past 5 years has been stable and no significant dynamics of decline have been noted. The demand among the population for removable prosthetics does not lose its relevance, the growth rate for removable prosthetics is 90 %, 106 % for prosthetics with complete removable structures, 87 % for partial removable structures.

Conclusions. A sharp increase in the number of manufactured removable orthopedic structures was noted in 2021 and stable indicators for 3 years with minor deviations. A decrease in indicators for removable dentures was noted in 2024 and is associated with the introduction of advanced technologies in the dental laboratory for the manufacture of fixed orthopedic structures. Despite the development of modern types of orthopedic care for the population, including the replacement of removable dentures with prosthetics on implants, the dynamics of demand for them from patients are positive.

Keywords: orthopedic dentistry, removable dentures, fixed structures, dental prosthetics, prosthodontic treatment

The authors declare no conflict of interest

Anastasia O. ZAKHAROVA ORCID ID 0009-0009-0390-1166

Dentist-orthopedist, RZHD-MEDITSINA Chelyabinsk Clinical Hospital, Chelyabinsk, Russia

nastya.zaharowa2015@yandex.ru

Natalya S. NURIEVA ORCID ID 0000-0002-5656-2286

MD, Vice-Rector for Strategic Development, Science, and Innovation, South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russia

natakipa@mail.ru

Correspondence: Anastasia O. ZAKHAROVA

454136, Chelyabinsk, Brat'yev Kashirinykh St., Bldg. 111, Apt. 150

+7 (951) 475-52-97

nastya.zaharowa2015@yandex.ru

For citation:

Zakharova A.O., Nurieva N.S.

ANALYSIS OF THE NEED FOR REMOVABLE PROSTHETICS BASED ON STATISTICAL DATA ON THE BASIS OF RZD-MEDITSINA, CHELYABINSK FOR 2020–2024. *Actual problems in dentistry*. 2025; 3: 184-188. (In Russ.)

© Zakharova A.O. et al., 2025

DOI: 10.18481/2077-7566-2025-21-3-184-188

Received 06.09.2025. Accepted 18.10.2025

Введение

На данное время стоматологический статус населения Российской Федерации продолжает демонстрировать отрицательную динамику: сохраняется высокий уровень потери зубов, рост числа пациентов с частичной и полной вторичной адентией, а также увеличивается количество лиц пожилого возраста, нуждающихся в восстановлении зубного ряда. Доля полных съемных протезов составила 62,4 %, частичных — 37,6 %, что согласуется с результатами зарубежных исследований, где частота полного протезирования также преобладает [1].

Несмотря на активное развитие технологий несъемного протезирования, включая дентальную имплантацию, съемные ортопедические конструкции продолжают занимать важное место в клинической практике. Протезирование пациентов с полным отсутствием зубов (ПОЗ) относится к самым трудным задачам в работе стоматолога — ортопеда [2].

Современные технологии съемного протезирования, такие как протезы из высокоэластичных нейлоновых материалов, системы с использованием CAD/CAM-моделирования и 3D-печати, а также протезы на аттачментах, значительно повышают функциональные и эстетические характеристики конструкций. Однако данные виды протезов не входят в программу обязательного медицинского страхования (ОМС) и изготавливаются исключительно за счет средств пациента, что ограничивает их доступность для значительной части населения.

Съемное протезирование остается востребованным методом восстановления жевательной функции, эстетики и речи у пациентов различных возрастных групп. Оно сохраняет свою приоритетность благодаря универсальности, доступности и адаптации к индивидуальным клиническим ситуациям. Восстановление жевательной эффективности при полной адентии само по себе не занимает много времени и осуществляется довольно легко, но только при условии хорошего подготовительного курса [3].

Особенно значимым съемное протезирование становится в случаях, когда проведение имплантации невозможно по медицинским, анатомическим или социальным

причинам. В таких клинических условиях съемные пластинчатые протезы являются надежной альтернативой, обладая рядом положительных характеристик: легкостью конструкции, возможностью быстрой коррекции и восстановления утраченных функций. В России также отмечается высокий уровень потребности в съемном протезировании [4]. Однако сохраняется высокая доля пациентов с поздними стадиями адентии, что указывает на недостаточный уровень профилактики и своевременного ортопедического вмешательства [4].

Настоящее исследование направлено на оценку динамики обращений за съемным протезированием, выявление тенденций и обоснование актуальности данного метода ортопедического лечения на современном этапе.

Цель исследования: выявить и предоставить данные о частоте изготовления съемных ортопедических конструкций в городе Челябинск на базе АО «РЖД-Медицина» за последние 5 лет, для отображения динамики спроса на данные конструкции со стороны пациентов клиники.

Материалы и методы

Исследование выполнено на основании статистических данных, предоставленных ЧУЗ «РЖД-Медицина». Полученные результаты были проанализированы с применением методов медицинской статистики и информационно-аналитической обработки данных на основе: профессиональной версии Microsoft Word 2019, Microsoft Excel 2019.

Результаты исследования и их обсуждение

Стоматологические подразделения клиники АО «РЖД-Медицина» оказывают медицинскую помощь жителям города Челябинск, Челябинской области и гостям региона. В перечень медицинских услуг, оказываемых стоматологическими отделениями, включено протезирование пациентов с применением съемных пластинчатых протезов.

Показатели количества изготовленных съемных и несъемных ортопедических конструкций в стоматологических подразделениях АО «РЖД-Медицина» г. Челябинск за последние 5 лет отображены в таблице 1.

Таблица 1

Частота изготовления ортопедических конструкций на основе съемных и несъемных конструкций в стоматологической поликлинике г. Челябинск за 2020–2024 гг

Table 1. Frequency of manufacturing orthopedic structures based on removable and non-removable structures in the dental clinic of Chelyabinsk for 2020–2024

Ортопедическая конструкция	2020	2021	2022	2023	2024	Отклонения (+/-)					Темп роста 2024 от 2020, %
						2021 от 2020	2022 от 2021	2023 от 2022	2024 от 2023	2024 от 2020	
Полные съемные протезы	199	303	266	276	211	104	-37	10	-65	12	106
Частичные съемные протезы	599	800	835	710	519	201	35	-125	-191	-80	87
Несъемные конструкции	3559	4455	5170	4150	3910	896	715	-1020	-240	351	110
Починки съемных протезов	582	788	548	548	321	206	-240	0	-227	-261	55
Всего съемных ортопедических конструкций	807	1103	1101	1402	730	296	-2	301	-672	-77	90

Показатели табл. 1 наглядно демонстрируют, что максимальное количество съемных ортопедических конструкций — 1402 ед. — изготовлено в 2023 году, минимальное — в 2024 году: 730 ед. Снижение количества в 2024 году связано с усовершенствованием технологий для протезирования несъемными конструкциями, внедрением сканера и фрезерного центра в зуботехнической лаборатории.

Темп роста на протезирование съемными конструкциями за период с 2020 по 2024 г. составил 90 %, на первом месте — несъемные конструкции с динамикой роста 110 %. Темпы роста спроса на съемные и несъемные виды ортопедической помощи демонстрируют схожую динамику, чему свидетельствует небольшая разница по интенсивности развития.

В 2021–2023 гг. число ортопедических съемных конструкций находилось в диапазоне от 1103 до 1402 ед., в 2020 и 2024 годах снизилось до 807–730 ед. Данные показатели свидетельствуют о периодах развития и внедрения новых методов в несъемном протезировании.

Пик показателей по количеству съемных ортопедических конструкций в 2023 году (1402 ед.), минимальное — в 2024 году (730 ед.) (рис. 1).



Рис. 1. Динамика показателей изготовления съемных ортопедических

конструкций поликлиники г. Челябинск за 2020–2024 гг.

Fig. 1. Dynamics of indicators for the production of removable orthopedic structures in the Chelyabinsk polyclinic for 2020–2024

Наибольшее количество несъемных ортопедических конструкций отмечено в 2022 году (5170 ед.), минимальные — в 2020 и 2024 годах (3559 и 3910 ед.).

При анализе динамики при протезировании полными съемными протезами общее количество варьировалось, достигнув пика в 2021 году (303 ед.), а затем снизилось до 211 ед. в 2024 году. Максимальный рост наблюдался в 2021 году (+104 к 2020 году), затем наблюдалось постепенное снижение в 2024 году (–65 от 2023 года). Темп роста 2024 к 2020: +106 %, что говорит о более чем двукратном увеличении за период.

В протезировании частичными съемными конструкциями отмечена динамика увеличения до 835 ед. в 2022 году, после чего отмечен спад в 2024 году (–191). Темп роста в 2024 к 2020: +87 %, что указывает на умеренный рост.

При реабилитации несъемными конструкциями в динамике определяется устойчивый рост до 2022 года (5170 ед.), затем снижение до 3910 ед. в 2024 году. Зна-

чительное увеличение в 2021 году (+896) и 2022 (+715), резкое падение в 2023 (–1020) и (–240) в 2024 году.

Темп роста съемных ортопедических конструкций в 2024 году к 2020: +90 %, что указывает на почти двукратный рост, несмотря на снижение в последний год.

В целом все категории конструкций показали положительный рост за последние 5 лет, особенно полные съемные протезы и несъемные конструкции.

После пиков в 2021–2022 гг. наблюдается общее снижение объемов в 2023–2024 гг. Возможные причины снижения: экономические факторы, снижение демографии, внедрение цифрового протезирования (рис. 2).

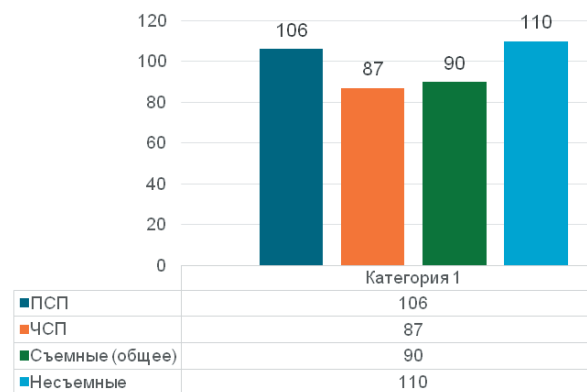


Рис. 2. Темп роста показателей изготовления ортопедических конструкций поликлиники «РЖД-Медицина» г. Челябинск 2024 от 2020 гг. %

Fig. 2. Growth rate of indicators for the production of orthopedic structures of the outpatient clinic of the private health care institution "RZhD-Medicine" in Chelyabinsk 2024 from 2020 %

Выводы и дальнейшие перспективы исследования

Анализ представленных данных за 5 лет свидетельствует о стабильном и высоком уровне спроса на съемные виды протезирования, на примере пациентов клиники КБ «РЖД-Медицина» г. Челябинска. Несмотря на развитие современных технологий и широкое внедрение несъемных ортопедических конструкций, съемные протезы продолжают оставаться востребованным и приоритетным выбором в системе ортопедической реабилитации.

Это указывает на устойчивую клиническую, экономически обоснованную и социально значимую роль данного метода лечения, а также его доступность для различных категорий населения.

С одной стороны, применение инновационных технологий позволяет повысить качество жизни пациентов, улучшить жевательную эффективность и снизить риск развития сопутствующих осложнений. С другой стороны, высокая стоимость таких конструкций формирует социальное неравенство в доступе к современным методам протезирования. Это поднимает вопрос о необходимости поиска компромисса между возможностями системы здравоохранения и растущими потребностями пациентов, а также о перспективах частичного финансирования подобных технологий в рамках государственных или страховых программ.

Литература/References

1. Chen H., Shen K., Ji L., McGrath C. Global and regional patterns in edentulism (1990–2021) with predictions to 2040. *International dental journal*. 2025;75(2):735–743. <https://doi.org/10.1016/j.identj.2024.11.022>
2. Лебедеко И. Ю., Арутюнов С. Д., Ряховский А. Н. Ортопедическая стоматология. Москва: ГЭОТАР-Медиа; 2016. 177 с. [Lebedenko I. Yu., Arutyunov S. D., Ryakhovsky A. N. Orthopedic dentistry. Moscow: GEOTAR-Media; 2016. 177 p. (In Russ.)].
3. Макова С. В., Кострыкин В. В., Богданова А. А., Гонтарев С. Н., Котенева Ю. Н. Междисциплинарная подготовка пациента к полному съемному протезированию. Актуальные проблемы медицины. 2020;43(1):87–92. [Makova S. V., Kostykin V. V., Bogdanova A. A., Gontarev S. N., Koteneva Yu. N. Interdisciplinary preparation of patients for complete denture. *Challenges in Modern Medicine*. 2020;43(1):87–92. (In Russ.)]. <https://doi.org/10.18413/2687-0940-2020-43-1-87-92>
4. Li X., Man J., Chen H., Yang X. Spatiotemporal trends of the disease burden of edentulism from 1990 to 2019: global, regional and national analysis. *Frontiers in public health*. 2022;10:940355. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.940355>