

## ПЕДИАТРИЯ/PEDIATRICS

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.158.93>

## ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРИРОСТ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Научная статья

Иванова О.Н.<sup>1,\*</sup>, Иванова И.С.<sup>2</sup><sup>1,2</sup> Северо-Восточный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Российская Федерация

\* Корреспондирующий автор (olgadoctor[at]list.ru)

## Аннотация

Среди демографических данных любой территории наиболее ценную информацию несут показатели воспроизводства или естественного движения населения. Нами проанализированы два вида заболеваемости: первичная и общая. Динамика этих показателей рассмотрена среди детей и подростков. Цель исследования: провести анализ данных по смертности, рождаемости населения Республики Саха (Якутия) и изучить спектр патологии и динамику заболеваемости детей Республики Саха (Якутия) за период с 2019 по 2024 годы. Материалы и методы: Авторами статьи изучены статистические отчеты Якутского республиканского медицинского аналитического центра за период с 2010 по 2024 годы. Изучение естественного прироста и анализ заболеваемости детского населения является необходимой мерой изучения тенденций формирования патологии у детей и подростков для организации профилактических программ.

**Ключевые слова:** прирост, заболеваемость, рождаемость, подростки, ребенок, показатели, статистика.

## NATURAL GROWTH AND MORBIDITY OF THE POPULATION OF THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

Research article

Ivanova O.N.<sup>1,\*</sup>, Ivanova I.S.<sup>2</sup><sup>1,2</sup> North-Eastern University named after M.K. Ammosov, Yakutsk, Russian Federation

\* Corresponding author (olgadoctor[at]list.ru)

## Abstract

Among the demographic data for any territory, the most valuable information is provided by indicators of reproduction or natural population movement. We analysed two types of morbidity: primary and general. The dynamics of these indicators were examined among children and teenagers. The aim of the study was to analyse data on mortality and birth rates in the Republic of Sakha (Yakutia) and to examine the spectrum of pathologies and the dynamics of morbidity among children in the Republic of Sakha (Yakutia) for the period from 2019 to 2024. Materials and methods: The authors of the article studied statistical reports from the Yakutsk Republican Medical Analytical Centre for the period from 2010 to 2024. The research of natural growth and analysis of morbidity among the child population is a necessary measure for studying trends in the development of pathology in children and adolescents for the organisation of preventive programmes.

**Keywords:** growth, morbidity, fertility, teenagers, children, indicators, statistics.

## Введение

Изучение состояния здоровья детского населения представляет актуальную проблему современного здравоохранения. По площади территории, численности и плотности населения Якутия значительно отличается от других регионов России. В Республике Саха (Якутия) условия проживания отличаются от Центрального региона Российской Федерации: длительный период низких температур, удаленность населенных пунктов, неудовлетворительное состояние транспортной инфраструктуры, низкая плотность населения создают проблемы оказания помощи населению [1], [2], [3], [5].

Проблемы охраны здоровья населения усложняются транспортной недоступностью ряда удаленных районов Республики: отсутствие связи, дорог, труднопроходимая тайга, зимние туманы затрудняют обеспечение лекарственными средствами и медицинской помощью.

Наиболее важными показателями демографической ситуации любого региона являются показатели воспроизводства или естественного движения населения. Такими критериями, характеризующими естественное движение населения и воспроизводство являются основные четыре показателя: рождаемость, смертность, естественный прирост и ожидаемая продолжительность жизни при рождении. Заболеваемость детского населения, смертность и рождаемость являются важными характеристиками благополучия здоровья населения, проживающего в регионе.

Анализ естественного движения отражает реальную характеристику жизни населения и позволяет разрабатывать соответствующие меры по охране и улучшению здоровья населения в общегосударственном масштабе [6], [8], [9], [10].

В статье проанализированы два вида заболеваемости: первичная и общая. Динамика этих показателей рассмотрена среди детей и подростков в Республике Саха (Якутия) за период с 2010 по 2024 годы.

Изучение демографических показателей является необходимой частью работы организаторов здравоохранения и позволяет выявить причины детской смертности и прогнозировать варианты программ улучшения данных.

Цель исследования: Провести анализ данных по смертности и рождаемости населения Республики Саха (Якутия), изучить спектр патологии и динамику заболеваемости детей Республики Саха (Якутия) за период с 2019 по 2024 годы.

Материалы и методы: Авторами статьи изучены статистические отчеты Якутского республиканского медицинского аналитического центра за период с 2010 по 2024 годы.

### Основные результаты

В 2024 году в Республике Саха (Якутия) родилось 10778 человек, умерло 8243 жителя. При анализе данных смертности и рождаемости населения Республики Саха (Якутия) естественный прирост в 2024 году составил 2535.

Показатель рождаемости в Республике Саха (Якутии) является одним из самых высоких в Российской Федерации. По итогам прошлого года коэффициент рождаемости в регионах составил 10,7 на тысячу человек населения, при среднем по Дальневосточному федеральному округу 9,3, и России в целом [4], [8]. Подобная статистика стала возможна, благодаря мерам государственной поддержки многодетным семьям. Так, многодетные мамы получают выплаты Ил Дархана при рождении второго и третьего ребенка, при рождении третьего ребенка семьям выдаются земельные участки. Указанные меры поддержки являются мощным стимулом к рождению детей в семьях.

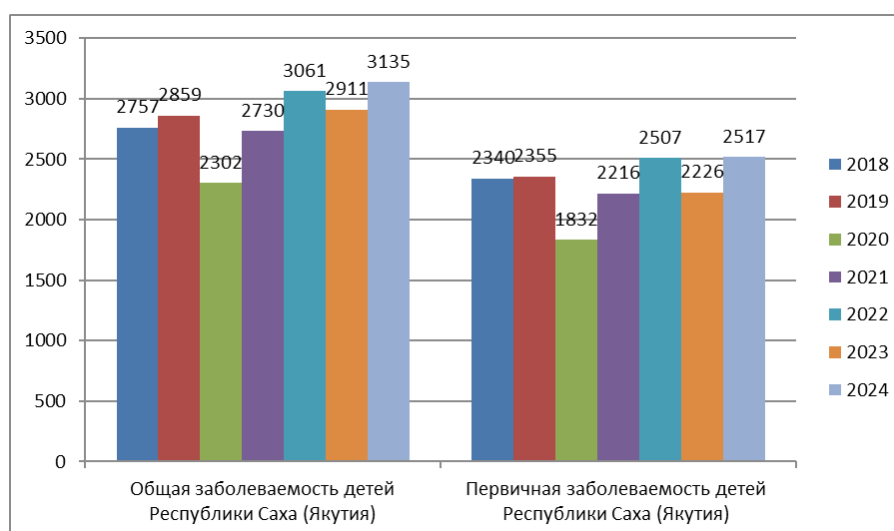


Рисунок 1 - Показатели общей и первичной заболеваемости у детей от 0 до 14 лет Республики Саха (Якутия)

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.158.93.1>

При анализе данных статистического анализа показатели общей и первичной заболеваемости отмечается отсутствие повышения показателей с 2018 по 2024 года на 1000 населения (таблица 1).

Возможная данная тенденция обусловлена улучшением диагностических программ и доступностью медицинской помощи детям в самых отдаленных регионах Северной Республики (Саха). Данная закономерность свидетельствует о необходимости введения профилактических программ для детского населения Республики Саха (Якутия). Данные программы должны обязательно охватывать профилактику гиповитаминозов и микроэлементозов у детей. Министерство здравоохранения Республики Саха (Якутия) оказывает поддержку внедрению программ по улучшению состояния здоровья детей и подростков. В последние годы улучшено питание детей, посещающих детский садик и общеобразовательные школы. Дети до четвертого класса в школах питаются бесплатно, в рацион питания включены национальные блюда: северная рыба, якутские деликатесы. Во многих школах помимо столовых работают кафе, где дети могут посидеть и пообедать в более комфортной обстановке.

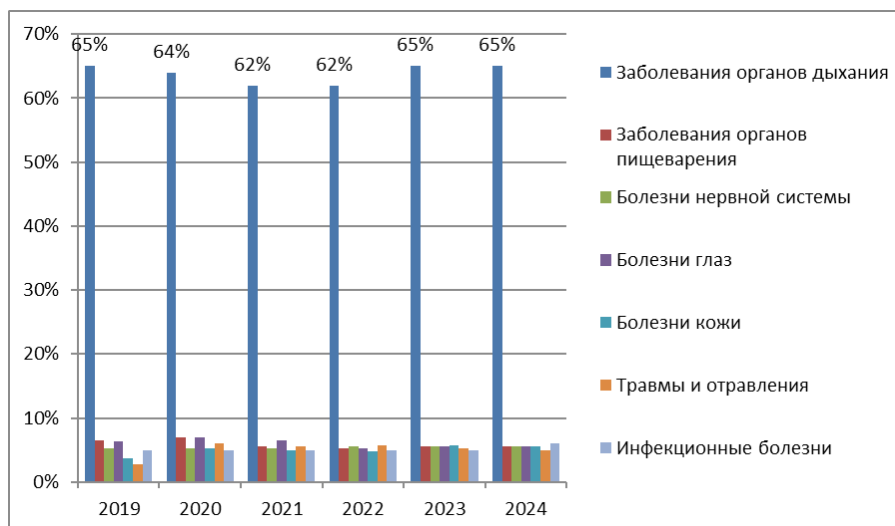


Рисунок 2 - Структура заболеваний у детей Республики Саха (Якутия) за период с 2019 по 2024 годы

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.158.93.2>

По данным таблицы №2 самой распространенной патологией у детей явились заболевания органов дыхания. Условия Крайнего Севера: длительный период низких температур, низкий уровень инсоляции являются серьезными испытаниями для здоровья растущего организма. Частые ОРВИ, бронхиты, острые пневмонии и другие заболевания органов дыхания являются самой распространенной патологией в Республике Саха (Якутия) (таблица 2). Внедрение и разработка программ профилактики воспалительных заболеваний дыхательных путей у детей и взрослых представляет насущную необходимость пульмонологов Республики Саха (Якутия).

На втором месте по распространенности в структуре детской патологии занимают заболевания органов желудочно-кишечного тракта. В Республике Саха (Якутия) огромное внимание уделяется питанию детей в детских дошкольных учреждениях и школах. Является необходимым условием работы школ бесплатное питание детей до 5 класса, горячее питание, отсутствие сладостей и рафинированных продуктов в буфетах и школьных столовых.

На третьем месте в структуре заболеваемости занимают заболевания нервной системы у детей. Наиболее частой патологией являлись внутриутробная и интранатальная гипоксия плода, механическая травматизация ребенка во время родов. Причиной развития перинатальной патологии являлись инфекционные и токсико-метаболические факторы.

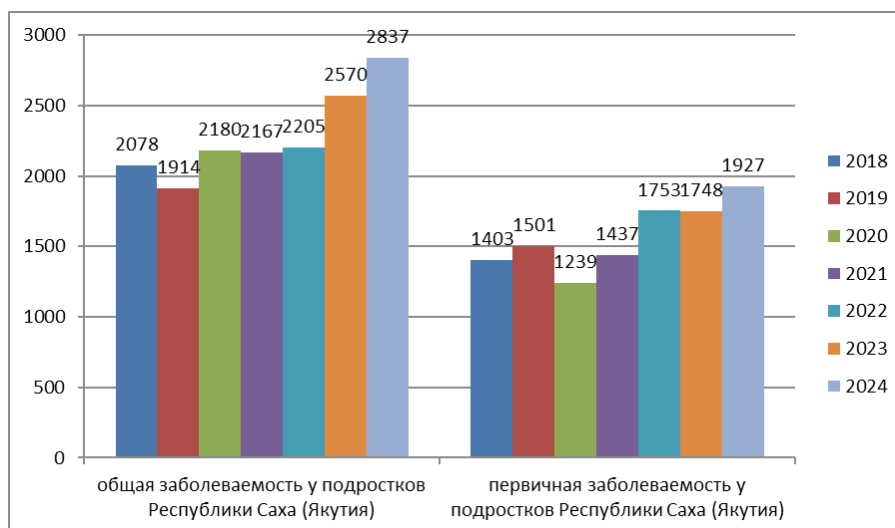


Рисунок 3 - Показатели общей и первичной заболеваемости у подростков от 0 до 14 лет Республики Саха (Якутия) на 1000 населения

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.158.93.3>

При анализе заболеваемости подростков выявлено схожая тенденция увеличение общей заболеваемости и в меньшей степени первичной заболеваемости у подростков Республики Саха (Якутия) (таблица 3).

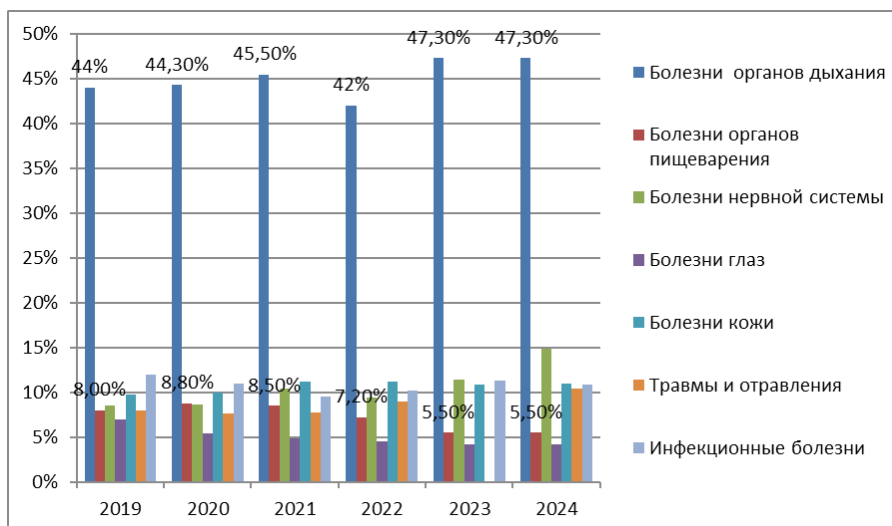


Рисунок 4 - Структура заболеваний у подростков Республики Саха (Якутии) за период с 2019 по 2024 годы

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.158.93.4>

В структуре заболеваемости также преобладают заболевания органов дыхания, при этом заболеваемость с 2019 по 2024 имеет тенденцию к росту показателей. На втором месте по распространенности находятся болезни органов пищеварения, болезни глаз за исследуемый период имеют тенденцию к росту. На третьем месте у подростков занимают заболевания кожи: акне, бородавки, дерматофитии и себорейный дерматит (таблица 4).

Показатели детской смертности за период с 2018 по 2024 года отмечается четкая тенденция к снижению данных. Младенческая смертность характеризует смертность детей на первом году жизни. Смертность в возрасте до 1-го года намного превышает показатель смертности в большинстве возрастов: ее вероятность в этот период времени сопоставима с вероятностью смерти лиц, достигших 55 лет. При этом, как отмечает ВОЗ, на долю новорожденных приходится 40% всех случаев смерти детей в возрасте до пяти лет. Большинство всех случаев смерти в неонатальный период (75%) происходят на первой неделе жизни, а 25–45% из них — в течение первых 24 часов (таблица 5).

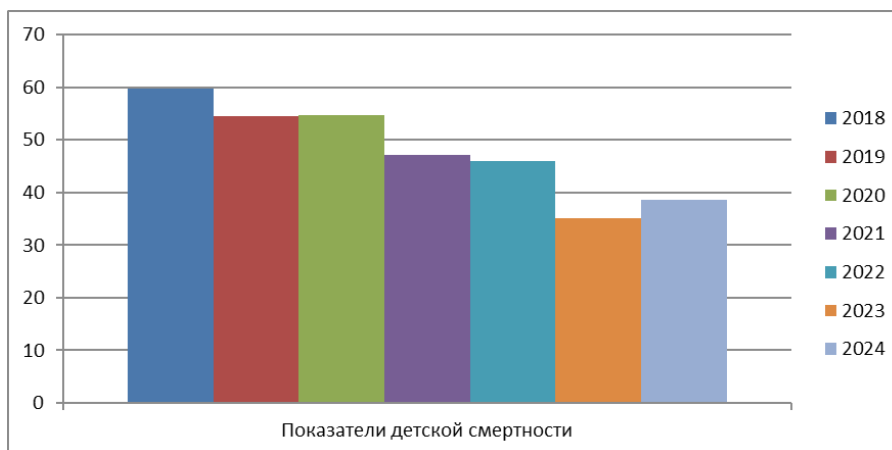


Рисунок 5 - Показатели смертности у детей Республики Саха (Якутии) за период с 2018 по 2024 годы

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.158.93.5>

### Заключение

Таким образом, за 2024 год отмечается положительный естественный прирост населения Республики Саха (Якутия). При анализе заболеваемости детского населения и подростков выявлено преобладание болезней органов дыхания в структуре патологии, в сравнении с данными по другим регионам Российской Федерации [1], [2], [3]. Полученные данные свидетельствуют о влиянии суровых климатических условий Крайнего Севера на формирование здоровья детей.

Изучение естественного прироста и анализ заболеваемости детского населения является необходимой мерой изучения тенденций формирования патологии детей и подростков для организации профилактических программ.

**Конфликт интересов**

Не указан.

**Рецензия**

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

**Conflict of Interest**

None declared.

**Review**

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

**Список литературы / References**

1. Абубакиров Д.Р. Анализ основных показателей здоровья детского населения города Челябинска / Д.Р. Абубакиров, Ю.А. Соловьева // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. — 2022. — № 3. — С. 287–304. — DOI: 10.24412/2312-2935-2022-3-287-304.
2. Баранов А.А. Состояние здоровья детей России, приоритеты его сохранения и укрепления / А.А. Баранов, В.О. Альбицкий // Казанский медицинский журнал. — 2018. — № 99 (4). — С. 698–705. — DOI: 10.17816/KMJ2018-698.
3. Ганузин В.М. Анализ динамики состояния здоровья детей и подростков по результатам диспансерных осмотров / В.М. Ганузин, Г.С. Маскова, И.В. Сторожева [и др.] // Российский вестник гигиены. — 2021. — № 3. — С. 9–12. — DOI: 10.24075/rbh.2021.019.
4. Грицина О.П. Состояние здоровья детей и подростков Дальневосточного федерального округа / О.П. Грицина, А.К. Яценко, Л.В. Транковская [и др.] // Российский вестник гигиены. — 2023. — № 4. — С. 29–34. — DOI: 10.24075/rbh.2023.082.
5. Дмитриева Т.Г. Анализ инфекционной заболеваемости у детей в Республике Саха (Якутия) с 2012 по 2021 гг. Вестник Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова / Т.Г. Дмитриева, М.Е. Нестерева // Вестник Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова. Серия «Медицинские науки. Medical Sciences». — 2023. — № 1. — С. 37–46. — DOI: 10.25587/SVFU.2023.30.1.001.
6. Изергина Е.В. Особенности здоровья детей Арктических районов Якутии / Е.В. Изергина // Современные проблемы науки и образования. — 2021. — № 1. — URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=30493> (дата обращения: 23.03.2025). — DOI: 10.17513/spno.30493.
7. Кормазова Л.Х. Сравнительный анализ показателей заболеваемости городских и сельских подростков (15-17 лет) Карачаево-Черкесской Республики в 2021 году / Л.Х. Кормазова, А.С. Гараева, М.Р. Токаева [и др.] // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. — 2023. — № 2. — С. 666–685. — DOI: 10.24412/2312-2935-2023-2-666-685.
8. Молочный В.П. Динамика и структура заболеваемости детей и подростков Хабаровского края за 2009–2018 годы / В.П. Молочный, Н.В. Чернышева // Дальневосточный медицинский журнал. — 2020. — № 2. — С. 60–67. — DOI: 10.35177/1994-5191-2020-2-60-67.
9. Суворова А.В. Динамика показателей состояния здоровья детей и подростков Санкт-Петербурга за 20-летний период / А.В. Суворова, И.Ш. Якубова, Т.С. Черныкина // Гигиена и санитария. — 2017. — № 96 (4). — С. 332–338. — DOI: 10.18821/0016-9900-2017-96-4332-338.
10. Хаснулин В.И. Реальное состояние здоровье жителей высоких широт в неблагоприятных климато-географических условиях Арктики и показателей официальной статистики здравоохранения / В.И. Хаснулин, В.И. Хаснулин, М.В. Артамонова [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. — 2015. — № 9-1. — С. 68–73. — URL: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=7441> (дата обращения: 23.03.2025).

**Список литературы на английском языке / References in English**

1. Abubakirov D.R. Analiz osnovnykh pokazatelej zdorov'ja detskogo naselenija goroda Cheljabinska [Analysis of key health indicators for the child population of Chelyabinsk] / D.R. Abubakirov, Ju.A. Solov'eva // Sovremennye problemy zdavoohranenija i medicinskoj statistiki [Contemporary issues in healthcare and medical statistics]. — 2022. — № 3. — P. 287–304. — DOI: 10.24412/2312-2935-2022-3-287-304. [in Russian]
2. Baranov A.A. Sostojanie zdorov'ja detej Rossii, prioritety ego sohraneniya i ukrepleniya [The state of health of Russian children, priorities for maintaining and improving it] / A.A. Baranov, V.O. Al'bickij // Kazanskij medicinskij zhurnal [Kazan Medical Journal]. — 2018. — № 99 (4). — P. 698–705. — DOI: 10.17816/KMJ2018-698. [in Russian]
3. Ganuzin V.M. Analiz dinamiki sostojaniya zdorov'ja detej i podrostkov po rezul'tatam dispansernyh osmotrov [Analysis of the dynamics of the health status of children and adolescents based on the results of medical examinations] / V.M. Ganuzin, G.S. Maskova, I.V. Storozheva [et al.] // Rossijskij vestnik gigieny [Russian Journal of Hygiene]. — 2021. — № 3. — P. 9–12. — DOI: 10.24075/rbh.2021.019. [in Russian]
4. Gricina O.P. Sostojanie zdorov'ja detej i podrostkov Dal'nevostochnogo federal'nogo okruga [Health status of children and teenagers in the Far Eastern Federal District] / O.P. Gricina, A.K. Jacenko, L.V. Trankovskaja [et al.] // Rossijskij vestnik gigieny [Russian Journal of Hygiene]. — 2023. — № 4. — P. 29–34. — DOI: 10.24075/rbh.2023.082. [in Russian]
5. Dmitrieva T.G. Analiz infekcionnoj zaboлеваemosti u detej v Respublike Saha (Jakutija) s 2012 po 2021 gg. [Analysis of infectious disease incidence among children in the Republic of Sakha (Yakutia) from 2012 to 2021] / T.G. Dmitrieva, M.E. Nestereva // Vestnik Severo-Vostochnogo federal'nogo universiteta imeni M.K. Ammosova. Serija «Medicinskie nauki. Medical Sciences» [Bulletin of the North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosov. Series 'Medical Sciences. Medical Sciences']. — 2023. — № 1. — P. 37–46. — DOI: 10.25587/SVFU.2023.30.1.001. [in Russian]
6. Izergina E.V. Osobennosti zdorov'ja detej Arkticheskikh rajonov Jakutii [Health characteristics of children in the Arctic regions of Yakutia] / E.V. Izergina // Sovremennye problemy nauki i obrazovanija [Contemporary problems of science and

education]. — 2021. — № 1. — URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=30493> (accessed: 23.03.2025). — DOI: 10.17513/spno.30493. [in Russian]

7. Korkmazova L.H. Sravnitel'nyj analiz pokazatelej zaboлеваemosti gorodskih i sel'skih podrostkov (15-17 let) Karachaevo-Cherkesskoj Respubliki v 2021 godu [Comparative analysis of morbidity rates among urban and rural adolescents (aged 15–17) in the Karachay-Cherkess Republic in 2021] / L.H. Korkmazova, A.S. Garaeva, M.R. Tokaeva [et al.] // *Sovremennye problemy zdravooхранenija i medicinskoj statistiki* [Contemporary Issues in Healthcare and Medical Statistics]. — 2023. — № 2. — P. 666–685. — DOI: 10.24412/2312-2935-2023-2-666-685. [in Russian]

8. Molochnyj V.P. Dinamika i struktura zaboлеваemosti detej i podrostkov Habarovskogo kraja za 2009–2018 gody [Dynamics and structure of morbidity among children and adolescents in Khabarovsk Krai in 2009–2018] / V.P. Molochnyj, N.V. Chernysheva // *Dal'nevostochnyj medicinskij zhurnal* [Far Eastern Medical Journal]. — 2020. — № 2. — P. 60–67. — DOI: 10.35177/1994-5191-2020-2-60-67. [in Russian]

9. Suvorova A.V. Dinamika pokazatelej sostojanija zdorov'ja detej i podrostkov Sankt-Peterburga za 20-letnij period [Dynamics of health indicators among children and adolescents in St. Petersburg over a 20-year period] / A.V. Suvorova, I.Sh. Jakubova, T.S. Chernjakina // *Gigiena i sanitarija* [Hygiene and Sanitation]. — 2017. — № 96 (4). — P. 332–338. — DOI: 10.18821/0016-9900-2017-96-4332-338. [in Russian]

10. Hasnulin V.I. Real'noe sostojanie zdorov'e zhitelej vysokih shirot v neblagoprijatnyh klimato-geograficheskikh uslovijah Arktiki i pokazatelej oficial'noj statistiki zdravooхранenija [The actual state of health of residents of high latitudes in the unfavourable climatic and geographical conditions of the Arctic and official health statistics indicators] / V.I. Hasnulin, V.I. Hasnulin, M.V. Artamonova [et al.] // *Mezhdunarodnyj zhurnal prikladnyh i fundamental'nyh issledovanij* [International Journal of Applied and Fundamental Research]. — 2015. — № 9-1. — P. 68–73. — URL: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=7441> (accessed: 23.03.2025). [in Russian]