

**Социальные проблемы: демографические,
медицинские, продовольственные / Social problems: demographic,
medical, food**

УДК 911.3:711.4 (25.00.24)

DOI: 10.34824/VKNPIRAN.2021.7.3.011

**ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ И ДАГЕСТАНА В
СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД**

© Бадов Александр Даурбекович (а), Бадов Олег Александрович (б)

- (а) Северо-Кавказский федеральный университет, Российская Федерация, г. Ставрополь;
ведущий научный сотрудник, проф., к.г.н., badov@list.ru
- (б) Северо-Кавказский федеральный университет, Российская Федерация, г. Ставрополь,
аспирант кафедры социально-экономической географии и туризма, olegbek@list.ru

Аннотация. Разнообразие природных и социально-экономических условий проживания на Северном Кавказе обуславливают существенные территориальные различия в уровне и структуре заболеваемости населения региона. Вся «палитра» заболеваний населения подтверждает факт разнообразия природных и социально-экономических условий, географических факторов заболеваемости, генетики, развития системы здравоохранения, уровня загрязнения окружающей среды и т.д. Основой настоящей работы явились выступления ученых на различных конференциях, проведенных за последние 20 лет. Были выявлены значительные различия в подходах и направлениях исследований ученых различных регионов. Кроме того, существенно различался вклад ученых различных регионов в исследования заболеваемости населения.

Ключевые слова: Северный Кавказ, Северная Осетия, Дагестан, здоровье, население, заболеваемость, регионы.

**MORBIDITY OF THE POPULATION OF NORTH OSSETIA AND DAGESTAN IN
THE MODERN PERIOD**

© Badov Alexander Daurbekovich (a), Badov Oleg Alexandrovich (b)

- (a) North-Caucasus Federal University, Russian Federation, Stavropol; Leading Researcher,
Prof., Candidate of Geographic Sciences, badov@list.ru
- (b) North-Caucasus Federal University, Russian Federation, Stavropol; postgraduate student of
the Department of Socio-Economic Geography and Tourism, olegbek@list.ru

Abstract. A variety of natural and socio-economic living conditions in the North Caucasus determine significant territorial differences in the level and structure of morbidity of the region's population. The entire "palette" of diseases of the population confirms the fact of the diversity of

natural and socio-economic conditions, geographical factors of morbidity, genetics, development of the health care system, the level of environmental pollution, etc. The basis of this work is speeches of scientists at various conferences held over the past 20 years. Significant differences were revealed in the approaches and directions of research of scientists from different regions. In addition, the contribution of scientists from different regions to the study of the incidence of the population varied significantly.

Key words: North Caucasus, North Ossetia, Dagestan, health, population, morbidity, regions.

Введение. В последние десятилетия отечественными учеными (и в частности, северокавказскими) были проведены многочисленные исследования в области состояния здоровья населения, влияния тех или иных факторов на заболеваемость людей и др. Все работы можно подразделить на несколько групп, в том числе: 1) труды общего характера; исследующие динамику и уровень заболеваемости в том или ином регионе, городе; 2) исследующие влияние того или иного фактора на заболеваемость; 3) исследующие ту или иную группу заболеваний; 4) исследующие различия в состоянии здоровья населения горных и равнинных регионов и т. д.

Материалы и методы исследования. Материалом для настоящей работы послужили труды ученых, исследующих заболеваемость населения Северного Кавказа. Источником настоящего исследования явились материалы конференций, которые проводились в регионах Северного Кавказа достаточно регулярно. Среди них: Инновационные технологии для устойчивого развития горных территорий: Материалы Международной конференции VI. 28-30 мая 2007 г. Владикавказ; Устойчивое развитие горных территорий: проблемы и перспективы интеграции науки и образования: Материалы V Международной конференции 21-23 сент. 2004 г. Владикавказ и многие другие.

Таким образом, главный метод, который применялся в данной работе – литературный обзор публикаций северокавказских ученых в области заболеваемости населения. Среди множества публикаций о состоянии здоровья населения двух республик, мы выбрали лишь несколько десятков, имеющих особый интерес для наших собственных исследований. В ряде работ исследователей Дагестана и Северной Осетии рассматривались общие вопросы заболеваемости населения в отдельных регионах.

Результаты и обсуждение. О.Н. Гурциев, З.А. Бадоева и И.Т. Габисова подчеркивают, что «на уровень госпитализации оказывает влияние возрастная структура населения, с превалированием доли пожилых людей, что необходимо учитывать при планировании объектов медицинской помощи» [14]. Влияние акклиматизации к высокогорному климату на реактивность организма исследовал Н.А. Агаджанян [5]. Около 92% населения всего мира проживает на высоте до 1000 м над уровнем моря. На высоте от 1000 до 2000 м – около 250 млн. чел., от 2000 м до 3000 м – 50 млн, а выше 3000 м – несколько более 30 млн чел. Жизнь в горах рассматривается физиологами как основанная на адаптации к гипоксии [5]. Согласно клиническим наблюдениям, у горцев редко встречается ишемическое заболевание сердца. Горная болезнь проявляется не только у вновь прибывших жителей, но и у горцев [5]. Значение неблагоприятных факторов окружающей и внутришкольной сред на здоровье детей исследовал И.Г. Бериев [10]. Т.М. Бутаев, С.К. Цгоева и М.Д. Калоева дали

гигиеническую оценку окружающей среды и состоянию здоровья детского населения Республики Северная Осетия-Алания [11]. З.А. Бадоева, З.Р. Аликова и О.И. Гурциев, исследовали распространенность болезней костно-мышечной системы (БКМС) в Северной Осетии среди различных возрастных групп [9]. Выявлен рост заболеваемости БКМС, особенно в младших возрастных группах.

В серии работ, написанных под руководством Дж. Г. Хачирова рассматриваются распространенность сахарного диабета, рака легкого и туберкулеза в Республике Дагестан. [21, 22, 23]. Было установлено, что заболеваемость сахарным диабетом в горах ниже, чем на равнине. Также было выявлено, что вероятность заболеть раком легкого зависит от возраста: от 0,006% в возрасте 30-34 года до 2,119% -65-69 лет. При этом вероятность заболеть в горах существенно меньше, чем на равнине. С.С. Ибрагимова, Дж.Г. Хачиров, Г.В. Унтилов рассчитали индекс риска смертности от инфаркта миокарда на территории гор республики Дагестан [24]. Особенности половозрастной смертности взрослого населения горной экологической зоны сельской местности Республики Дагестан от болезней органов дыхания [3] выявили Э.Н. Абдуллаева и Дж. Г. Хачиров. Они же исследовали смертность от болезней органов дыхания взрослого населения горной местности Республики Дагестан [4]. Проблемы гельминтозов населения Дагестана исследовали А.И. Абдулазизов, Г.Н. Абдулгалимова и П.О. Омарова [1], а также А.И. Абдулазизов и А.О. Османов [2]. Ими было показано, что в исследуемых районах заболеваемость населения более высотного пояса была в 2-2,5 раза выше, чем в населенных пунктах нижнего пояса [2]. В целом, многолетние исследования показывают, что заболеваемость населения РД гельминтозами в 3 и более раза выше, чем в среднем по РФ, а по некоторым из видов более чем в 5 раз. Заболеваемость среди сельского населения в 3, 5 раза выше, чем городского, а населения горной части – в 3 и более раза выше, чем низменной части [2].

С.А. Амбалова исследовала распространенность артроза в г. Владикавказе [6]. Так, поданным Н.М. Зальнухаровой и И.А. Мамаева [16] риск заболеть туберкулезом органов дыхания на севере гор меньше, чем на севере равнины в 4,2 раза, а на юге гор в 1,5 раза в сравнении с югом. М.Д. Шихнабиева и Дж. Г. Хачиров выявили особенности распространения рака женских гениталий в экологических зонах сельской местности Республики Дагестан [24].

Выводы. Таким образом, исследования североосетинских, дагестанских и других северокавказских ученых показывают существенное влияние географических факторов на уровень и структуру заболеваемости населения региона. Значительные различия в заболеваемости населения горной и равнинной частей, городского и сельского населения, а также зависимость от близости к опасным производствам, местам скопления производственных отходов, хвостохранилищам и т.п.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абдулазизов А.И., Абдулгалимова Г.Н., Омарова П.О. Состояние гельминтологической ситуации в некоторых районах предгорно-горной зонт южного Дагестана// Устойчивое развитие горных территорий: тезисы докладов участников III Международной конференции 21-26 сентября 1998 г. Владикавказ: Иростон, 1998. С. 484-485.

2. Абдулазизов А.И., Османов А.О. Программа «Горы и проблемы гельминтозов населения Республики Дагестан // Устойчивое развитие горных территорий: тезисы докладов участников III Международной конференции 21-26 сентября 1998 г. Владикавказ: Иристон, 1998. С. 485-487.
3. Абдуллаева Э.Н., Хачиров Дж. Г. Особенности половозрастной смертности взрослого населения горной экологической зоны сельской местности Республики Дагестан от болезней органов дыхания // Инновационные технологии для устойчивого развития горных территорий: Материалы Международной конференции VI. 28-30 мая 2007 г. Владикавказ. Изд-во «Терек», 2007. С. 307-308.
4. Абдуллаева Э.Н., Хачиров Дж. Г. Смертность от болезней органов дыхания взрослого населения горной местности Республики Дагестан // Инновационные технологии для устойчивого развития горных территорий: Материалы Международной конференции VI. 28-30 мая 2007 г. Владикавказ. Изд-во «Терек», 2007. С. 308-309.
5. Агаджанян Н.А. Влияние акклиматизации к высокогорному климату на реактивность организма // Устойчивое развитие горных территорий: проблемы и перспективы интеграции науки и образования: Материалы V Международной конференции 21-23 сент. 2004. - Владикавказ: Изд-во «Терек» СКГМИ(ГТУ), 2004. 688 с. С. 347-351.
6. Амбалова С.А. Распространенность артроза в г. Владикавказе. // Устойчивое развитие горных территорий: тезисы докладов участников III Международной конференции 21-26 сентября 1998 г. – Владикавказ: Иристон, 1998. С. 489-490.
7. Анисимова В.Н., Моисеенко В.М., Хансона К.П. Рак у пожилых. СПб.: ООО «Изд-во Н-Л.», 2004. 336 с.
8. Ашурбекова Т.Н., Умарова М.З. Мониторинг онкоситуации на территории Чеченской республики // Устойчивое развитие горных территорий: проблемы и перспективы интеграции науки и образования: Материалы V Международной конференции 21-23 сент. 2004. Владикавказ: Изд-во «Терек» СКГМИ(ГТУ), 2004. С. 106-111.
9. Бадоева З.А., Аликова З.Р., Гурциев О.И. Анализ распространенности болезней костно-мышечной системы в Республике Северная-Алания в 3-х возрастных группах за 5 лет (1988-2002 гг.) // Устойчивое развитие горных территорий: проблемы и перспективы интеграции науки и образования: Материалы V Международной конференции 21-23 сент. 2004. - Владикавказ: Изд-во «Терек» СКГМИ(ГТУ), 2004. С. 387-389.
10. Бериев И.Г. Значение неблагоприятных факторов окружающей и внутришкольной сред на здоровье детей // Устойчивое развитие горных территорий: проблемы и перспективы интеграции науки и образования: Материалы V Международной конференции 21-23 сент. 2004. Владикавказ: Изд-во «Терек» СКГМИ(ГТУ), 2004. С. 353-354.
11. Бутаев Т.М., Цгоева С.К., Калоева М.Д. Гигиеническая оценка окружающей среды и состояния здоровья детского населения Республики Северная Осетия-Алания // Устойчивое развитие горных территорий: проблемы и перспективы интеграции науки и образования: Материалы V Международной конференции 21-23 сент. 2004. Владикавказ: Изд-во «Терек» СКГМИ(ГТУ), 2004. С. 354-355.

12. Бутаев Т.М., Отараева Н.И. Экологические аспекты распространения особо опасных инфекций в РСО-Алания// Устойчивое развитие горных территорий: проблемы и перспективы интеграции науки и образования: Материалы V Международной конференции 21-23 сент. 2004. Владикавказ: Изд-во «Терек» СКГМИ(ГТУ), 2004. С.391-392.
13. Веремчук Л.В., Минеева Е.В., Виткина Т.А., Голохваст К.С. Оценка влияния климато-техногенной среды на степень бронхиальной обструкции при хронической обструктивной болезни легких// Устойчивое развитие горных территорий: проблемы и перспективы интеграции науки и образования: Материалы V Международной конференции 21-23 сент. 2004. Владикавказ: Изд-во «Терек» СКГМИ(ГТУ), 2004. С. 126-129.
14. Гурциев О.Н., Бадоева З.А., Габисова И.Т. Возрастные особенности госпитализации населения Республики Северная Осетия-Алания//Инновационные технологии для устойчивого развития горных территорий: Материалы Международной конференции VI. 28-30 мая 2007 г. Владикавказ. Изд-во «Терек», 2007. С. 335-336.
15. Ерофеева В.В., Дорошина Г.Н. Эколого-эпидемиологическое значение токсокароза в мегаполисах// Сборник материалов III Кавказского экологического форума «Экология, здоровье и образование в XXI веке. Глобальная интеграция современных исследований и технологий.» Грозный. 2017. С. 138-141.
16. Зальнухарова Н.М., Мамаева И.А. Заболеваемость туберкулезом органов дыхания детей (0-14 лет) в горах Республики Дагестан // Инновационные технологии для устойчивого развития горных территорий: Материалы Международной конференции VI. 28-30 мая 2007 г. Владикавказ. Изд-во «Терек», 2007. С. 348-350.
17. Ибрагимова С.С., Хачиров Дж.Г., Унтилов Г.В. Индекс риска смертности от инфаркта миокарда на территории гор республики Дагестан // Устойчивое развитие горных территорий: проблемы и перспективы интеграции науки и образования: Материалы V Международной конференции 21-23 сент. 2004. Владикавказ: Изд-во «Терек» СКГМИ(ГТУ), 2004. С. 398-399.
18. Кушхабиев В.П., Урусмамбетов А.Х., Питов А.Х. Медико-биологические проблемы Приэльбрусья // Устойчивое развитие горных территорий: проблемы и перспективы интеграции науки и образования: Материалы V Международной конференции 21-23 сент. 2004. Владикавказ: Изд-во «Терек» СКГМИ(ГТУ), 2004. С. 400-401.
19. Тхагапсова Н.Х. Медико-демографические проблемы Адыгеи // Инновационные технологии для устойчивого развития горных территорий: Материалы Международной конференции VI. 28-30 мая 2007 г. Владикавказ. Изд-во «Терек», 2007. С. 371-373.
20. Умарова М.З., Ашурбекова Т.Н. Эколого-географическая обусловленность онкозаболеваемости городского населения Чеченской республики // Сборник материалов III Кавказского экологического форума «Экология, здоровье и образование в XXI веке. Глобальная интеграция современных исследований и технологий.» Грозный. 2017. С. 231-236.
21. Хачиров Дж. Г., Абусуев С.Д. Индекс распространенности сахарного диабета на территории горной экологической зоны Республики Дагестан // Сборник материалов III Кавказского экологического форума «Экология, здоровье и образование в XXI веке.

- Глобальная интеграция современных исследований и технологий.» Грозный. 2017. С. 429-430.
22. Хачиров Дж.Г., Гасаев Дж. Г., Унтипов Г.В. Риск заболеваемости раком легкого в горах Республики Дагестан по возрастным группам и полу // Сборник материалов III Кавказского экологического форума «Экология, здоровье и образование в XXI веке. Глобальная интеграция современных исследований и технологий.» Грозный. 2017. 432 с.
23. Хачиров Дж.Г., Гасаев Дж.Г., Унтипов Г.В. Вероятность заболеть туберкулезом и возрастной индекс риска в горах Дагестана // Сборник материалов III Кавказского экологического форума «Экология, здоровье и образование в XXI веке. Глобальная интеграция современных исследований и технологий.» Грозный. 2017. С.432-433.
24. Шихнабиева М.Д., Хачиров Дж.Г. Особенности распространения рака женских гениталий в экологических зонах сельской местности Республики Дагестан // Инновационные технологии для устойчивого развития горных территорий: Материалы Международной конференции VI. 28-30 мая 2007 г. Владикавказ. Изд-во «Терек», 2007. 382 с.

REFERENCES

1. Abdulazizov A.I., Abdulgalimova G.N., Omarova P.O. The state of the helminthological situation in some areas of the foothill-mountain umbrella of southern Dagestan // Sustainable development of mountain territories: abstracts of the participants of the III International conference on September 21-26, 1998. Vladikavkaz: Iriston, 1998. Pp. 484-485.
2. Abdulazizov A.I., Osmanov A.O. Program "Mountains and problems of helminthiasis of the population of the Republic of Dagestan // Sustainable development of mountainous territories: abstracts of the participants of the III International conference on September 21-26, 1998. Vladi-Caucasus: Iriston, 1998. Pp. 485-487.
3. Abdullaeva E.N., Khachirov J.G. Features of age and sex mortality of the adult population in the mountain ecological zone of rural areas of the Republic of Dagestan from respiratory diseases // Innovative technologies for sustainable development of mountainous territories: Proceedings of the International Conference VI. May 28-30, 2007 Vladikavkaz. Publishing house "Terek", 2007. Pp. 307-308.
4. Abdullaeva E.N., Khachirov J.G. Mortality from respiratory diseases in the adult population of mountainous areas of the Republic of Dagestan // Innovative technologies for sustainable development of mountainous territories: Proceedings of the International Conference VI. May 28-30, 2007 Vladikavkaz. Publishing house "Terek", 2007. Pp. 308-309.
5. Agadzhanyan N.A. The influence of acclimatization to the high-mountain climate on the reactivity of the organism // Sustainable development of mountainous territories: problems and prospects for the integration of science and education: Proceedings of the V International conference 21-23 Sept. 2004. - Vladikavkaz: Publishing house "Terek" SKGMI (STU), 2004. 688 p. Pp. 347-351.
6. Ambalova S.A. Prevalence of arthrosis in Vladikavkaz. // Sustainable development of mountain areas: abstracts of the participants of the III International conference September 21-26, 1998 - Vladikavkaz: Iriston, 1998. Pp. 489-490.

7. Anisimova V.N., Moiseenko V.M., Hanson K.P. Cancer in the elderly. SPb.: OOO "Publishing house of NL.", 2004. 336 p.
8. Ashurbekova T.N., Umarova M.Z. Monitoring of the oncological situation on the territory of the Chechen Republic // Sustainable development of mountainous territories: problems and prospects for the integration of science and education: Proceedings of the V International conference 21-23 Sept. 2004. Vladikavkaz: Publishing house "Terek" SKGMI (STU), 2004. Pp. 106-111.
9. Badoeva Z.A., Alikova Z.R., Gurtsiev O.I. Analysis of the prevalence of diseases of the musculoskeletal system in the Republic of Severnaya-Alania in 3 age groups for 5 years (1988-2002) // Sustainable development of mountainous territories: problems and prospects for the integration of science and education: Materials of the V International conferences 21-23 Sept. 2004. - Vladikavkaz: Publishing house "Terek" SKGMI (STU), 2004. Pp. 387-389.
10. Beriev I.G. The importance of unfavorable factors of the environment and in-school environments on the health of children // Sustainable development of mountainous areas: problems and prospects for the integration of science and education: Proceedings of the V International conference 21-23 Sept. 2004. Vladikavkaz: Publishing house "Terek" SKGMI (STU), 2004. Pp. 353-354.
11. Butaev T.M., Tsgoeva S.K., Kaloeva M.D. Hygienic assessment of the environment and health status of the child population of the Republic of North Ossetia-Alania // Sustainable development of mountainous areas: problems and prospects for the integration of science and education: Proceedings of the V International conference 21-23 Sept. 2004. Vladikavkaz: Publishing house "Terek" SKGMI (STU), 2004. Pp. 354-355.
12. Butaev T.M., Otaraeva N.I. Environmental aspects of the spread of especially dangerous infections in the Republic of North Ossetia-Alania // Sustainable development of mountainous territories: problems and prospects for the integration of science and education: Materials of the V International conference 21-23 Sept. 2004. Vladikavkaz: Publishing house "Terek" SKGMI (STU), 2004. Pp. 391-392.
13. Veremchuk L.V., Mineeva E.V., Vitkina T.A., Golokhvast K.S. Assessment of the influence of the climatic-technogenic environment on the degree of bronchial obstruction in chronic obstructive pulmonary disease // Sustainable development of mountainous territories: problems and prospects for the integration of science and education: Proceedings of the V International conference 21-23 Sept. 2004. Vladikavkaz: Publishing house "Terek" SKGMI (STU), 2004. Pp. 126-129.
14. Gurtsiev O.N., Badoeva Z.A., Gabisova I.T. Age characteristics of hospitalization of the population of the Republic of North Ossetia-Alania // Innovative technologies for sustainable development of mountainous territories: Materials of the International Conference VI. May 28-30, 2007 Vladikavkaz. Publishing house "Terek", 2007. Pp. 335-336.
15. Erofeeva V.V., Doroshina G.N. Ecological and epidemiological significance of toxocarasis in megalopolises // Collection of materials of the III Caucasian Ecological Forum "Ecology, health and education in the XXI century. Global integration of modern research and technology. " Grozny. 2017. Pp. 138-141.
16. Zalukharova N.M., Mamaeva I.A. The incidence of tuberculosis of the respiratory system in children (0-14 years old) in the mountains of the Republic of Dagestan // Innovative

- technologies for the sustainable development of mountainous territories: Proceedings of the International Conference VI. May 28-30, 2007 Vladikavkaz. Publishing house "Terek", 2007. Pp. 348-350.
17. Ibragimova S.S., Khachirov J.G., Untilov G.V. Mortality risk index from myocardial infarction on the territory of the mountains of the Republic of Dagestan // Sustainable development of mountainous territories: problems and prospects for the integration of science and education: Proceedings of the V International conference 21-23 Sept. 2004. Vladikavkaz: Publishing house "Terek" SKGMI (STU), 2004. Pp. 398-399.
 18. Kushkhabiev V.P., Urusmambetov A.Kh., Pitov A.Kh. Biomedical problems of the Elbrus // Sustainable development of mountainous areas: problems and prospects for the integration of science and education: Proceedings of the V International conference 21-23 Sept. 2004. Vladikavkaz: Publishing house "Terek" SKGMI (STU), 2004. Pp. 400-401.
 19. Tkhagapsova N.Kh. Medical and demographic problems of Adygea // Innovative technologies for sustainable development of mountainous territories: Materials of the International Conference VI. May 28-30, 2007 Vladikavkaz. Publishing house "Terek", 2007. Pp. 371-373.
 20. Umarova M.Z., Ashurbekova T.N. Ecological and geographical conditionality of cancer morbidity of the urban population of the Chechen Republic // Collection of materials of the III Caucasian Ecological Forum "Ecology, health and education in the XXI century. Global integration of modern research and technology. " Grozny. 2017. Pp. 231-236.
 21. Khachirov J.G., Abusuev S.D. Diabetes mellitus prevalence index in the mountainous ecological zone of the Republic of Dagestan // Collection of materials of the III Caucasian Ecological Forum "Ecology, health and education in the XXI century. Global integration of modern research and technology. " Grozny. 2017. Pp. 429-430.
 22. Khachirov J.G., Gasaev J.G., Untipov G.V. The risk of lung cancer in the mountains of the Republic of Dagestan by age groups and sex // Collection of materials of the III Caucasian Ecological Forum "Ecology, health and education in the XXI century. Global integration of modern research and technology. " Grozny. 2017. 432 p.
 23. Khachirov J.G., Gasaev J.G., Untipov G.V. The likelihood of contracting tuberculosis and the age risk index in the mountains of Dagestan // Collection of materials of the III Caucasian Ecological Forum "Ecology, health and education in the XXI century. Global integration of modern research and technology. " Grozny. 2017. Pp.432-433.
 24. Shikhnabieva M.D., Khachirov J.G. Features of the spread of cancer of female genitalia in the ecological zones of rural areas of the Republic of Dagestan // Innovative technologies for sustainable development of mountainous areas: Proceedings of the International Conference VI. May 28-30, 2007 Vladikavkaz. Publishing house "Terek", 2007. 382 p.