

УДК 911.3:314.4

А. Р. Погорелов

Некоторые особенности заболеваемости населения арктических районов Республики Саха (Якутия)

ФГБУН «Тихоокеанский институт географии» ДВО РАН,
г. Владивосток, Российская Федерация
e-mail: pogorelov_ar@mail.ru

Аннотация. Представлены результаты оценки заболеваемости населения сельских арктических районов Республики Саха (Якутия). Ситуация по заболеваемости населения охарактеризована за многолетний период 2000–2018 гг. Выявлено, что для подавляющей части арктических районов рассмотренного региона типичны негативная динамика и высокие уровни заболеваемости. В целом на общереспубликанском и общероссийском фоне Арктическая зона Республики Саха (Якутия) отличается весьма напряженной заболеваемостью всего населения.

Ключевые слова: медико-демографическая ситуация, заболеваемость, общественное здоровье, Арктическая зона, Крайний Север, Российская Арктика, Республика Саха, Якутия.

Введение

Арктический макрорегион приобретает все большее значение в повестке социально-экономического и пространственного развития России, что обусловлено стратегической и национальной значимостью его территорий. Отмечается, что дальнейшее развитие Арктической зоны России, в том числе ее восточных территорий, требует особых форм расселения [1], а также проведения новой демографической и миграционной политики [12]. Укрепление здесь демографического потенциала невозможно без повышения уровня общественного здоровья местного населения и улучшения условий медико-социальной среды.

Проблемам общественного здоровья населения и, в частности, заболеваемости населения Республики Саха (Якутия) посвящено множество работ. Среди них следует выделить работы Г. А. Гнатюк с соавторами [5; 11], Л. Ф. Тимофеева с соавторами [7; 14; 15] Т. Е. Бурцевой с соавторами [2, 3, 6], Т. М. Климовой, А. А. Кузьмина и И. Ш. Малогуловой [8] и др. Большой вклад в комплексное изучение здоровья населения внесла серия региональных тематических медико-географических атласов [9; 10; 13]. В то же время эта проблема остается достаточно актуальной, а разноплановые, в особенности территориальные, аспекты общественного здоровья населения арктических районов Республики Саха (Якутия) до сих пор недостаточно изучены и разработаны, что определяет актуальность проводимой нами работы.

Цель нашего исследования состояла в оценке территориальных различий многолетней общей заболеваемости населения арктических районов Республики Саха (Якутия).

Материалы и методы

Территориальный охват исследования составил 13 районов (улусов) Арктической зоны Республики Саха (Якутия) согласно Указу Президента РФ от 13.05.2019 № 220 [16], а именно Абыйский, Аллаиховский, Анабарский, Булунский, Верхнеколымский, Верхоянский, Жиганский, Момский, Нижнеколымский, Оленекский, Среднеколымский, Усть-Янский, Эвено-Бытантайский. Основную часть проживающего населения во всех перечисленных районах составляют представители коренных народов Севера (якуты, эвенки, эвены и др.). Общий временной охват данных составил период с 2000 по 2018 г. В информационную базу положены официальные медико-статистические данные, предоставленные Якутским республиканским медицинским информационно-аналитическим центром.

Представленная в работе оценка заболеваемости населения арктических районов Республики Саха (Якутия) построена на методике, изложенной в работе Т. В. Ватлиной [4], суть которой заключается в пространственно-временном анализе дифференциации заболеваемости населения за некоторый временной период. В нашем случае отдельно взят период 2000–2018 гг. Далее за каждый год выделялись две группы районов с заболеваемостью ниже среднего показателя по региону (отсутствие признака — 0) и выше среднего по региону (наличие признака — 1). В дальнейшем для каждого района установленные значения суммировались по всем годам. В итоге проведено ранжирование арктических районов Республики Саха (Якутия) по уровню заболеваемости населения.

Результаты и обсуждение

С 2000 по 2018 г. заболеваемость населения Арктической зоны Республики Саха (Якутия) увеличилась на 33,4% (в целом по Республике — на 23,8%, в РФ — на 6,6%) (рис. 1). При этом достаточно острая ситуация в динамике заболеваемости наблюдалась в Усть-Янском, Среднеколымском, Нижнеколымском, Аллаиховском и Эвено-Бытантайском районах. В этих районах заболеваемость в период 2000–2018 гг. возросла от 40 до 60%. В Нижнеколымском районе отмечено наибольшее значение заболеваемости населения (1 541,5%). Относительно благополучной ситуацией характеризуются Верхнеколымский и Верхоянский районы, в которых динамика заболеваемости в период 2000–2018 гг. показала позитивный тренд на уменьшение (17,1 и 21,4% соответственно). В целом заболеваемость населения арктической зоны Якутии выше общереспубликанского значения заболеваемости на 9,4%, общероссийского — на 30,2%.

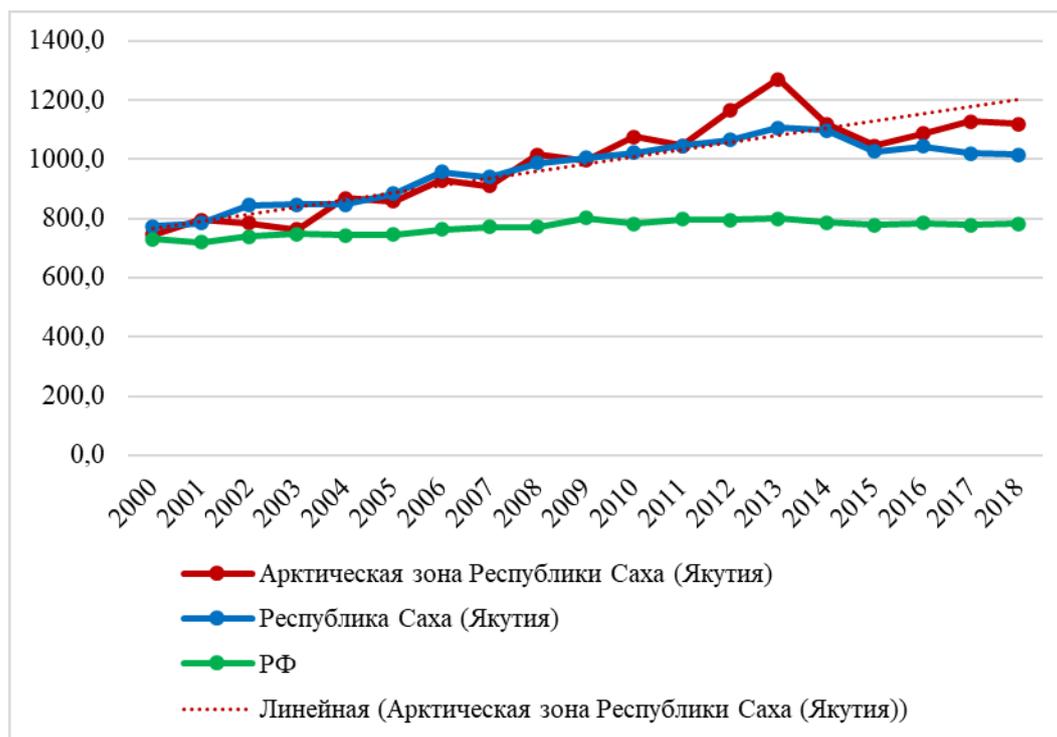


Рис. 1. Динамика заболеваемости населения Арктической зоны Республики Саха (Якутия) в сравнении с общереспубликанским и общероссийским показателями в 2000–2018 гг. (всего случаев на 1 000 чел. населения).

К 2018 г. в структуре первичной заболеваемости населения Республики Саха (Якутия) преобладает основной класс болезней органов дыхания (53,4%). С 2000 по 2018 г. заболеваемость населения болезнями органов дыхания в Республике Саха (Якутия) увеличилась на 40,3% (рис. 2). Заболеваемость по этому классу на 36,9% выше, чем в среднем по РФ. Далее следуют травмы, отравления и другие внешние причины (11,1%), осложнения беременности, родов и послеродового периода (5,8%), болезни органов пищеварения (5,5%), кожи и подкожной клетчатки (4,9%). В целом структура республиканской заболеваемости типична для арктических районов субъекта и не претерпела существенных изменений (к началу 2000 г.), но отмечается значительное улучшение ситуации по заболеваемости населения инфекционными и паразитарными заболеваниями, ухудшение по болезням органов пищеварения.

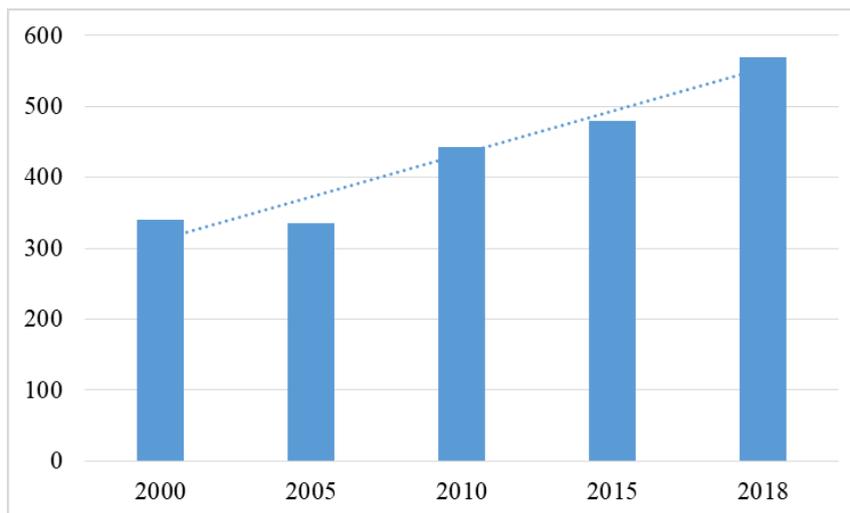


Рис 2. Динамика заболеваемости населения Республики Саха (Якутия) по классу болезней органов дыхания в 2000–2018 гг., (всего случаев на 1 000 чел. населения).

В результате расчетов, выполненных по ранее описанной методике, все арктические районы Республики Саха (Якутия) распределены на четыре группы по уровню заболеваемости населения: ниже среднего; средний; высокий; очень высокий. Полученные данные нашли картографическое отображение (рис. 3), что позволило показать некоторые особенности территориальной дифференциации многолетней заболеваемости местного населения Арктической зоны Якутии.

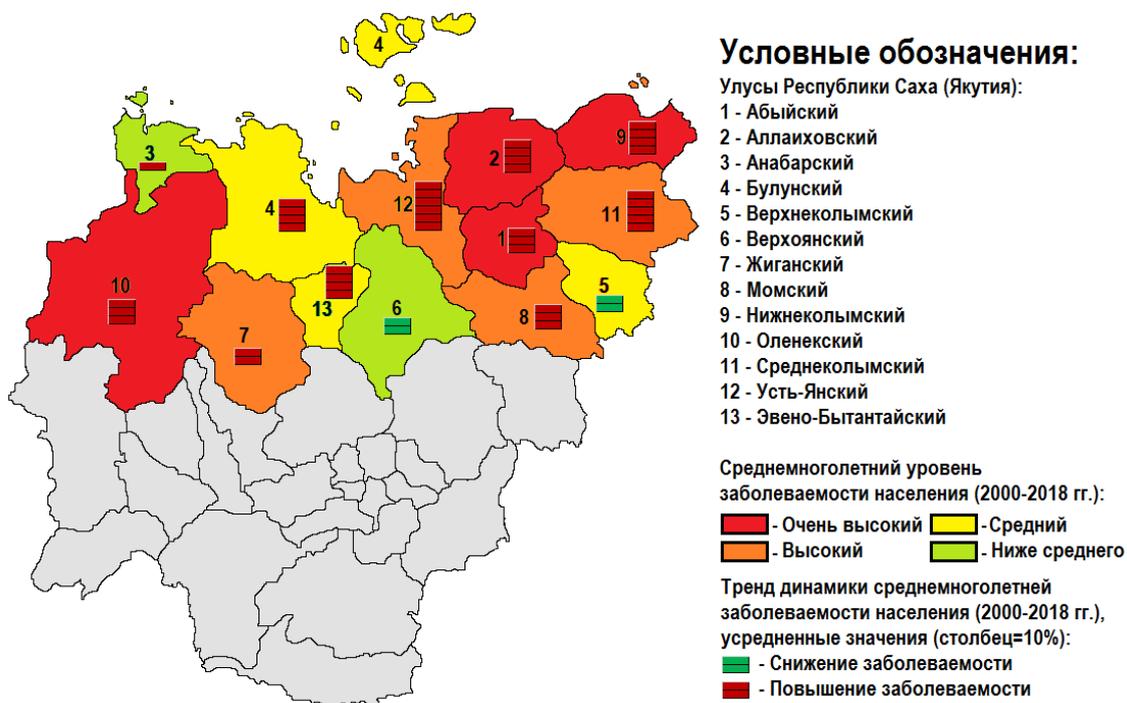


Рис. 3. Территориальная дифференциация многолетней заболеваемости населения арктических районов Республики Саха (Якутия) в 2000–2018 гг.

Уровень заболеваемости ниже среднего отмечен в Верхоянском и Анабарском районах, средняя многолетняя заболеваемость в которых составила 518,7 и 744,6‰ соответственно. При этом Верхоянский район отличается относительно благополучной ситуацией по заболеваемости населения в Арктической зоне Республики Саха (Якутия). В этом районе отмечается наименьший уровень заболеваемости и наблюдается позитивная динамика, показавшая снижение заболеваемости в период 2000–2018 гг. на 21,4%.

Средний уровень заболеваемости зафиксирован в Эвено-Бытантайском, Булунском и Верхнеколымском районах. Средняя многолетняя заболеваемость в этой группе районов составила 825,3‰. В Верхнеколымском районе средняя многолетняя заболеваемость отмечается выше общереспубликанского значения (920,8‰), обусловив тем самым переходное положение данной территории к следующей группе районов с высоким уровнем заболеваемости.

Для большинства арктических районов Республики Саха (Якутия) типичны высокий и очень высокий уровни заболеваемости населения. Высокий уровень заболеваемости отмечен в Усть-Янском, Жиганском, Среднеколымском и Момском районах. В этой группе средняя многолетняя заболеваемость составила 990,3‰. Крайне напряженная ситуация сложилась в Нижнеколымском, Абыйском, Оленекском и Аллаиховском районах, в которых установлен очень высокий уровень заболеваемости населения. Средняя многолетняя заболеваемость в этих районах составила 1 087,5‰, что на 33,1% выше общероссийского показателя.

Наблюдаются некоторые территориальные различия в уровне заболеваемости населения арктических районов Республики Саха (Якутия). Например, достаточно напряженная ситуация типична для северо-восточных районов Якутии. Одним из таких районов является Аллаиховский, в котором отмечен максимальный уровень заболеваемости (средний многолетний показатель — 1 165,5‰). Относительно удовлетворительная ситуация характерна для центральных районов Арктической зоны Республики Саха (Якутия), среди которых Верхоянский район с минимальным уровнем заболеваемости и довольно благополучной динамикой.

В целом практически для всех арктических районов республики типичен общий тренд, показавший существенный рост заболеваемости. Как правило, подобные медико-демографические особенности недостаточны освоенных территорий обусловлены множеством факторов внешней среды, решающая роль из которых принадлежит не только природно-климатическим, но и медико-социальным условиям. В связи с этим отмечается необходимость дальнейшего развития медико-социальной среды и повышения качества медицинской помощи местному населению Арктической зоны Республики Саха (Якутия) [17].

Заключение

Таким образом, в районах Арктической зоны Республики Саха (Якутия) наблюдаются определенные внутрирегиональные различия в уровне многолетней заболеваемости населения. Подтверждено, что менее напряженная ситуация сложилась в Верхоянском и Анабарском районах. Наиболее напряженная ситуация сформировалась в Нижнеколымском, Абыйском, Оленекском и Аллаиховском районах. Несмотря на то, что все арктические районы рассмотрены

в общем территориальном контексте Республики Саха (Якутия), особое внимание следует обратить на группу районов с очень высоким уровнем заболеваемости. Это обуславливает необходимость проведения исследований, направленных на проведение в данных районах более углубленного пространственно-временного анализа популяционного здоровья.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта №18-05-60103.

Литература

1. Бакланов П. Я., Мошков А. В., Романов М. Т. Географические и геополитические факторы и направления долгосрочного развития Арктической зоны России // Вестник ДВО РАН. 2015. № 2. С. 5–15.
2. Бурцева Т. Е., Григорьева А. Н., Чичахов Д. А., Евсеева С. А. Динамика основных показателей состояния здоровья детского населения Республики Саха (Якутия) // Якутский медицинский журнал. 2016. №4. С. 5–7.
3. Бурцева Т. Е., Дуглас Н. И., Слепцова С. С., Гоголев Н. М., Павлова Т. Ю., Борисова Е. А., Бульший И. С., Слободчикова М. П. Основные индикаторы эффективности государственных программ охраны материнства и детства в Арктической зоне Республики Саха (Якутия) // Якутский медицинский журнал. 2020. № 1. С. 77–80.
4. Ватлина Т. В. Влияние природных и антропогенных факторов на здоровье населения Смоленской области: дис. ... канд. геогр. наук. М., 2012. 164 с.
5. Гнатюк Г. А., Пономарева Г. А. Территориальные особенности здоровья населения РС (Я) // Вестник Якутского государственного университета. 2005. № 2. С. 81–86.
6. Евсеева С. А., Саввина М. С., Бурцева Т. Е., Часнык В. Г. Динамика заболеваемости детского населения РС (Я) за 1995–2015 гг. // Якутский медицинский журнал. 2018. № 3. С. 9–10.
7. Иванова А. А., Тимофеев Л. Ф., Потапов А. Ф., Апросимов Л. А. Медико–демографическая ситуация в арктических районах Республики Саха (Якутия) // Бюллетень Национального научно–исследовательского института общественного здоровья. 2012. № 4. С. 57–60.
8. Климова Т. М., Кузьмина А. А., Малогулова И. Ш. Региональные аспекты смертности населения Республики Саха (Якутия) // Экология человека. 2019. № 4. С. 31–38.
9. Кривошапкин В. Г., Тимофеев Л. Ф., Лазебник О. А. Здоровье населения и здравоохранение Республики Саха (Якутия) на рубеже веков: медико–географический атлас. Якутск, 2005.
10. Лазебник О. А., Иванов П. М., Тихонов Д. Г. География заболеваемости населения Республики Саха (Якутия) злокачественными новообразованиями. Новосибирск: СО РАН, 2004. 159 с.
11. Самсонова А. Н., Гнатюк Г. А. Медико–демографическая ситуация и заболеваемость населения Республики Саха (Якутия) // Московский экономический журнал. 2019. № 1. С. 60.

12. Сукнева С. А. Арктическая зона Северо–Востока России: проблемы демографического развития // Региональная экономика: теория и практика. 2013. № 25. С. 13–16.
13. Тимофеев Л. Ф., Кривошапкин В. Г., Лазебник О. А. Охрана здоровья населения в Республике Саха (Якутия): медико–географический атлас. Якутск, 2012.
14. Тимофеев Л. Ф., Петрова П. Г., Борисова Н. В., Туркебаева Л. К. М., Тимофеев А. Л. Заболеваемость населения в Центральной экономической зоне Республики Саха (Якутия) // Якутский медицинский журнал. 2019. № 1. С. 58–60.
15. Тимофеев Л. Ф., Саввина Н. В., Тимофеев А. Л. Медико–демографическая ситуация в Республике Саха (Якутия) // Вестник Северо–Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова. Серия: Медицинские науки. 2017. № 4. С. 109–116.
16. Указ Президента РФ от 13.05.2019 № 220 // Правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://base.garant.ru/72240880>
17. Шведов В. Г., Ткаченко Г. Г., Ушаков Е. А., Чурзина А. А. Анализ основных показателей состояния социальной среды Республики Саха (Якутия) // Успехи современного естествознания. 2021. № 3. С. 92–101.

A. R. Pogorelov

Some features of morbidity in the Arctic districts of the Republic of Sakha (Yakutia)

Pacific Geographical Institute, Far-Eastern Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russian Federation
e-mail: pogorelov_ar@mail.ru

Abstract. *The topicality of the study of some territorial aspects of the population disease rate is determined by social importance of public health and human epidemiological protecting. The Arctic regions are characterized by unfavorable natural and medical and social conditions. Therefore, the issue of studying changes in population health and adaptation of the population in the arctic territories is relevant.*

The results of assessing the incidence of the population of the rural Arctic regions of the Republic of Sakha (Yakutia) are presented. The purpose of this study lies in territorial assessment of some features of morbidity in the Arctic districts of the Republic of Sakha (Yakutia) by administrative districts (uluses).

The situation with regard to the morbidity of the population is characterized for the long-term period 2000–2018. Values were established for the population general morbidity for all administrative districts (uluses) of the Republic of Sakha (Yakutia). The final rating is compiled for the studied administrative districts (uluses) of the Republic of Sakha (Yakutia). This rating included four territorial groups on disease incidence rate (very high, high, medium, low).

The first territorial group (low incidence) includes Verkhoyansk and Anabar districts (uluses). The second territorial group (medium incidence) includes Eveno-Bytantaysky, Bulunsky and Verkhnekolymsky districts (uluses). The third territorial group (high incidence) includes Ust-Yansky, Zhigansky, Srednekolymsky and Momsky districts (uluses). The fourth territorial group (very high incidence) includes Nizhnekolymsky,

Abyisky, Oleneksky and Allaikhovskiy districts. The lowest long-term incidence rate is registered in Verkhnekolymsky district (ulus).

In all administrative districts (uluses) of the Arctic zone of the Republic of Sakha (Yakutia), there is a negative trend in morbidity. The only exceptions are two districts (uluses), namely the Verkhnekolymsky and Verkhoyansk districts (uluses). A decrease in the incidence rate has been recorded in these districts. The maximum increase in the incidence was recorded in Ust-Yansky and Srednekolymsky districts (uluses).

Thus, it was revealed that negative dynamics and high levels of morbidity are typical for the overwhelming part of the Arctic regions of the considered region. In general, against the all-republican and all-Russian background, the Arctic zone of the Republic of Sakha (Yakutia) is distinguished by a very intense morbidity of the entire population.

We also found a negative regional situation in the population disease rate by diseases of the respiratory system. Respiratory diseases prevail in the structure of regional morbidity (53.4% of all diseases). Regional respiratory morbidity in 2000–2018 increased by 40.3%. It is necessary to conduct long-term monitoring of respiratory diseases in the Arctic zone of the Republic of Sakha (Yakutia).

The reported study was funded by RFBR according to the research project № 18-05-60103.

Keywords: *medical and demographic situation, morbidity, public health, Arctic zone, Far East of Russia, Russian Arctic, Republic of Sakha, Yakutia.*

References

1. Baklanov P. Ja., Moshkov A. V., Romanov M. T. Geograficheskie i geopoliticheskie faktory i napravleniya dolgosrochnogo razvitiya Arkticheskoy zony Rossii. Vestnik DVO RAN. 2015. no. 2. pp. 5–15. (in Russian).
2. Burceva T. E., Grigor'eva A. N., Chichahov D. A., Evseeva S. A. Dinamika osnovnykh pokazatelej sostojanija zdorov'ja detskogo naselenija Respubliki Saha (Jakutija). Jakutskij medicinskij zhurnal. 2016. no. 4. pp. 5–7. (in Russian).
3. Burceva T. E., Duglas N. I., Slepčova S. S., Gogolev N. M., Pavlova T. Ju., Borisova E. A., Bul'shij I. S., Slobodchikova M. P. Osnovnye indikatory jeffektivnosti gosudarstvennykh programm ohrany materinstva i detstva v Arkticheskoy zone Respubliki Saha (Jakutija). Jakutskij medicinskij zhurnal. 2020. no. 1. pp. 77–80. (in Russian).
4. Vatlina T. V. Vlijanie prirodnyh i antropogennyh faktorov na zdorov'e naselenija Smolenskoj oblasti: dis. ... kand. geogr. nauk. M., 2012. 164 p. (in Russian).
5. Gnatjuk G. A., Ponomareva G. A. Territorial'nye osobennosti zdorov'ja naselenija RS (Ja). Vestnik Jakutskogo gosudarstvennogo universiteta. 2005. no. 2. pp. 81–86.
6. Evseeva S. A., Savvina M. S., Burceva T. E., Chasnyk V. G. Dinamika zaboлеваemosti detskogo naselenija RS (Ja) za 1995–2015. Jakutskij medicinskij zhurnal. 2018. no. 3. pp. 9–10. (in Russian).
7. Ivanova A. A., Timofeev L. F., Potapov A. F., Aprosimov L. A. Mediko-demograficheskaja situacija v arkticheskikh rajonah Respubliki Saha (Jakutija). Bjulleten' Nacional'nogo nauchno-issledovatel'skogo instituta obshhestvennogo zdorov'ja. 2012. no. 4. pp. 57–60. (in Russian).
8. Klimova T. M., Kuz'mina A. A., Malogulova I. Sh. Regional'nye aspekty smertnosti naselenija Respubliki Saha (Jakutija). Jekologija cheloveka. 2019. no. 4. pp. 31–38. (in Russian).

9. Krivoschapkin V. G., Timofeev L. F., Lazebnik O. A. Zdorov'e naselenija i zdavoochranenie Respubliki Saha (Jakutija) na rubezhe vekov: mediko–geograficheskij atlas. Jakutsk, 2005. (in Russian).
10. Lazebnik O. A., Ivanov P. M., Tihonov D. G. Geografija zabolevaemosti naselenija Respubliki Saha (Jakutija) zlokachestvennymi novoobrazovanijami. Novosibirsk: SO RAN, 2004. 159 p. (in Russian).
11. Samsonova A. N., Gnatjuk G. A. Mediko–demograficheskaja situacija i zabolevaemost' naselenija Respubliki Saha (Jakutija). Moskovskij jekonomicheskij zhurnal. 2019. no. 1. pp. 60. (in Russian).
12. Sukneva S. A. Arkticheskaja zona Severo–Vostoka Rossii: problemy demograficheskogo razvitija. Regional'naja jekonomika: teorija i praktika. 2013. no. 25. pp. 13–16. (in Russian).
13. Timofeev L. F., Krivoschapkin V. G., Lazebnik O. A. Ohrana zdorov'ja naselenija v Respublike Saha (Jakutija): mediko–geograficheskij atlas. Jakutsk, 2012. (in Russian).
14. Timofeev L. F., Petrova P. G., Borisova N. V., Turkebaeva L. K. M., Timofeev A. L. Zabolevaemost' naselenija v Central'noj jekonomicheskaj zone Respubliki Saha (Jakutija). Jakutskij medicinskij zhurnal. 2019. no. 1. pp. 58–60. (in Russian).
15. Timofeev L. F., Savvina N. V., Timofeev A. L. Mediko–demograficheskaja situacija v Respublike Saha (Jakutija). Vestnik Severo–Vostochnogo federal'nogo universiteta im. M. K. Ammosova. Serija: Medicinskie nauki. 2017. no. 4. pp. 109–116. (in Russian).
16. Ukaz Prezidenta RF ot 13.05.2019 g. no. 220. Pravovoj portal “Garant”. [Electronic resource]. URL: <http://base.garant.ru/72240880>. (in Russian).
17. Shvedov V. G., Tkachenko G. G., Ushakov E. A., Churzina A. A. Analiz osnovnyh pokazatelej sostojanija social'noj sredy Respubliki Saha (Jakutija). Uspehi sovremennogo estestvoznanija. 2021. no. 3. pp. 92–101. (in Russian).

Поступила в редакцию 15.06.2021 г.