 © Авторы статьи / Authors of the article

**ПЕДИАТРИЯ/PEDIATRICS**

**DOI: https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.128.30 EDN: JBFYOC**

# СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТЕЙ-СИРОТ И ДЕТЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ТРУДНОЙ ЖИЗНЕННОЙ СИТУАЦИИ

Научная статья

**Сагитова Г.Р.[1], Антонова А.А.[2,] *, Степанова С.И.[3], Хатамова Э.[4], Бабажанова Р.[5], Байшева А.Х.[6], Боканева Ю.А.[7], Валиева Ф.М.[8], Розыев А.[9]**

[1] ORCID : 0000-0002-8377-6212;
[2] ORCID : 0000-0003-2581-0408;
[4] ORCID : 0000-0002-8663-0577;
[5] ORCID : 0000-0001-5138-3505;
[6] ORCID : 0000-0002-8858-2652;
[8] ORCID : 0000-0002-9691-4450;
[9] ORCID : 0000-0001-9783-142X;

[1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9] Астраханский государственный медицинский университет, Астрахань, Российская Федерация
[3] ЦПД «Созвездие», Астрахань, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (fduecn-2010[at]mail.ru)

Предложена: 05.12.2022; Принята: 12.01.2023; Опубликована: 17.02.2023

**Аннотация**

Несмотря на все реализуемые государством программы в части укрепления здоровья детской популяции, приходится констатировать, что показатели состояния здоровья некоторых групп детей вызывают тревогу. Нами проведен анализ показателей структуры и динамики заболеваемости детей-сирот и детей, воспитывающихся в центре помощи, оставшихся без попечения родителей, путем профосмотра. По результатам осмотра в динамике, выявлено, что на протяжении 3-х лет преобладает III группа здоровья и наблюдается рост детей категории «инвалид детства». В 2021 году на долю детей с психическими расстройствами и расстройствами поведения приходилось 19,2%, 14,3% – с заболеваниями нервной системы, 12,3% – с заболеваниями эндокринной системы, 11,0% – с врожденными аномалиями (пороки развития), деформациями и хромосомными нарушениями, 10,4% – с заболеваниями костно-мышечной системы.

**Ключевые слова:** дети-сироты, центр помощи, состояние здоровья.

# THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF MORBIDITY AMONG ORPHANS AND CHILDREN IN DIFFICULT LIFE SITUATIONS

Research article

**Sagitova G.R.[1], Antonova A.A.[2,] *, Stepanova S.I.[3], Khatamova E.[4], Babazhanova R.[5], Baisheva A.K.[6], Bokaneva Y.A.[7], Valieva F.M.[8], Roziev A.[9]**

[1] ORCID : 0000-0002-8377-6212;
[2] ORCID : 0000-0003-2581-0408;
[4] ORCID : 0000-0002-8663-0577;
[5] ORCID : 0000-0001-5138-3505;
[6] ORCID : 0000-0002-8858-2652;
[8] ORCID : 0000-0002-9691-4450;
[9] ORCID : 0000-0001-9783-142X;

[1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9] Astrakhan State Medical University, Astrakhan, Russian Federation
[3] Center for helping children left without parental care "Constellation", Astrakhan, Russian Federation

* Corresponding author (fduecn-2010[at]mail.ru)

Suggested: 05.12.2022; Accepted: 12.01.2023; Published: 17.02.2023

**Abstract**

Despite all the programs implemented by the state to improve the health of the child population, it must be stated that the health status of certain groups of children is alarming. We have analysed indicators of the structure and dynamics of morbidity in orphans and children left without parental care, raised in the care centre, by medical examination. According to the results of the examination in dynamics, it was found that for 3 years group III of health predominates and there is an increase in the category of "disabled children". In 2021, there were 19.2% of children with mental disorders and behavioural disorders, 14.3% with nervous system disorders, 12.3% with endocrine system disorders, 11.0% with congenital anomalies (malformations), deformities and chromosomal disorders, and 10.4% with diseases of the musculoskeletal system.

**Keywords:** orphans, help centre, health status.

 © Авторы статьи / Authors of the article

**Введение**

Здоровье подрастающего поколения отражает целостную систему отношений, существующих в обществе и во многом зависит от состояния управляемых факторов: качества среды обитания, уровня развития образования, его реформирования, условий образования и воспитания, материальной обеспеченности быта, медицинской помощи и многих других факторов.

Многочисленные исследования состояния здоровья детей и подростков в различных регионах России свидетельствуют о значительном росте числа заболеваний и функциональных расстройствах. По данным Росстата заболеваемость в 2020 г. составила 148678,6 на 100 тыс. (в 2000 г. – 146235,6). Интеллектуальное, духовно-нравственное, психическое и физическое здоровье детей и подростков сегодня находится в критическом состоянии [1], [3], [4], [5].

Профосмотры проводятся с целью выявления нарушений здоровья, заболеваний и факторов риска их развития, с определением группы здоровья, а также позволяет определить основные направления профилактических, коррекционных и оздоровительных рекомендаций для детской популяции [6], [8], [9], [10].

Дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, часто имеют функциональные отклонения организма. В основном у этих детей не известен акушерский, генеалогический и другой анамнез, по которым возможен расчет прогностического коэффициента формирования инвалидности [5].

Таким образом, данное исследование является актуальным и направлено на изучение распространенности заболеваемости среди детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации.

Цель исследования: проанализировать структуру и динамику заболеваемости детей-сирот и детей, воспитывающиеся в центре помощи по данным профилактических медицинских осмотров за последние три года.

**Методы и принципы исследования**

Анализ состояния здоровья детей-сирот и детей, воспитывающиеся в центре помощи, оставшимся без попечения родителей проводился посредством анализа данных медицинских карт за период 2019-2021 года. Расчеты проведены по абсолютным и относительным параметрам за 2019, 2020 и 2021 гг.

**Результаты и обсуждение**

Результаты анализа полученных материалов показали, что в 2019 году обследовано 1127 детей, в 2020 году (на основании письма директора Департамента Е.Н. Байбариной от 19.03.2020 г. № 15-2/705-07, с марта 2020 года отменено проведение профилактических осмотров) – 563 и в 2021 году – 1007 человек. В результате проведенной диспансеризации осмотрено 563 ребенка, что составляет 53,8% от запланированного.

В таблице 1 приводятся данные возрастной группы обследованных детей.

Таблица 1 - Возрастные группы осмотренных детей

DOI: https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.128.30.3

| Год наблюдения | 0-4 года | % от осмотренных | 5-9 лет | % от осмотренных | 10-14 лет | % от осмотренных | 15-17 лет | % от осмотренных | 0-14 лет | 0-17 лет |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2019 | 116 | 10,3 | 184 | 16,3 | 491 | 43,6 | 336 | 29,8 | 791 | 1127 |
| 2020 | 115 | 20,4 | 76 | 13,5 | 222 | 39,4 | 150 | 26,7 | 413 | 563 |
| 2021 | 106 | 10,5 | 157 | 15,6 | 415 | 41,2 | 329 | 32,7 | 678 | 1007 |

Оценка состояния здоровья детей производилась в соответствии с приказом № 514н от 10.08.2017 г. «О порядке проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних» и приказом № 621 от 30.12.2003 г. «О комплексной оценке состояния здоровья детей». Распределение по группам здоровья представлено в таблице 2.

Таблица 2 - Распределение детей по группам здоровья

DOI: https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.128.30.4

| Год наблюдения | Группа здоровья | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | Абс. ч. | % | Абс. ч. | % | Абс. ч. | % | Абс. ч. | % | Абс. ч. | % |
| 2019 | 17 | 1,5 | 344 | 30,5 | 496 | 44,0 | 17 | 1,5 | 253 | 22,4 |
| 2020 | 2 | 0,4 | 169 | 30,0 | 252 | 44,8 | 9 | 1,6 | 131 | 23,3 |
| 2021 | 5 | 0,5 | 317 | 31,5 | 433 | 43,0 | 9 | 0,9 | 243 | 24,1 |

Большинство детей с хроническими заболеваниями и высокий процент детей категории инвалид детства.

По данным проведенной диспансеризации в 2019 г. зарегистрировано 4133 заболеваний:

- на 1 месте психические расстройства и расстройства поведения – 756 случаев (18,3%), из них умственная отсталость – 375 случаев (49,6% от заболеваний данного класса);

 © Авторы статьи / Authors of the article

- на 2 месте болезни органов пищеварения – 590 случаев (14,3%);
- на 3 месте болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ – 544 случая (13,2%);
- на 4 месте болезни нервной системы – 522 случая (12,6%), из них церебральный паралич – 24 случая, что составило 4,6% от заболеваний данного класса;
- на 5 месте болезни костно-мышечной системы – 431 случай (10,4%), из них кифоз, лордоз, сколиоз – 87 случаев, что составило 20,2% от заболеваний данного класса.

По результатам проведенной диспансеризации 2020 года зарегистрировано 2719 заболеваний, из зарегистрированных заболеваний по классам и отдельным нозологиям:

- на 1 месте болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ – 420 случаев (15,4%);
- на 2 месте болезни органов пищеварения – 394 случая (14,5%);
- на 3 месте психические расстройства и расстройства поведения – 392 случая (14,4%), из них умственная отсталость – 217 случаев, что составило 55,3% от заболеваний данного класса;
- на 4 месте врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения – 376 случаев (13,8%), из них: системы кровообращения – 257 случаев, костно-мышечной системы – 19 случаев, мужских половых органов – 16 случаев, женских половых органов – 0, развития нервной системы – 17 случаев;
- на 5 месте болезни нервной системы – 321 случай (11,8%), из них церебральный паралич – 41 случай, что составило 12,7% от заболеваний данного класса.

По результатам проведенной диспансеризации за 2021 год зарегистрировано 3451 заболевание, из них 1513 заболеваний зарегистрировано впервые, что составило 43,8%.

Ранговые места выявленных заболеваний по классам и отдельным нозологиям представлены:

- на 1 месте психические расстройства и расстройства поведения – 664 случая (19,2%), из них умственная отсталость – 323 случая, что составило 48,6% от заболеваний данного класса;
- на 2 месте болезни нервной системы – 493 случая (14,3%), из них церебральный паралич – 45 случаев, что составило 9,1% от заболеваний данного класса;
- на 3 месте болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ – 424 случая (12,3%);
- на 4 месте врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения – 380 случаев (11,0%), из них: системы кровообращения – 285 случаев, костно-мышечной системы – 36 случаев, мужских половых органов – 12 случаев, женских половых органов – 2 случая, развития нервной системы – 15 случаев;
- на 5 месте болезни костно-мышечной системы – 360 случаев (10,4%), из них кифоз, лордоз, сколиоз – 88 случаев, что составило 24,4% от заболеваний данного класса.

Таким образом, отмечается рост показателя заболеваемости детей с психическими расстройствами и расстройствами поведения в 2021 г. на 0,9% по сравнению с 2019 г., болезнями нервной системы на 1,7% в 2021 г. по сравнению с 2019 г. А класс болезней эндокринной системы, расстройств питания и нарушения обмена веществ в 2021 г. встречался на 0,9% реже, чем в 2019 г.

**Заключение**

Нами проанализировано состояние здоровья детей-сирот и детей, воспитывающихся в центре помощи, оставшихся без попечения родителей, по данным профосмотра. По результатам осмотра в динамике, выявлено, что в течение 3-х лет преобладает III группа здоровья и наблюдается рост детей категории «инвалид детства». В 2021 году в структуре заболеваемости на долю класса болезней психических расстройств и расстройств поведения приходилось 19,2%, 14,3% – заболевания нервной системы, 12,3% – заболевания эндокринной системы, 11,0% – врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения, 10,4% – заболевания костно-мышечной системы. Комплексная оценка динамики заболеваемости позволяет определить основные направления профилактической, коррекционной и оздоровительной работы в стационарных учреждениях. В то же время, оценка показателей заболеваемости дает возможность разрабатывать профилактические программы на популяционном уровне и принимать адекватные управленческие решения.

**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. Яманова Г.А. Значимость факторов образовательного пространства в формировании здоровья детей / Г.А. Яманова, А.А. Антонова // Профилактическая медицина. — 2022. — Т. 25. — 2. — с. 113-118.

2. Антонова А.А. Состояние здоровья детей младшего школьного возраста, проживающих в сельской местности Астраханской области / А.А. Антонова, Г.А. Яманова, Г.Р. Сагитова и др. // Прикаспийский вестник медицины и фармации. — 2022. — Т. 3. — 3. — с. 10-16.

 © Авторы статьи / Authors of the article

3. Яманова Г.А. Эффективность мониторинга и оздоровления детского населения в образовательной среде / Г.А. Яманова, В.Г. Сердюков, А.А. Антонова и др. // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. — 2021. — 1(77). — с. 173-177.

4. Елизарова И.С. Динамика состояния здоровья детей и подростков Астрахани / И.С. Елизарова, А.А. Антонова, Т.В. Сердюкова и др. // Аллергология и иммунология. — 2012. — Т. 13. — 1. — с. 101.

5. Акишкин В.Г. Сравнительный анализ состояния здоровья детей в специализированных домах ребенка Астраханской области / В.Г. Акишкин, Г.Р. Сагитова, Е.В. Афанасьева и др. // Астраханский медицинский журнал. — 2009. — Т. 4. — 4. — с. 41-45.

6. Щепин О.П. Роль диспансеризации в снижении заболеваемости населения / О.П. Щепин // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. — 2015. — 1. — с. 3-7.

7. Баранов А.А. Результаты профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних в Российской Федерации / А.А. Баранов, Л.С. Намазова-Баранова, Р.Н. Терлецкая и др. // Российский педиатрический журнал. — 2016. — 19(5). — с. 287-293.

8. Сухинин М.В. Распределение детей по группам здоровья по результатам профилактических осмотров / М.В. Сухинин // Здоровье населения и среда обитания. — 2014. — 4(253). — с. 36-38.

9. Сухинин М.В. Результаты профилактических осмотров детей в условиях поликлиники г. Москвы / М.В. Сухинин // Вопросы современной педиатрии. — 2014. — 13(1). — с. 6-8.

10. Беляев Е.Н. Основные результаты деятельности информационного бюллетеня «Здоровье населения и среда обитания» / Е.Н. Беляев, А.И. Верещагин, С.В. Селюнина и др. // Здоровье населения и среда обитания. — 2014. — 1(250). — с. 42-44.

## Список литературы на английском языке / References in English

1. Jamanova G.A. Znachimost' faktorov obrazovatel'nogo prostranstva v formirovanii zdorov'ja detej [The significance of the factors of the educational space in the formation of children's health] / G.A. Jamanova, A.A. Antonova // Profilakticheskaja medicina [Preventive Medicine]. — 2022. — Vol. 25. — 2. — p. 113-118. [in Russian]

2. Antonova A.A. Sostojanie zdorov'ja detej mladshego shkol'nogo vozrasta, prozhivajushhih v sel'skoj mestnosti Astrahanskoj oblasti [The state of health of children of primary school age living in rural areas of the Astrakhan region] / A.A. Antonova, G.A. Jamanova, G.R. Sagitova et al. // Prikaspijskij vestnik mediciny i farmacii [Caspian Bulletin of Medicine and Pharmacy]. — 2022. — Vol. 3. — 3. — p. 10-16. [in Russian]

3. Jamanova G.A. Jeffektivnost' monitoringa i ozdorovlenija detskogo naselenija v obrazovatel'noj srede [Effectiveness of monitoring and health improvement of the children's population in the educational environment] / G.A. Jamanova, V.G. Serdjukov, A.A. Antonova et al. // Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo medicinskogo universiteta [Bulletin of the Volgograd State Medical University]. — 2021. — 1(77). — p. 173-177. [in Russian]

4. Elizarova I.S. Dinamika sostojanija zdorov'ja detej i podrostkov Astrahani [Dynamics of the state of health of children and adolescents of Astrakhan] / I.S. Elizarova, A.A. Antonova, T.V. Serdjukova et al. // Allergologija i immunologija [Allergology and Immunology]. — 2012. — Vol. 13. — 1. — p. 101. [in Russian]

5. Akishkin V.G. Sravnitel'nyj analiz sostojanija zdorov'ja detej v specializirovannyh domah rebenka Astrahanskoj oblasti [Comparative analysis of the state of health of children in specialized children's homes of the Astrakhan region] / V.G. Akishkin, G.R. Sagitova, E.V. Afanas'eva et al. // Astrahanskij medicinskij zhurnal [Astrakhan Medical Journal]. — 2009. — Vol. 4. — 4. — p. 41-45. [in Russian]

6. Shhepin O.P. Rol' dispanserizacii v snizhenii zabolevaemosti naselenija [The role of clinical examination in reducing the incidence of the population] / O.P. Shhepin // Problemy social'noj gigieny, zdravoohranenija i istorii mediciny [Problems of social hygiene, health care and the history of medicine]. — 2015. — 1. — p. 3-7. [in Russian]

7. Baranov A.A. Rezul'taty profilakticheskih medicinskih osmotrov nesovershennoletnih v Rossijskoj Federacii [The results of preventive medical examinations of minors in the Russian Federation] / A.A. Baranov, L.S. Namazova-Baranova, R.N. Terleckaja et al. // Rossijskij pediatricheskij zhurnal [Russian pediatric journal]. — 2016. — 19(5). — p. 287-293. [in Russian]

8. Suhinin M.V. Raspredelenie detej po gruppam zdorov'ja po rezul'tatam profilakticheskih osmotrov [Distribution of children by health groups based on the results of preventive examinations] / M.V. Suhinin // Zdorov'e naselenija i sreda obitanija [Population health and habitat]. — 2014. — 4(253). — p. 36-38. [in Russian]

9. Suhinin M.V. Rezul'taty profilakticheskih osmotrov detej v uslovijah polikliniki g. Moskvy [The results of preventive examinations of children in a clinic in Moscow] / M.V. Suhinin // Voprosy sovremennoj pediatrii [Questions of modern pediatrics]. — 2014. — 13(1). — p. 6-8. [in Russian]

10. Beljaev E.N. Osnovnye rezul'taty dejatel'nosti informacionnogo bjulletenja "Zdorov'e naselenija i sreda obitanija" [The main results of the information bulletin "Health of the population and the environment"] / E.N. Beljaev, A.I. Vereshhagin, S.V. Seljunina et al. // Zdorov'e naselenija i sreda obitanija [Population health and habitat]. — 2014. — 1(250). — p. 42-44. [in Russian]