

Региональные аспекты формирования заболеваемости аутизмом в Кабардино-Балкарской Республике

А. Ж. Аттаева¹, И. В. Макаров^{2,3}

¹ГБУЗ «Психиатрическая клиническая больница № 1 имени Н. А. Алексеева Департамента здравоохранения города Москвы», Москва, Россия

²ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии имени В. М. Бехтерева» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

³ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

РЕЗЮМЕ

В статье представлены результаты комплексного научного сравнительного анализа результатов исследования статистических и эпидемиологических показателей заболеваемости аутизмом населения Кабардино-Балкарской Республики за 2019–2021 гг., что имеет практическое значение в описании разнообразных проявлений динамики заболеваемости аутизмом на территории отдельного региона РФ. **Результаты исследования** вероятной связи возраста, пола, места проживания и социальных бытовых особенностей с распространенностью аутизма среди населения КБР показали, что аутизм в большей степени распространен среди детского населения КБР. Лидирующее положение среди выявленных случаев аутизм занимает у детей мужского пола в возрасте до 14 лет, проживающих в условиях города. Какие-либо особенности в изменении условий проживания не выявлены. Это говорит о связи аутизма с демографическими показателями при отсутствии связи с социальными особенностями проживания в регионе.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: аутизм, статистика, динамика, эпидемиологический показатель, стереотипии.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Regional aspects of autism morbidity in the Kabardino-Balkar Republic

L. Zh. Attaeva¹, I. V. Makarov^{2,3}

¹Mental-Health Clinic № 1 n.a. N. A. Alekseev of Moscow Health Department, Moscow, Russia

²V. M. Bekhterev National Medical Research Center for Psychiatry and Neurology, St. Petersburg, Russia

³North-Western State Medical University named after I. I. Mechnikov, St. Petersburg, Russia

SUMMARY

The article presents the results of a comprehensive scientific comparative analysis of the results of the study of statistical and epidemiological indicators of autism incidence in the population of the Kabardino-Balkar Republic for 2019–2021, which is of practical importance in describing the diverse manifestations of autism incidence dynamics on the territory of a separate region of the Russian Federation.

The results of the study of the probable relationship of age, sex, place of residence and social everyday features with the prevalence of autism in the population of the Kabardino-Balkar Republic showed that autism is more prevalent among the child population of the Kabardino-Balkar Republic. The leading position among the identified cases of autism is in male children under 14 years of age living in urban settings. Any peculiarities in the change of living conditions were not revealed. This suggests a connection between autism and demographic indicators, with no connection with social features of residence in the region.

KEYWORDS: autism, statistics, dynamics, epidemiologic indicator, stereotypes.

CONFLICT OF INTEREST. The authors declare no conflict of interest.

Введение

Одним из показателей популяционного здоровья населения региона является уровень его заболеваемости в условиях конкретной территории [1]. В современных условиях большое внимание уделяется оценке здоровья детского населения отдельных регионов и страны в целом, поскольку юный возраст и знание особенностей локальных вариантов заболевания позволяют более рационально подойти к проведению основных профилактических мероприятий на популяционном уровне [2].

Так, например, такие симптомы аутизма, как дефицит социального общения, наличие ограниченных интересов

и повторяющегося поведения приводят к нарушениям и инвалидности у детского населения [3]. При этом способности и потребности аутичных людей различаются и с возрастом могут меняться как под влиянием коррекционных программ, так и в зависимости от социальных условий жизни [4].

Официальные данные распространенности аутизма среди населения России отсутствуют. Тогда как по данным общественных организаций, количество детей с аутизмом в РФ составляет около 318 тысяч [5], что имеет как демографические, так и региональные различия, а анализ

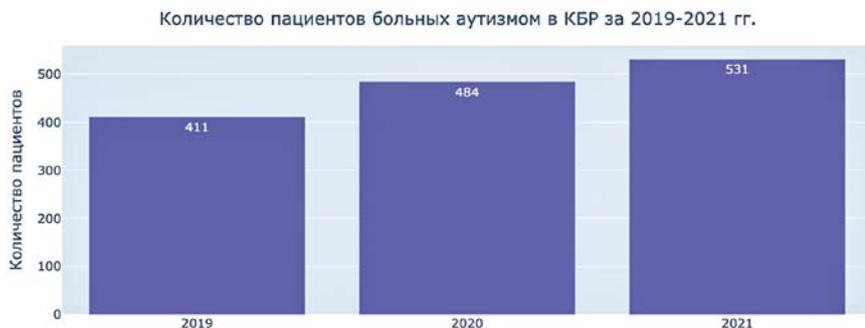


Рисунок 1. Количество пациентов больных аутизмом в КБР за 2019–2021 гг.



Рисунок 2. Количество пациентов больных аутизмом в КБР за 2019–2021 гг. на 100 тысяч населения республики

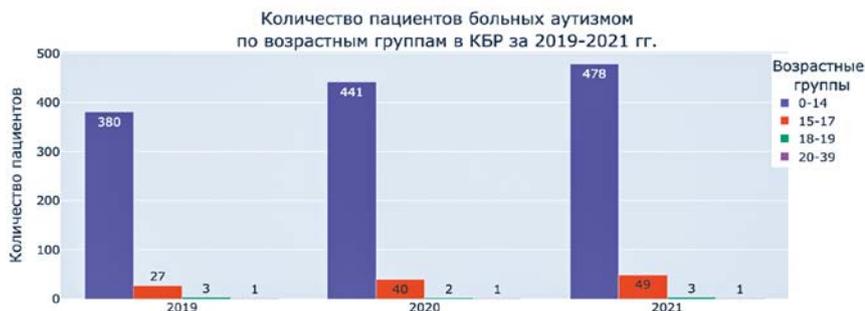


Рисунок 3. Количество пациентов больных аутизмом по возрастным группам в КБР за 2019–2021 гг.



Рисунок 4. Количество пациентов до 14 лет больных аутизмом в КБР за 2019–2021 гг. на 100 тысяч детского населения республики.

современной ситуации по распространенности аутизма в разных регионах России характеризуется недостаточным изучением и фрагментарностью имеющихся данных [6]. Кроме того, существуют предположения, что очевидному динамическому росту аутизма могут способствовать определенные региональные социально-демографические показатели, но эти данные не были подтверждены исследованиями.

В связи с этим целью настоящего исследования является проведение анализа статистических и эпидемиологических показателей заболеваемости аутизмом у детей и подростков, проживающих на территории Кабардино-Балкарской республики за 2019–2021 гг. с учетом некоторых социально-демографических показателей.

Материалы и методы

В исследовании использовали статистическую информацию (Форма № 10) ГКУЗ «Психоневрологический диспансер» СВОД КБР за 2019–2021 гг. Учитывались коды МКБ-10, описанные в разделе F84: F84.0–1 – детский и атипичный аутизм.

С целью выявления социальных показателей в КБР использовали статистические отчеты Управления Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу за 2019–2021 гг.

Проводился расчет динамики и вероятной связи показателей первичной и общей заболеваемости аутизмом в целом среди населения с учетом пола и возраста, а также с учетом некоторых социальных особенностей за анализируемый период на территории КБР.

Результаты и их обсуждение

Заболеваемость аутизмом в спектре общей заболеваемости психическими расстройствами населения в КБР за 2019–2021 гг. представлены в таблице 3.

Согласно проведенному анализу статистических данных аутизм регистрировали среди 3,3 % пациентов с психическими расстройствами в 2019 г., что составило 47,3 случая на 100 тыс. населения республики; среди 3,9 % пациентов с психическими расстройствами в 2020 г., что составило 55,7 случая на 100 тыс.; среди 4,2 % пациентов с психическими расстройствами в 2021 г., что составило 61 случай на 100 тыс. Прирост показателя выявленных случаев аутизма среди населения республики за анализируемый период составил 120 случаев, 29 %.

Выявлено, что среди населения КБР в целом аутизм в большей доле случаев регистрировали сре-

Таблица 1

Результаты расчёта отношения шансов для возрастных групп 0–14 и 15–39

Годы	Возрастная группа 0–14	Возрастная группа 15–39	Отношение шансов (ОШ)	Доверительный интервал	p
2019	380	31	21,7	15,1–31,3	< 0,05
2020	441	43	17,9	13,1–24,5	< 0,05
2021	478	53	15,7	11,8–20,8	< 0,05

ди детского населения в возрасте до 14 лет – 92,5% от общего показателя выявленных случаев в 2019 г. при показателе 183,7 на 100 тыс. детского населения республики; 91,1% – в 2020 г. при показателе 212,5 на 100 тыс.; 90% – в 2021 г. при показателе 229,9 на 100 тыс. Прирост показателя выявленных случаев аутизма среди детского населения республики за анализируемый период составил 98 случаев, 25,79%.

Для проведения статистического анализа воспользуемся расчётом статистического показателя – отношение шансов. Также, чтобы оценить значимость полученных результатов, будем использовать непараметрический тест на независимость хи-квадрат.

Оценим, на сколько велик шанс диагностировать аутизм в возрастной группе 0–14 по сравнению с возрастной группой 15–39.

Таким образом, на уровне статистической значимости равной 5%, исходя из значений *p-value* и доверительных интервалов, можно утверждать, что полученный результат для каждого из годов является статистически значимым.

В 2019 г. шансы диагностировать аутизм для возрастной группы 0–14 выше в 21,7 раза, чем для возрастной группы 15–39. В 2020 г. шансы диагностировать аутизм для возрастной группы 0–14 выше в 17,9 раза, чем для возрастной группы 15–39. В 2021 г. шансы диагностировать аутизм для возрастной группы 0–14 выше в 15,7 раза, чем для возрастной группы 15–39. Следовательно, выполненный статистический анализ с помощью отношения шансов и непараметрического теста хи-квадрат подтверждает вывод приведенный в статье о том, что аутизм является более характерным заболеванием для возрастной группы 0–14.

Наиболее часто аутизм регистрировался у населения республики мужского пола – 74,5% от общего показателя выявленных случаев в 2019 г. при показателе 75 случаев на 100 тыс. населения республики мужского пола; 75,4% – в 2020 г. при показателе 89,3 случаев на 100 тыс.; 74,2% – в 2021 г. при показателе 96,1



Рисунок 5. Количество пациентов больных аутизмом в зависимости от половой принадлежности в КБР за 2019–2021 гг.

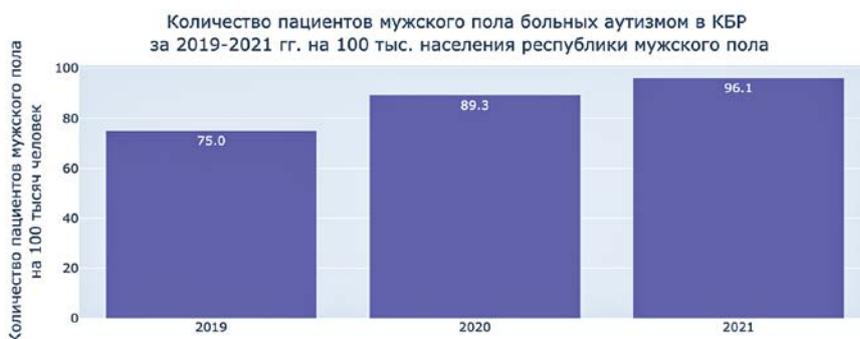


Рисунок 6. Количество пациентов мужского пола больных аутизмом в КБР за 2019–2021 гг. на 100 тыс. населения республики мужского пола.

случаев на 100 тыс. Прирост показателя выявленных случаев аутизма среди населения республики мужского пола за анализируемый период составил 88 случаев, 28,76%.

Оценим, насколько велик шанс диагностировать аутизм у пациентов мужского пола по сравнению с женским.

Таким образом, на уровне статистической значимости равной 5%, исходя из значений *p-value* и доверительных интервалов, можно утверждать, что полученный результат для каждого из годов является статистически значимым.

В 2019 г. шансы диагностировать аутизм для пациентов мужского пола выше в 3,3 раза, чем для пациентов женского пола. В 2020 г. шансы диагностировать аутизм для пациентов мужского пола выше в 3,5 раза, чем для пациентов женского пола. В 2021 г. шансы диагностировать аутизм для пациентов мужского пола выше в 3,2 раза, чем для пациентов женского пола.

Таблица 2

Результаты расчёта отношения шансов для пациентов мужского и женского пола

Годы	Пациенты мужского пола	Пациенты женского пола	Отношение шансов (ОШ)	Доверительный интервал	p
2019	306	105	3,3	2,6–4,1	< 0,05
2020	365	119	3,5	2,8–4,3	< 0,05
2021	394	137	3,2	2,7–3,9	< 0,05

Таблица 3
Статистические показатели общей заболеваемости аутизмом в КБР за 2019–2021 гг.

Показатель	2019 г.	%	На 100 тыс.	2020 г.	%	На 100 тыс.	2021 г.	%	На 100 тыс.	Динамика, абс.	Динамика, %
Население республики	868350			869191			870487			2137	0,25
мужской	408116	47,0		408700	47,0		410093	47,1		1977	0,48
женский	460234	53,0		460491	53,0		460394	52,9		160	0,03
Сельское население	416257	47,9		417117	48,0		417829	48,0		1572	0,38
мужской	201562	23,2		202001	23,2		202395	23,3		833	0,41
женский	214695	24,7		215116	24,7		215434	24,7		739	0,34
Городское население	452093	52,1		452074	52,0		452658	52,0		565	0,12
Всего до 18 лет	206831	23,8		207562	23,9		207917	23,9		1086	0,53
0–14 лет	177367			177370			177393				
15–17 лет	29464			30192			30524				
18–19 лет	18696			17731			18544				
20–39 лет	265404			261173			258868				
Психических расстройств											
Всего	12472		1436,3	12357		1421,7	12758		1465,6	286	2,29
из них по полу:											
мужской	7442	59,7	1823,5	7390	59,8	1808,2	7583	59,4	1849,1	141	1,89
женский	5030	40,3	1092,9	4967	40,2	1078,6	5175	40,6	1124,0	145	2,88
сельских жителей	4278	34,3	1027,7	4228	34,2	1013,6	4210	33,0	1007,6	-68	-1,59
городских жителей	8194	65,7	1812,5	8129	65,8	1798,2	8548	67,0	1888,4	354	4,32
В возрасте 0–17 лет	1630	13,1	788,1	1624	13,1	782,4	1647	12,9	792,1	17	1,04
Детский аутизм, атипичный аутизм											
Всего	411	3,3	47,3	484	3,9	55,7	531	4,2	61,0	120	29,20
из них по полу и возрасту:											
мужской	306	74,5	75,0	365	75,4	89,3	394	74,2	96,1	88	28,76
женский	105	25,5	22,8	119	24,6	25,8	137	25,8	29,8	32	30,48
0–14 лет	380	92,5	183,7	441	91,1	212,5	478	90,0	229,9	98	25,79
15–17 лет	27	6,6	13,1	40	8,3	19,3	49	9,2	23,6	22	81,48
18–19 лет	3	0,7		2	0,4		3	0,6		0	0,0
20–39 лет	1	0,2		1	0,2		1	0,2		0	0,0
сельских жителей	139	33,8	33,4	169	34,9	40,5	187	35,2	44,8	48	34,53
городских жителей	272	66,2	60,2	315	65,1	69,7	344	64,8	76,0	72	26,47
Выявленных впервые в жизни случаев аутизма											
Всего	55	13,4	6,3	77	15,9	8,9	64	12,1	7,4	9	16,36
из них по полу и возрасту:											
мужской	41	74,5	10,0	62	80,5	15,2	42	65,6	10,2	1	2,44
женский	14	25,5	3,0	15	19,5	3,3	22	34,4	4,8	8	57,14
0–14 лет	52	94,5	25,1	74	96,1	35,7	62	96,9	29,8	10	19,23
15–17 лет	3	5,5	1,5	2	2,6	1,0	2	3,1	1,0	-1	-33,33
18–19 лет	0	0,0		1	1,3		0	0,0		0	0,0
20–39 лет	0	0,0		0	0,0		0	0,0		0	0,0
сельских жителей	20	36,4	4,8	28	36,4	6,7	21	32,8	5,0	1	5

Следовательно, выполненный статистический анализ с помощью отношения шансов и непараметрического теста хи-квадрат подтверждает вывод, приведённый в статье о том, что аутизм является более характерным заболеванием для мужской части населения республики.

При этом среди больных с аутизмом отмечено преобладание городского населения КБР. Так, в 2019 г. аутизм регистрировался в 66,2 % случаев у городского населения от общего показателя выявленных случаев при показателе 60,2 случая на 100 тыс. городского населения республики; 65,1 % – в 2020 г. при показателе 69,7 случая на 100 тыс. городского населения республики;

64,8 % – в 2021 г. при показателе 76,0 случая на 100 тыс. городского населения республики. Прирост показателя выявленных случаев аутизма среди городского населения республики за анализируемый период составил 72 случая, 26,47 %.

Оценим, насколько велик шанс диагностировать аутизм у городского населения по сравнению с сельским.

Таким образом, на уровне статистической значимости равной 5 %, исходя из значений p-value и доверительных интервалов, можно утверждать, что полученный результат для каждого из годов является статистически значимым.

В 2019 г. шансы диагностировать аутизм у городских жителей выше в 1,8 раза, чем для сельских жителей. В 2020 г. шансы диагностировать аутизм у городских жителей выше в 1,7 раза, чем для сельских жителей. В 2021 г. шансы диагностировать аутизм у городских жителей выше в 1,7 раза, чем для сельских жителей. Следовательно, выполненный статистический анализ с помощью отношения шансов и непараметрического теста хи-квадрат подтверждает вывод приведённый в статье о том, что аутизм является более характерным заболеванием для городских жителей по сравнению с сельскими.

С целью выявления вероятных связей аутизма с социальными условиями проживания населения КБР нами был проведен анализ отчетной документации Росстат по Северо-Кавказскому федеральному округу за анализируемый период (табл. 5).

Можно отметить отсутствие каких-либо значимых динамических изменений в социальных показателях условий жизни населения КБР за анализируемый период.

Заключение

Следует выделить ряд значимых особенностей распространенности аутизма среди населения КБР на всем протяжении анализируемого периода: лидирующее положение среди выявленных случаев аутизм занимает у детей мужского пола в возрасте до 14 лет, проживающих в условиях города. Какие-либо особенности в изменении условий проживания не выявлены, что говорит об отсутствии влияния социальных особенностей и наличии связи демографических характеристик, способствующих увеличению доли выявляемых случаев аутизма на уровне региона. Вероятным направлением по уточнению региональных аспектов распространенности аутизма является анализ микросоциальных условий жизни детей.

Проанализированная статистика отражает главным образом улучшения в скрининге и диагностике аутизма в детском возрасте на территории КБР. Основной вывод заключается в том, что на фоне увеличения заболеваемости аутизмом среди детского



Рисунок 7. Количество пациентов больных аутизмом в зависимости от места проживания (город/село) в КБР за 2019–2021 гг.

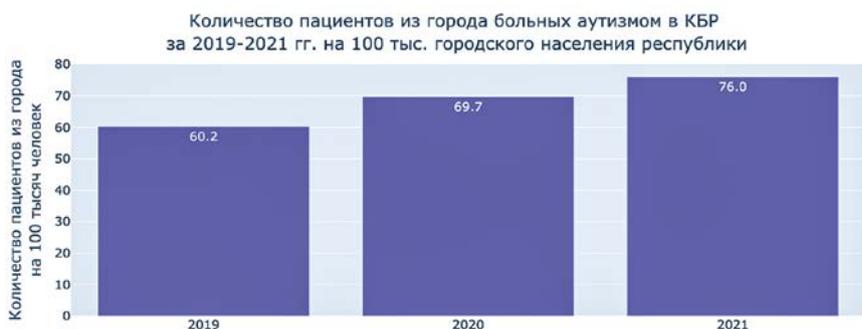


Рисунок 8. Количество пациентов из города больных аутизмом в КБР за 2019–2021 гг. на 100 тыс. городского населения республики.

Таблица 4
Результаты расчёта отношения шансов для городских пациентов и пациентов из сельской местности

Годы	Городские пациенты	Сельские пациенты	Отношение шансов (ОШ)	Доверительный интервал	P
2019	272	139	1,8	1,5–2,2	< 0,05
2020	315	169	1,7	1,4–2,1	< 0,05
2021	344	187	1,7	1,4–2,0	< 0,05

Таблица 5
Некоторые статистические социальные показатели условий проживания в КБР за 2019–2021 гг.

Показатель	2019	2020	2021	Динамика, абс.	Динамика, %
Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб.	21475	22016	25929	4454	0,2074
Общая площадь жилых помещений в расчете на одного жителя (на конец года) всего, м ² , из них:	20,8	21,3	21,9	1,1	0,0529
в городских поселениях	22,9	23,4	24,0	1,1	0,0480
в сельской местности	18,6	19,0	19,6	1,0	0,0538

населения КБР за анализируемый период достигнут значительный прогресс в раннем выявлении заболевания, что способствует быстрому оказанию коррекционной помощи и возможности оперативного доступа к службам поддержки.

Список литературы / References

1. Мухарямова Л. М., Савельева Ж. В., Кузнецова И. Б., Гарапшина Л. Р. Аутизм в России: противоречивое поле диагностики и статистики. Журнал исследований социальной политики. 2021; Т. 19, №. 3: 437–450. <https://doi.org/10.17323/727-0634-2021-19-3-437-450>
- Mukhar'yamova L. M., Savelyeva J. V., Kuznetsova I. B., Garapshina L. R. Autism in Russia: a contradictory field of diagnostics and statistics (in English). Journal of Social Policy Research. 2021; vol. 19, No. 3: 437–450. <https://doi.org/10.17323/727-0634-2021-19-3-437-450>

- org/10.17323/727-0634-2021-19-3-437-450
- Moenner M. J., Warren Z., Williams A. R., et al. Prevalence and Characteristics of Autism Spectrum Disorder Among Children Aged 8 Years – Autism and Developmental Disabilities Monitoring Network, 11 Sites, United States, 2020. *MMWR Surveill Summ*. 2023 Mar 24; 72(2): 1–14. <https://doi.org/10.15585/mmwr.mm7202a1>. PMID: 36952288; PMCID: PMC 10042614.
 - Гусейнова У. Т., Ларионова В. К. География распространенности расстройств аутистического спектра у детей. *Бюллетень Северного государственного медицинского университета*. 2019; № 1(42): 30–31. EDN OCTICZ. Huseynova U. T., Lariyona V. K. Geography of the prevalence of autism spectrum disorders in children (in English). *Bulletin of the Northern State Medical University*. 2019; № 1(42): 30–31. EDN OCTICZ.
 - Калинина М. А., Балакирева Е. Е., Козловская Г. В. и др. Детский аутизм – исторические аспекты и новые перспективы. *Вопросы психического здоровья детей и подростков*. 2023; Т. 23(№ 3): 94–107. EDN RADQVU. Kalinina M. A., Balakireva E. E., Kozlovskaya G. V., et al. Childhood autism – historical aspects and new perspectives (in English). *Issues of mental health of children and adolescents*. 2023; vol. 23(No. 3): 94–107. EDN RADQVU.
 - Autism rates by country in 2023. https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.00e8a241-65561143-21c89460-74722d776562/https/worldpopulationreview.com/country-rankings/autism-rates-by-country
 - Пронина Л. А., Николаева Т. А. Показатели распространенности аутизма у детей 0–14 лет в Российской Федерации и федеральных округах в 2014–2015 гг. Е. В. Макушкин (ред.) *Психическое здоровье детей страны – будущее здоровье нации: сборник материалов Всеросс. конф. по детской психиатрии и наркологии* (Ярославль, 4–6 октября 2016 г.). М.: ФГБУ «ФМИЦПН им. В. П. Сербского» Минздрава России. С. 322–323. Pronina L. A., Nikolaeva T. A. Indicators of the prevalence of autism in children aged 0–14 years in the Russian Federation and federal districts in 2014–2015. E. V. Makushkin (ed.) *Mental health of children of the country – the future health of the nation: a collection of materials of the All-Russian Conference on Child Psychiatry and Narcology* (Yaroslavl, October 4–6, 2016) (in English). M.: FSBI «FMITS PN named after V. P. Serbsky» of the Ministry of Health of the Russian Federation. pp. 322–323.

Статья поступила / Received 11.01.24
Получена после рецензирования / Revised 02.02.24
Принята в печать / Accepted 10.02.24

Сведения об авторах

Аттаева Лейла Жамаловна, к.м.н., врач-психиатр¹. ORCID: 0000-0002-1821-2760
Макаров Игорь Владимирович, д.м.н., профессор, руководитель отделения детской психиатрии² профессор кафедры психиатрии и наркологии³, главный внештатный детский специалист-психиатр Минздрава России в Северо-Западном федеральном округе, председатель секции детской психиатрии Российского общества психиатров. PIIHL AuthorID: 664781; Scopus AuthorID: 56404736600; ResearcherID: O-9715-2016; ORCID: 0000-0003-0176-3846

¹ГБУЗ «Психиатрическая клиническая больница № 1 имени Н. А. Алексеева Департамента здравоохранения города Москвы», Москва, Россия
²ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии имени В. М. Бехтерева» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия
³ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

Автор для переписки: Attaeva Leila Zh. E-mail: staff1@staffmsk6.ru

Для цитирования: Attaeva L. Zh., Makarov I. V. Региональные аспекты формирования заболеваемости аутизмом в Кабардино-Балкарской Республике. *Медицинский алфавит*. 2024; (2): 53–58. <https://doi.org/10.33667/2078-5631-2024-2-53-58>

About authors

Attaeva Leila Zh., PhD Med, psychiatrist¹. ORCID: 0000-0002-1821-2760
Makarov Igor V., DM Sci (habil.), professor, head of Dept of Child Psychiatry², professor at Dept of Psychiatry and Narcology³, chief freelance child psychiatrist of the Ministry of Health of the Russian Federation in the Northwestern Federal District, chairman of the Section of Child Psychiatry of the Russian Society of Psychiatrists. RSCI AuthorID: 664781; Scopus AuthorID: 56404736600; ResearcherID: O-9715-2016; ORCID: 0000-0003-0176-3846.

¹Mental-Health Clinic № 1 n.a. N. A. Alekseev of Moscow Health Department, Moscow, Russia
²V. M. Bekhterev National Medical Research Center for Psychiatry and Neurology, St. Petersburg, Russia
³North-Western State Medical University named after I. I. Mechnikov, St. Petersburg, Russia

Corresponding author: Attaeva Leila Zh. E-mail: staff1@staffmsk6.ru

For citation: Attaeva L. Zh., Makarov I. V. Regional aspects of autism morbidity in the Kabardino-Balkar Republic. *Medical alphabet*. 2024; (2): 53–58. <https://doi.org/10.33667/2078-5631-2024-2-53-58>

Подписка на журнал
2024 год

 **Медицинский
алфавит**

«Медицинский алфавит». Серия «**Неврология и психиатрия**»

Стоимость печатной версии журнала при подписке через редакцию составляет 700 руб. за номер, электронной версии – 500 руб. за номер.
Присылайте, пожалуйста, запрос на адрес medalfavit@mail.ru.

ООО «Альфмед»

ИНН 7716213348

Рс № 40702810738090108773

ПАО «Сбербанк России», Москва

К/с 30101810400000000225

БИК 044525225

Годовая подписка на журнал «Медицинский алфавит». Серия «**Неврология и психиатрия**» – 4 выпуска в год.
Цена: 2800 руб. в год (печатная версия) или 2000 руб. (электронная версия).

Как подписаться

- Оплатить квитанцию в любом отделении Сбербанка у кассира с получением кассового чека. Журналы высылаются, только если вы прислали адрес доставки на электронную почту издательства. Отправить скан квитанции с кассовым чеком, выданным кассиром банка, на E-mail medalfavit_pr@bk.ru, podpiska.ma@mail.ru
- Оплата через онлайн-банки издательством принимается только на сайте <https://medalfavit.ru/podpiska-na-zhurnaly/> в разделе «Издательство медицинской литературы».