

УДК 614.2:616.24

***СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ
ЗА 2019-2024 гг.***

Шабардин А.М.

Ассистент кафедры «Общественное здоровье и здравоохранение».

ФГБОУ «Ижевская Государственная Медицинская Академия»,

Ижевск, Россия

Исхакова Э.Я.

Заместитель главного врача по общим вопросам

БУЗ УР "Республиканская клиническая туберкулезная больница" МЗ УР

Ижевск, Россия

Судакова А.В.

Студентка 4 курса лечебного факультета

ФГБОУ «Ижевская Государственная Медицинская Академия»,

Ижевск, Россия

Соловьева А.О.

Студентка 4 курса лечебного факультета

ФГБОУ «Ижевская Государственная Медицинская Академия»,

Ижевск, Россия

Аннотация

В статье представлен динамический анализ статистических данных о заболеваемости болезнями органов дыхания населения Удмуртской Республики за период с 2019 по 2024 год. В Удмуртской Республике на период 2024 года зафиксировано 267043 случая заболевания БОД на 100000 населения, что является большим показателем, чем по РФ. Наибольшее число случаев инвалидности от респираторных заболеваний зафиксировано в 2023 году, что составило 146 случаев на 10000 населения. В исследовании Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

применялись метод описательной статистики, такой как графический анализ, и метод сравнительного анализа. Представленные результаты могут внести вклад в углубленное осмысление демографических процессов и служить основой для формирования приоритетов в области охраны здоровья населения.

Ключевые слова: респираторная заболеваемость, статистика, Российская Федерация, динамика, COVID-19, общественное здравоохранение, факторы окружающей среды.

STATISTICAL STUDY OF THE INCIDENCE OF RESPIRATORY DISEASES IN THE UDMURT REPUBLIC FOR 2019-2024

Shabardin A.M.

Assistant Professor of Public Health and Healthcare.

*Federal State Budgetary Educational Institution "Izhevsk State Medical Academy",
Izhevsk, Russia*

Iskhakova E.Ya.

Deputy Chief Physician for General Issues

*BUK UR "Republican Clinical Tuberculosis Hospital" of the Ministry of Health of
the UR*

Izhevsk, Russia

Sudakova A.V.

4th year student of the medical faculty

*Federal State Budgetary Educational Institution "Izhevsk State Medical Academy",
Izhevsk, Russia*

Solovieva A.O.

4th year student of the medical faculty

*Federal State Budgetary Educational Institution "Izhevsk State Medical Academy",
Izhevsk, Russia*

Annotation

This article presents a dynamic analysis of statistical data on the incidence of respiratory diseases in the Udmurt Republic from 2019 to 2024. In the Udmurt Republic, 267,043 cases of respiratory diseases per 100,000 population were recorded in 2024, a higher rate than the Russian Federation average. The highest number of cases of disability from respiratory diseases was recorded in 2023, amounting to 146 cases per 10,000 population. The study utilized descriptive statistics, such as graphical analysis, and comparative analysis. The presented results can contribute to a deeper understanding of demographic processes and serve as a basis for setting priorities in public health.

Keywords: respiratory morbidity, statistics, morbidity, Russian Federation, dynamics, COVID-19, public health, environmental factors.

Актуальность. Болезни органов дыхания (БОД) представляют собой обширный спектр заболеваний, затрагивающих дыхательные пути. Они отличаются разнообразием причин возникновения и механизмов развития. БОД являются одними из главных заболеваний, приносящих обществу наибольшие проблемы. В Удмуртской Республике на период 2024 года зафиксировано 267043 случая заболевания БОД на 100000 населения, что является большим показателем, чем по РФ. [8]

Цель. проанализировать медико-социальные аспекты болезней органов дыхания по Удмуртской Республике за период с 2019 по 2024 гг.

Материалы и методы. Изучение проведено на основе данных статистики Республиканского медицинского информационно-аналитического центра Министерства здравоохранения Удмуртской Республики в рамках исследования «Основные показатели состояния здоровья населения УР за 2019-2024 гг.». В исследовании приняло участие всё население УР. Применялись методы описательной статистики для обобщения данных о заболеваемости и сравнительного анализа для выявления изменений по Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

годам. Изучена динамика инвалидизации от болезней органов дыхания. Обработка данных произведена с помощью программных средств статистического анализа, что обеспечивает надежность полученных результатов.

Результаты и их обсуждение. В УР общая заболеваемость болезнями органов дыхания среди лиц трудоспособного возраста с 2019 по 2020 года резко увеличилась (Рисунок 1). Если в 2019 году число случаев составляло 171185 на 100 тыс. населения, то в 2020 году данные составили 248636 на 100 тыс. населения. Мы предполагаем, что это может быть обусловлено с эпидемией вируса COVID-19, так как осложнением данной инфекции может быть нарушение структуры дыхательной системы. [4] Далее на период с 2021 по 2023 гг количество случаев заболеваемости органов дыхания уменьшилось, что, по нашему мнению, может быть обусловлено улучшением качества лечения заболеваний дыхательной системы. Данные за этот период составляют 214129, 215132 и 214987 случаев на 100 тыс. населения соответственно. Экология УР отягощена большим количеством производств, заводов и автомобилей, которые создают выбросы токсических веществ, раздражающих слизистые оболочки дыхательных путей. [6]

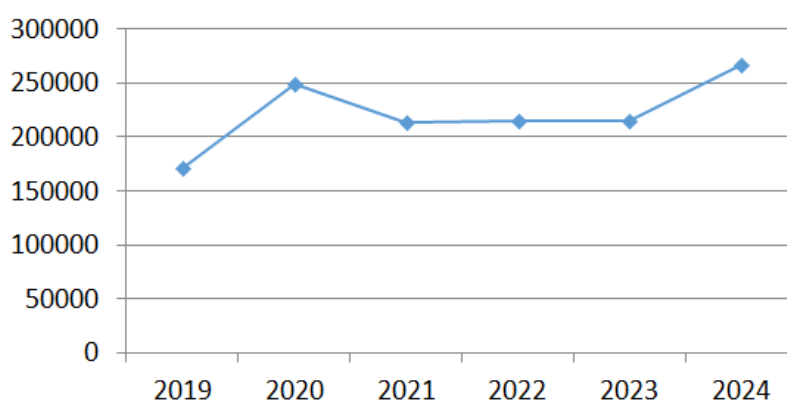


Рисунок 1. «Динамика общей заболеваемости от болезней органов дыхания среди лиц трудоспособного возраста на 100 000 населения Удмуртской Республики».

Первичная заболеваемость БОД среди лиц трудоспособного возраста Удмуртской Республики с 2019 по 2024 год количество новых случаев БОД по УР стремительно растет, что связано с ранее упомянутыми факторами общей заболеваемости (Рисунок 2). За 2019 год количество случаев на 100 тыс. населения составляло 138023, а в 2024 году данные составили 237524 случаев на 100 тыс. населения. [5]

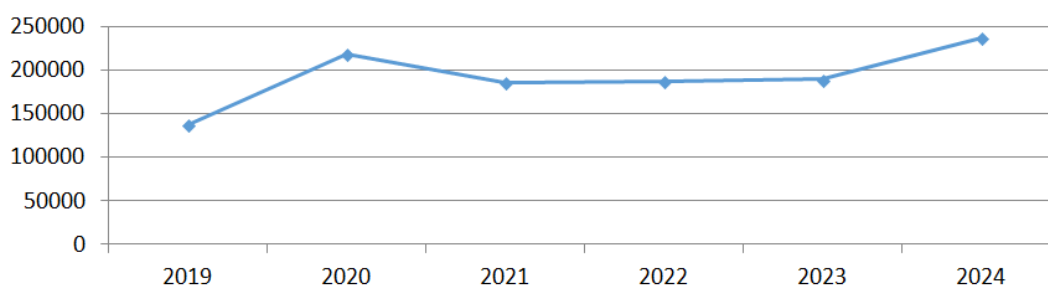


Рисунок 2. «Динамика первичной заболеваемости от болезней органов дыхания среди лиц трудоспособного возраста на 100 000 населения Удмуртской Республики».

Анализ динамики инвалидизации от болезней органов дыхания в Удмуртской Республике показывает тревожную тенденцию к росту этих показателей (Рисунок 3). Наибольшее число случаев инвалидности от респираторных заболеваний зафиксировано в 2023 году, что составило 146 случаев на 10000 населения. Наименьший показатель числа случаев представлен в 2020 году и составил 53 случая на 10 тыс. населения. Это свидетельствует о необходимости усиления профилактических мероприятий, диагностики и эффективного лечения заболеваний дыхательной системы.

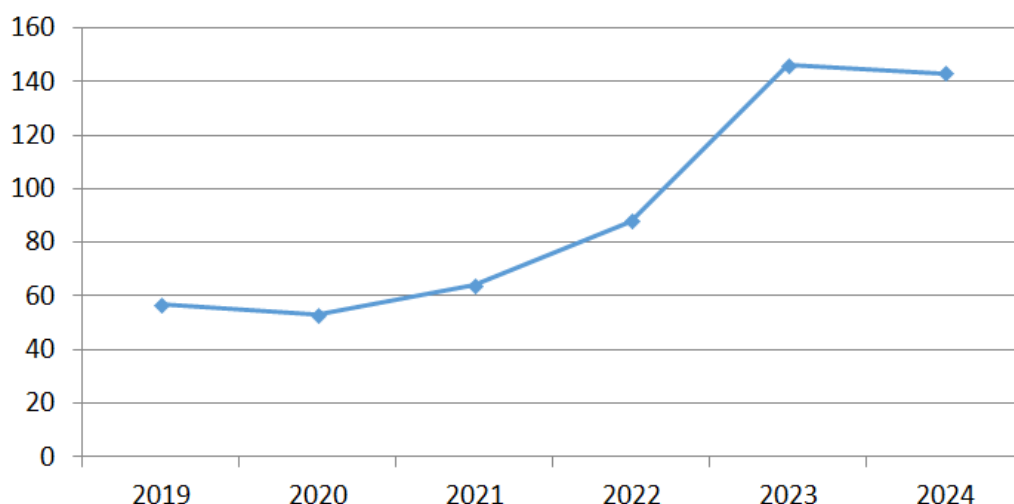


Рисунок 3. «Динамика инвалидизации от болезней органов дыхания на 10 000 населения в Удмуртской Республике».

Наивысший уровень увеличения первичной заболеваемости болезнями органов дыхания среди взрослого населения зафиксирован в Алнашском, Каракулинском и Як.-Бодьинском районах, где показатели увеличились в 3,62, 2,77 и 2,72 раз соответственно. В то же время, наименьший темп роста наблюдается в Юкаменском районе, что составляет -37,85%. В сравнении с РФ и ПФО, где темпы прироста составили 28,42% и 35,23% соответственно, то данный показатель по районам УР составил 77,55% за период с 2019 по 2024 гг (Рисунок 4). [9]

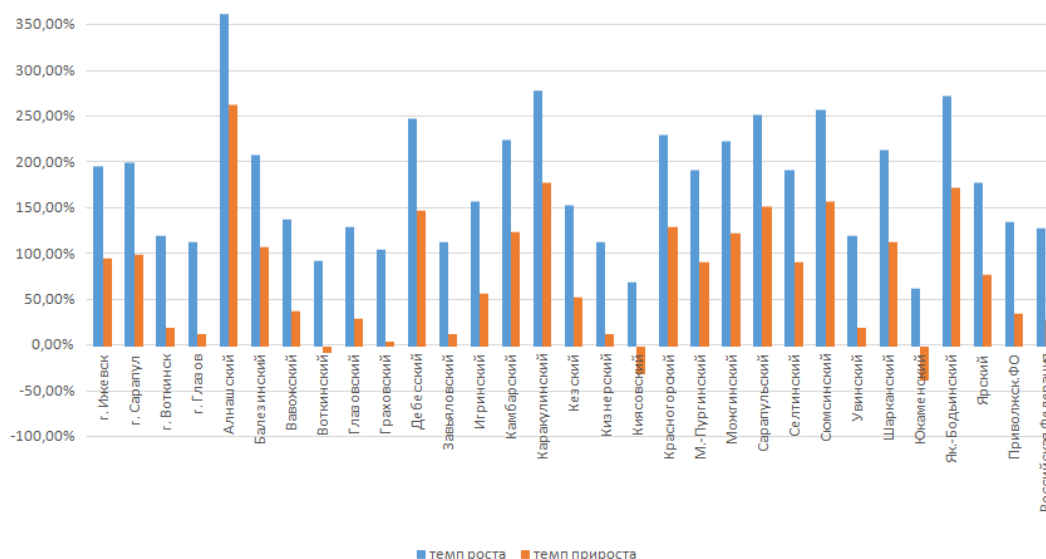


Рисунок 4. «Темп роста и темп прироста первичной заболеваемости среди лиц трудоспособного возраста за период с 2019 по 2024 гг по Удмуртской Республике».

В Каракулинском, Красногорском и Шарканском районах зафиксирован значительный рост первичной заболеваемости БОД, показатели увеличились в 2,34, 1,22 и 2,19 раза соответственно. Наименьшие темпы прироста наблюдаются в Киясовском и Юкаменском районах, где они составляют -30,91% и -32,01% соответственно. В сравнении с РФ и ПФО, где темпы прироста составили 12,82% и 15,80% соответственно, то данный показатель по районам УР составил 30,81% за период с 2019 по 2024 гг (Рисунок 5).

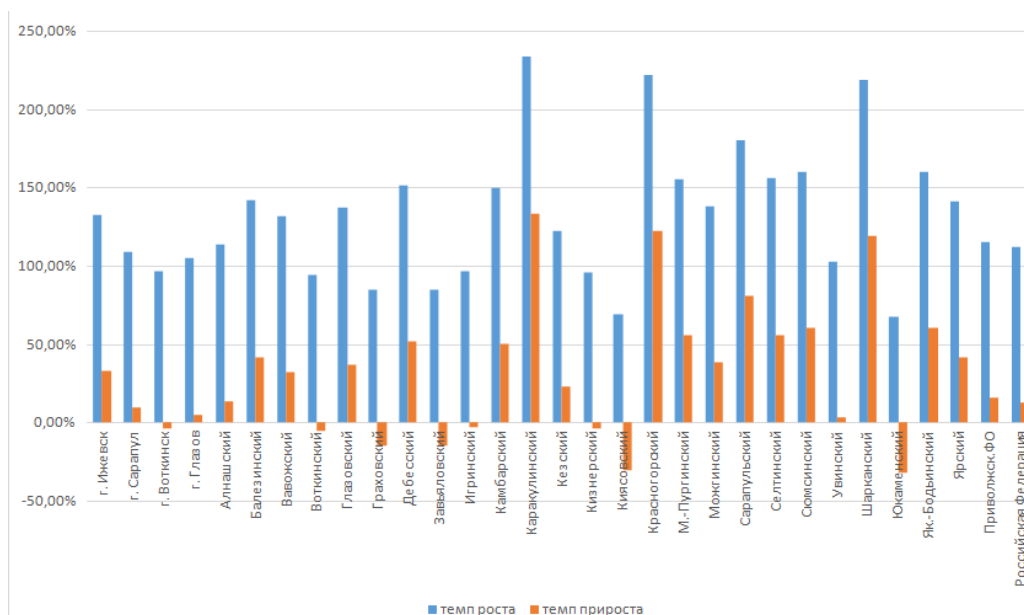


Рисунок 5. «Темп роста и темп прироста первичной заболеваемости всего населения за период с 2019 по 2024 гг по Удмуртской Республике».

Наивысший уровень роста заболеваемости БОД зафиксирован в Як.-Бодьинском районе увеличившийся в 2,24 раза. Среди взрослого населения также наблюдается максимальный темп увеличения заболеваемости в Як.-Бодьинском — в 1,24 раза, тогда как наименьший рост отмечен в Киясовском

районе —16,17%. В сравнении с РФ и ПФО, где темпы прироста составили % и % соответственно, то данный показатель по районам УР составил % за период с 2019 по 2024 гг (Рисунок 6).

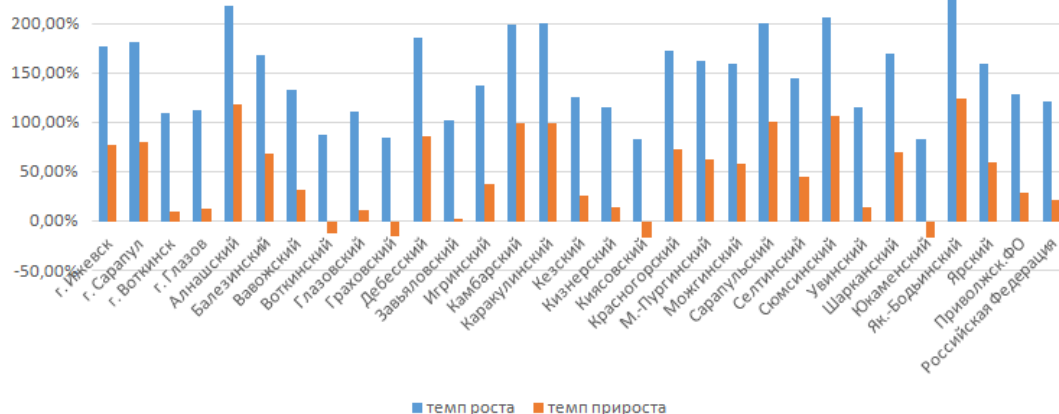


Рисунок 6. «Темп роста и темп прироста общей заболеваемости среди лиц трудоспособного возраста за период с 2019 по 2024 гг по Удмуртской Республике».

Наибольшее увеличение заболеваемости болезнями органов дыхания среди всего населения фиксируется в Каракулинском и Шарканском районах, увеличившись в 2,05, 1,97 раза соответственно. Самые высокие темпы прироста заболеваемости в этих же районах 1,05 и 0,97 раза. В то время как наименьший прирост наблюдается в Граховском районе, где он составляет -22,74%. В сравнении с РФ и ПФО, где темпы прироста составили 21,90% и 28,62% соответственно, то данный показатель по районам УР составил 46,85% за период с 2019 по 2024 гг (Рисунок 7).

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

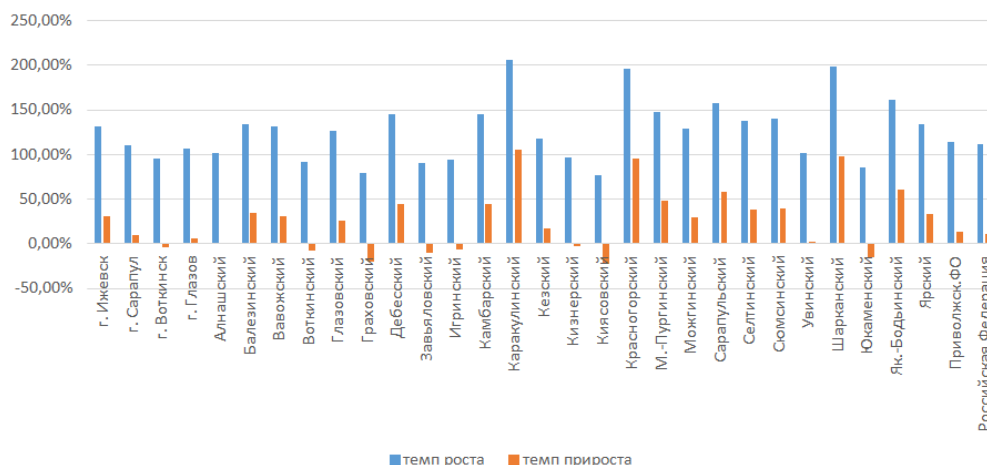


Рисунок 7. «Темп роста и темп прироста общей заболеваемости всего населения за период с 2019 по 2024 гг по Удмуртской Республике»

Выводы: За период с 2019 по 2024 год в Удмуртии зафиксировано неуклонное увеличение числа случаев болезней органов дыхания. Показатели данных по УР также превосходят показатели по РФ. Основной причиной этого является ухудшение экологической ситуации в республике, вызванное активной деятельностью заводов, производств и большим количеством автомобилей. Их выбросы содержат токсичные вещества, которые раздражают и повреждают слизистые дыхательных путей. Алнашский, Як.-Бодьинский и Шарканский районы, по имеющимся данным, демонстрируют тревожную тенденцию: они занимают лидирующие позиции по темпам роста заболеваемости болезнями органов дыхания. Настоящая ситуация, вероятно, тесно связана с длительной историей развития тяжёлой и строительной промышленности на этих территориях. Данные факты говорят о неблагоприятной экологической ситуации, которая могла повлечь заболевания дыхательной системы. [7]

Исходя из статистических данных в Удмуртской Республике отмечается парадоксальная ситуация в сфере здравоохранения: рост числа впервые выявленных заболеваний органов дыхания, с одной стороны, говорит о хорошей работе медицинских организаций и выявлении болезней на ранних стадиях. [5] С другой стороны, динамика общей заболеваемости

имеет отрицательную тенденцию. Это связывают с тем, что пациенты часто игнорируют рекомендации врачей и несвоевременно обращаются за медицинской помощью. Зачастую пациенты пренебрегают вакцинами, это также способствует повышению заболеваемости БОД. Таким образом, несмотря на улучшение диагностики, проблема ухудшения здоровья населения сохраняется из-за недостаточной ответственности пациентов по отношению к своему здоровью. [3]

Наблюдения за изменениями в уровне инвалидности, вызванной респираторными заболеваниями в Удмуртской Республике, выявляют настораживающее увеличение данных параметров. Это указывает на критическую потребность в активизации профилактических мер, совершенствовании диагностических процедур и повышении результативности терапии болезней, поражающих органы дыхания.

На основании данных по заболеваемости, инвалидности от болезней органов дыхания необходимо разработать мероприятия по их снижению. [10] Следует повысить эффективность профилактических мер. Этого можно добиться вакцинацией против гриппа, пневмококковой инфекции и COVID-19 с высокими охватами, что подтверждается международными рекомендациями ВОЗ. В обязательном порядке необходимо информирование населения о вреде табакокурения, загрязнении воздуха, вредных привычках и необходимости ранней диагностики симптомов респираторных заболеваний. В снижении заболеваемости БОД немаловажную роль играет повышение качества и доступности лечения. Обеспечение населения современными лекарственными препаратами. Стимулирование повышения квалификации медицинских кадров в области пульмонологии и смежных специальностей. Необходимо также развивать реабилитационные программы для пациентов с хроническими респираторными заболеваниями. Следует усилить экологический мониторинг, так как Удмуртская Республика богата заводами

и большим количеством производств, которые создают неблагоприятные условия для органов дыхания. [1,2,4]

Библиографический список

1. Березин И.И. Загрязнение атмосферного воздуха как фактор развития болезней дыхательной системы // Здоровье населения и среда обитания 2024; 1 (298): 7–10 [Berezin I.I. Air pollution as a factor in the development of diseases of the respiratory system. Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya 2018; 1 (298): 7–10 (In Russ.)].
2. Государственный доклад «О состоянии санитарноэпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2023 году»: Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике, 2024. – 106-108с.
3. Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. - ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия МЗ РФ», 2015
4. Козырев А.Г., Суховская О.А. Оценка статуса курения у больных респираторными болезнями // Болезни органов дыхания 2020; (1): 18 [Kozyrev A.G., Sukhovskaya O.A. Evaluation of smoking status in patients with bronchial asthma. Bolezni organov dykhaniya 2009; (1): 18 (In Russ.)].
5. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 512 с.: ил.
6. Нечаева О.Б. Оценка результативности медицинской помощи при болезнях органов дыхания. - М.: ЦНИИОИЗ Минздрава России, 2023 [Nechaeva O.B. Evaluation of the effectiveness of medical care for respiratory diseases. M.: CNIIOIZ Minzdrava Rossii, 2014 (In Russ.)].

7. Титова О.Н., Козырев А.Г., Суховская О.А. Влияние различных факторов риска на течение и прогноз респираторных заболеваний // Врач 2021; (6): 85–87 [Titova O.N., Kozyrev A.G., Sukhovskaya O.A. Influence of various risk factors on the course and prognosis of bronchial asthma. Doctor 2013; (6): 85–87 (In Russ.)].
8. Титова О.Н., Куликов В.Д., Суховская О.А. Пассивное курение и болезни органов дыхания // Медицинский альянс 2022; (3): 73–77 [Titova O.N., Kulikov V.D., Sukhovskaya O.A. Passive smoking and respiratory diseases. Meditsinskii al'yans 2016; (3): 73– 77 (In Russ.)].
9. Федеральная служба государственной статистики, Статистический сборник Здравоохранение в России 2023: Стат.сб/Росстат. – М.,2023. – 179 С.
10. Федеральная служба государственной статистики, Статистический сборник Здравоохранение в России 2024: Стат.сб/Росстат. – М.,2024. – 179 С.

Оригинальность 76%