

Научная статья

УДК 614.2

doi:10.25742/NRIPH.2023.03.015

Численность населения и ожидаемая продолжительность жизни в регионе Крайнего Севера в динамике двух десятилетий

Ульяна Михайловна Лебедева¹, Наталья Константиновна Гришина²,
Эльмира Нурисламовна Мингазова³✉

¹ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова», г. Якутск, Российская Федерация;

^{2,3}Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации — Федеральный медицинский биофизический центр им. А. И. Бурназяна» ФМБА России, г. Москва, Российская Федерация;

³ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н. А. Семашко» Минобрнауки России, 105064, г. Москва, Российская Федерация;
ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет», г. Казань, Российская Федерация

¹ulev@bk.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8990-3876>

²otdel-77@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-9027-4168>

³elmira_mingazova@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8558-8928>

Аннотация. Актуальность исследования определяется необходимостью стабилизации и улучшения демографической ситуации в стране и ее субъектах. Для реализации национальных целей демографического развития, необходимы процессы поддержания развития социально-экономической сферы страны в целом, а также учет специфики ее регионов, в том числе и на основе анализа динамических изменений медико-демографических показателей. После 2014 г. фиксируется тенденция устойчивого роста численности населения в Республика Саха (Якутия), увеличение численности населения обусловлено естественным приростом населения республики на протяжении двух десятилетий. Среди субъектов РФ республика по ожидаемой продолжительности жизни при рождении в 2020 году заняла 34 место, среди регионов ДВФО — 1 место.

Ключевые слова: численность населения, ожидаемая продолжительность жизни, демография, регион Крайнего Севера, Республика Саха (Якутия).

Для цитирования: Лебедева У. М., Гришина Н. К., Мингазова Э. Н. Численность населения и ожидаемая продолжительность жизни в регионе Крайнего Севера в динамике двух десятилетий // Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н. А. Семашко. 2023. № 3. С. 94—98. doi:10.25742/NRIPH.2023.03.015.

Original article

Population and life expectancy in the Far North region in the dynamics of two decades

Ulyana M. Lebedeva¹, Natalya K. Grishina², Elmira N. Mingazova³✉

¹M. K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russian Federation;

^{2,3}Biomedical University of Innovation and Continuing Education of the State Scientific Center of the Russian Federation — A. I. Burnazyan Federal Medical Biophysical Center of the Federal Medical Biological Agency of Russia, Moscow, Russian Federation;

³N. A. Semashko National Research Institute of Public Health, 105064, Moscow, Russian Federation

¹ulev@bk.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8990-3876>

²otdel-77@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-9027-4168>

³elmira_mingazova@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8558-8928>

Annotation. The relevance of the study is determined by the need to stabilize and improve the demographic situation in the country and its subjects. In order to achieve the national goals of demographic development, it is necessary to maintain the development of the socio-economic sphere of the country as a whole, as well as taking into account the specifics of its regions, including on the basis of an analysis of dynamic changes in medical and demographic indicators. After 2014 There is a trend of steady population growth in the Republic of Sakha (Yakutia), the increase in population is due to the natural increase in the population of the republic over two decades. Among the subjects of the Russian Federation, the republic ranked 34th in terms of life expectancy at birth in 2020, and 1st among the regions of the Far Eastern Federal District.

Key words: population size, life expectancy, demography, Far North region, Republic of Sakha (Yakutia).

For citation: Lebedeva U. M., Grishina N. K., Mingazova E. N. Population and life expectancy in the Far North region in the dynamics of two decades. *Bulletin of Semashko National Research Institute of Public Health*. 2023;(3):94—98. (In Russ.). doi:10.25742/NRIPH.2023.03.015.

Введение

Вопросы стабилизации и улучшения демографической ситуации в Российской Федерации остаются крайне актуальными. Для реализации национальных целей, представленных в проектах «Демография» и «Здравоохранение» необходимы процессы поддержания развития социально-экономической сферы страны в целом, а также учет специфики ее регионов^{1,2,3,4} [1]. Учитывая огромный ресурсный потенциал районов Крайнего Севера, вопрос численности населения на северных и арктических территориях имеет для Российской Федерации (РФ) стратегическое значение [2—6].

Цель исследования: изучить особенности динамических изменений по показателям численности и ожидаемой продолжительности жизни в регионе Крайнего Севера — Республики Саха (Якутия).

Материалы и методы исследования

Были использованы статистический и аналитический методы исследования. Материалами послужили данные официальной статистики.

¹ Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

² Указ Президента РФ от 16.01.2017 № 13 «Об утверждении Основ государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года».

³ Указ Президента Российской Федерации от 13.05.2019 г. № 220 «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 2 мая 2014 г. № 296 «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации».

⁴ Сборник Росстата «Регионы России. Основные социально-экономические показатели городов 2020».

Как видно из таблицы 1, в период 1998—2002 годов в республике отмечалось снижение численности населения — с 995 тыс. человек на начало 1998 года до 948,6 тыс. человек на начало 2003 года (на 46,4 тыс. человек, или на 4,7%). В последующие годы (за исключением отдельных лет) зафиксирована положительная динамика показателя (на начало 2019 года по сравнению с данными на начало 2003 года численность населения увеличилась на 1,9%).

При этом с начала 2015 года наблюдается стабильный рост численности населения. Аналогичная ситуация сложилась и в РФ в целом — снижение численности населения в период 1998—2008 годы (на 3,4%) и последующим ее ростом (на начало 2019 года к началу 2009 года на 2,8%). С присоединением в 2018 году к составу регионов ДВФО Республики Бурятия и Забайкальского края численность населения округа существенно возросла (на 1977,6 тыс. человек до 8188,6 тыс. человек на начало 2019 года; 8124,1 тыс. человек на начало 2021 года). Без их учета, в предыдущем составе округа, в рассматриваемом периоде отмечается устойчивая тенденция снижения численности населения. При этом, если в РС(Я) и РФ в целом наблюдается снижение численности сельского и увеличение городского населения, то в ДВФО, отмечается снижение численности как сельского, так и городского населения. В РС (Я) численность городского населения сокращалась до 2006 года, далее отмечалась положительная динамика (за исключением 2010 года) и в 2018 году превысила уровень 1998 года (на 0,1%). Несмотря на рост численности сельского населения республики в отдельные годы, в целом зафиксирована тенденция ее

Таблица 1

Численность городского и сельского населения в РФ, ДВФО, РС (Я) с 1998 по 2021 годы (на 1 января соответствующего года, человек)

Год	РФ			ДВФО			РС(Я)		
	все население	городское население	сельское население	все население	городское население	сельское население	все население	городское население	сельское население
1998	147 802,1	108 110,8	39 691,3	7 136,8	5 402,5	1 734,3	995,0	641,2	353,8
1999	147 539,4	108 053,3	39 486,2	7 027,5	5 326,5	1 700,9	977,1	628,5	348,7
2000	146 890,1	107 419,5	39 470,6	6 913,3	5 238,0	1 675,3	962,5	616,0	346,5
2001	146 303,6	107 071,7	39 231,9	6 832,0	5 181,7	1 650,4	957,5	614,7	342,8
2002	145 649,3	106 725,4	38 924,0	6 743,0	5 120,7	1 622,3	951,5	611,9	339,6
2003	144 963,7	106 321,3	38 642,4	6 679,7	5 074,7	1 605,0	948,6	611,1	337,5
2004	144 333,6	106 039,5	38 294,1	6 608,3	5 027,5	1 580,7	950,0	612,9	337,1
2005	143 801,0	105 182,1	38 618,9	6 537,6	4 859,9	1 677,7	953,2	609,5	343,6
2006	143 236,6	104 818,6	38 418,0	6 460,4	4 807,0	1 653,4	954,4	607,3	347,1
2007	142 862,7	104 731,7	38 131,0	6 398,6	4 770,2	1 628,3	956,1	609,3	346,8
2008	142 747,5	104 865,1	37 882,4	6 368,3	4 754,6	1 613,7	958,9	615,4	343,5
2009	142 737,2	104 915,5	37 821,7	6 339,0	4 735,2	1 603,7	958,1	617,2	340,8
2010	142 833,5	105 061,4	37 772,1	6 319,8	4 723,8	1 595,9	958,3	616,8	341,6
2011	142 865,4	105 421,2	37 444,2	6 284,9	4 701,4	1 583,5	958,3	614,6	343,7
2012	143 056,4	105 742,0	37 314,4	6 265,8	4 696,2	1 569,7	955,9	617,1	338,8
2013	143 347,1	106 118,3	37 228,8	6 251,5	4 695,8	1 555,7	955,6	620,5	335,1
2014	143 666,9	106 548,7	37 118,2	6 226,6	4 687,5	1 539,2	954,8	622,7	332,1
2015	146 267,3	108 282,2	37 985,1	6 211,0	4 685,1	1 525,9	956,9	624,7	332,2
2016	146 544,7	108 657,4	37 887,3	6 195,0	4 681,6	1 513,4	959,7	627,8	331,9
2017	146 804,4	109 032,4	37 772,0	6 182,7	4 678,7	1 503,9	962,8	630,5	332,3
2018	146 880,4	109 326,9	37 553,5	6 165,3	4 672,1	1 493,2	964,3	632,9	331,5
2019	146 781,1	109 454,2	37 326,9	6 139,5	4 659,9	1 479,6	967,0	637,4	329,6
2020	146 748,6	109 562,5	37 186,1	6 123,6	4 651,6	1 472,0	972,0	642,7	329,3
2021*	146 171,0	109 251,0	36 919,4	6 085,1	4 624,5	1 460,7	982,0	651,1	330,9

* С учетом Забайкальского края и Республики Бурятия — 8 124,1 тыс. человек, городское население — 5 927,1 тыс. человек, сельское население — 1 460,7 тыс. человек.

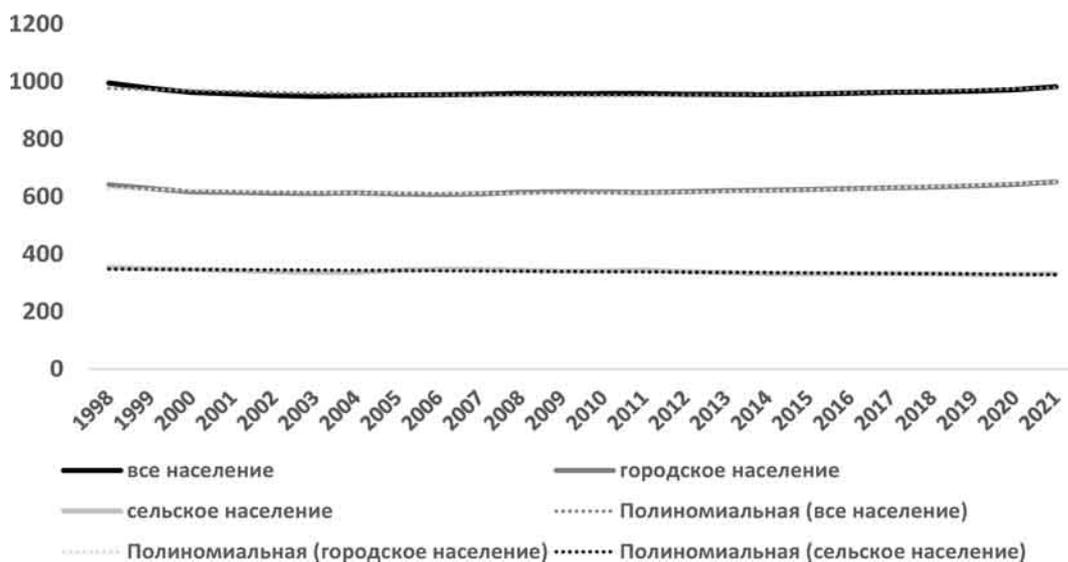


Рис. 1. Полиномиальные модели изменения численности населения в РС (Я) (на 1 января соответствующего года; человек)

снижения (в 2018 году по сравнению с 1998 годом почти на 6%).

На начало 2021 года численность населения в РС (Я) увеличилась на 1%, в том числе городского населения — на 1,3%, сельского — на 0,5%. В целом по РФ наблюдалось снижение как городского, так и сельского населения — на 0,3% и 0,7%, соответственно; в ДВФО отмечалась аналогичная тенденция — снижение численности и городского и сельского населения на 0,6% и 0,8%, соответственно (табл. 1).

Анализ динамики численности населения в РС (Я) показал, что она характеризуется в период с 1998—2021 год устойчивым трендом, однако среднегодовые темпы снижения численности сельского населения составляли 0,3% ежегодно, городского,

напротив, в среднем имели рост на 1% ежегодно, для населения в целом отмечается среднегодовой темп снижения на 0,1% (рис. 1).

В целом по Российской Федерации анализ трендов изменения численности населения в период 1998—2021 годов показал, что, аналогично РС (Я) численность сельского населения сокращалась в среднем на 0,3% ежегодно, городского — не имела в длительной динамике положительного или отрицательного темпов прироста (рис. 2).

Обобщающей характеристикой демографических тенденций является показатель продолжительности жизни населения, который в 2020 году в РС (Я) составил 71,1 лет (табл. 2).

Следует отметить, что в 2020 году в РФ в целом, а также в ДВФО и в РС (Я) отмечалось снижение

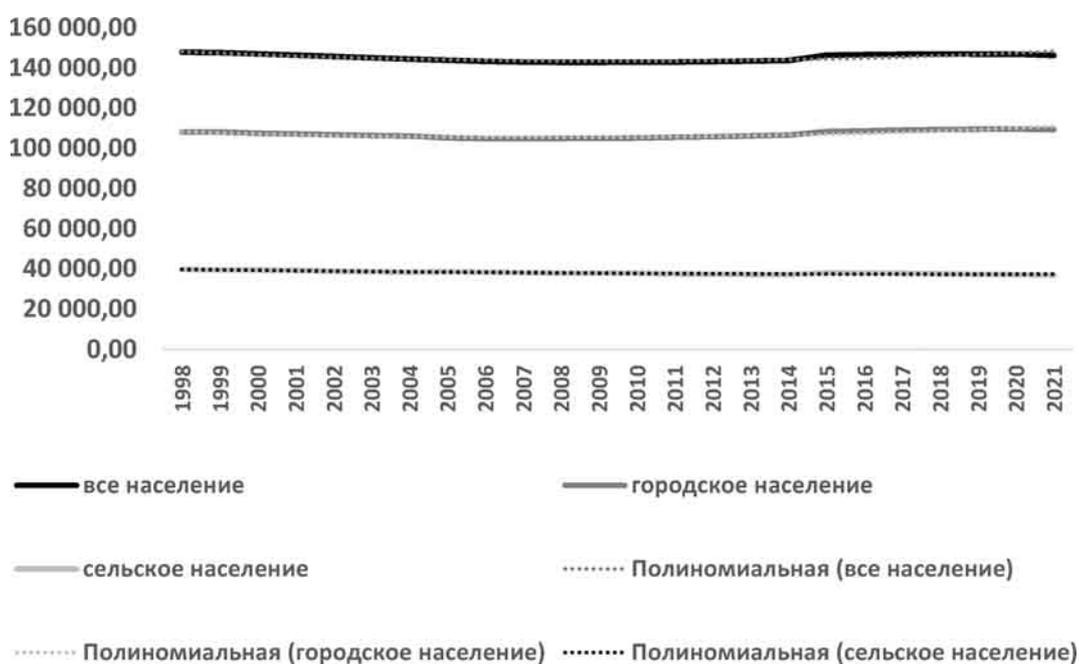


Рис. 2. Полиномиальные модели изменения численности населения в РС (Я) (на 1 января соответствующего года; человек)

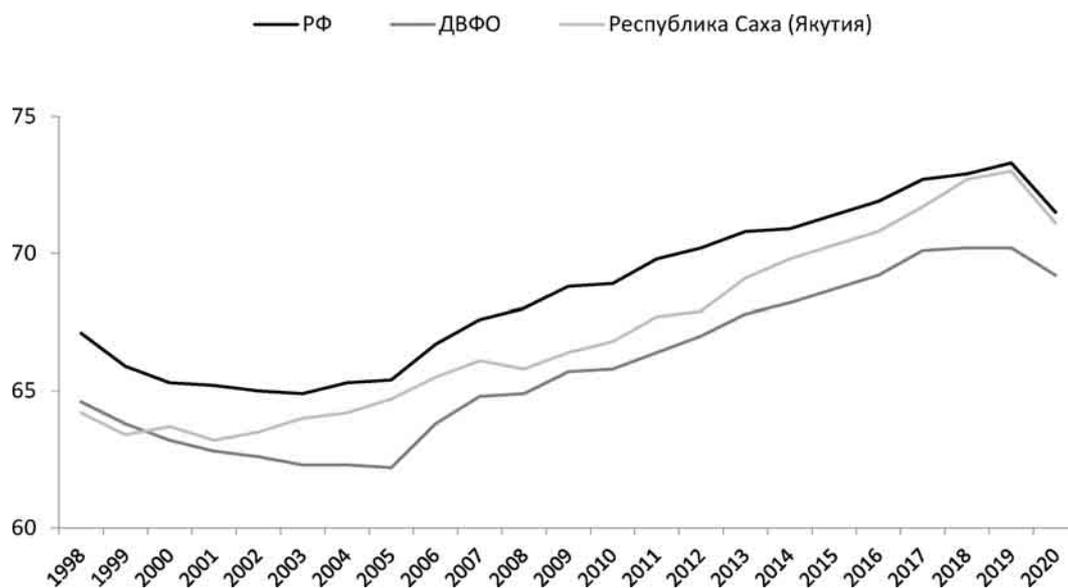


Рис. 3. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в РФ, ДВФО, РС (Я) с 1998 по 2020 годы (лет)

Таблица 2

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в РФ, ДВФО, РС (Я) с 1998 по 2020 годы (лет)

	1998	2002	2006	2010	2014	2018	2019	2020
Российская Федерация	67,1	65,0	66,7	68,9	70,9	72,9	73,3	71,5
Дальневосточный Федеральный округ	64,6	62,6	63,8	65,8	68,2	70,2	70,2	69,2
Республика Саха (Якутия)	64,2	63,5	65,5	66,8	69,8	72,7	73,0	71,1

ожидаемой продолжительности жизни, что было вызвано негативным влиянием COVID-19 на тенденции в демографической сфере (рис. 3).

Таким образом, проведенный анализ позволил выделить основные тенденции демографической ситуации в РС (Я):

- до 2014 года в республике не наблюдалось стабильного роста численности населения, как и в целом по ДВФО и неустойчивой динамики данного показателя по стране в целом; после 2014 фиксируется тенденция устойчивого роста численности населения в РС (Я);
- увеличение численности населения РС (Я) обусловлено естественным приростом населения республики на протяжении всего рассматриваемого периода, тогда как в целом по стране и ДВФО в 1998—2011 годы и в 2018—2020 годы году зафиксирована естественная убыль населения;
- ожидаемая продолжительность жизни в РС (Я) ниже, чем в среднем по стране, но выше, чем в ДВФО; среди субъектов РФ республика по ожидаемой продолжительности жизни при рождении в 2020 году заняла 34 место, среди регионов ДВФО — 1 место.

Для успешной реализации национальных целей демографического развития, необходимы, прежде всего, процессы поддержания развития социально-экономической сферы страны в целом, а также учет специфики ее регионов, в том числе и на основе

анализа динамических изменений медико-демографических показателей.

Работа выполнена в рамках госзадания Минобрнауки РФ (проект FSRG-2020-0014): «Геномика Арктики: эпидемиология, наследственность и патология».

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Волгин Н. А., Широкова Л. Н., Мосина Л. Л. Актуальные вопросы развития российского севера: компенсационные и стимулирующие системы, направленные на привлечение и закрепление населения в северных и арктических регионах. *Уровень жизни населения регионов России*. 2018;208(2):34—46. doi: 10.24411/1999-9836-2018-10013.
2. Леденева В. Ю. Тенденции миграционных и демографических процессов в регионах Крайнего Севера. Материалы Международного демографического Форум «Демография и глобальные вызовы», Воронеж. 2021: 242—245.
3. Шопина О. В., Салтыкова М. М., Балакаева А. В., Бобровницкий И. П. Особенности смертности населения в городах Крайнего Севера (на примере Нижневартовска и Якутск). В сборнике материалов XI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Анализ риска здоровью — 2021. Внешнесредовые, социальные, медицинские и поведенческие аспекты, Пермь. 2021: 189—200.
4. Лебедева У. М., Мингазова Э. Н. Динамическое наблюдение за изменениями медико-демографических показателей в Республике Саха (Якутия) за 1998—2018 годы. *Дальневосточный медицинский журнал*. 2020;(4):33—36.
5. Лебедева У. М., Мингазова Э. Н. Гендерно-возрастные характеристики населения Республики Саха (Якутия): потенциал воспроизводства. *Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины*. 2020;28(6):1259—1264. doi: 10.32687/0869-866X-2020-28-6-1259-1264.
6. Lebedeva U. M., Mingazova E. N., Lozovskaya S. A., Stepanko N. G., Latysheva L. A. Features of the main processes of the natural population movement in the Republic of Sakha — Yakutia. *Journal of Environmental Management and Tourism*. 2021;53(5):1276—1289. doi: 10.14505/jem.12.5(53).13.

REFERENCES

1. Volgin N. A., Shirokova L. N., Mosina L. L. Actual issues of the development of the Russian north: compensation and incentive systems aimed at attracting and securing the population in the northern and Arctic regions. *Uroven' zhizni naseleniya regionov Rossii*. 2018;208(2):34—46. (In Russian). doi: 10.24411/1999-9836-2018-10013.
2. Ledeneva V. Y. Trends in migration and demographic processes in the regions of the Far North. Materials of the International Demo-

- graphic Forum «Demography and Global Challenges», Voronezh. 2021: 242—245. (In Russian).
3. Shopina O. V., Saltykova M. M., Balakaeva A. V., Bobrovniksky I. P. Features of mortality in the cities of the Far North (on the example of Nizhnevartovsk and Yakutsk). In the collection of materials of the XI All-Russian scientific and practical conference with international participation "Health risk analysis — 2021. Environmental, social, medical and behavioral aspects, Perm. 2021: 189—200. (In Russian).
 4. Lebedeva U. M., Mingazova E. N. Dynamic monitoring of changes in medical and demographic indicators in the Republic of Sakha (Yakutia) for 1998—2018. *Dal'nevostochnyy meditsinskiy zhurnal*. 2020;(4):33—36. (In Russian).
 5. Lebedeva U. M., Mingazova E. N. Gender and age characteristics of the population of the Republic of Sakha (Yakutia): reproduction potential. *Problemy sotsial'noy gigiyeny, zdravookhraneniya i istorii meditsiny*. 2020;28(6):1259—1264. (In Russian). doi: 10.32687/0869-866X-2020-28-6-1259-1264.
 6. Lebedeva U. M., Mingazova E. N., Lozovskaya S. A., Stepanko N. G., Latysheva L. A. Features of the main processes of the natural population movement in the Republic of Sakha — Yakutia. *Journal of Environmental Management and Tourism*. 2021;53(5):1276—1289. doi: 10.14505/jemt.12.5(53).13.

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.
The authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 19.06.2023; одобрена после рецензирования 12.07.2023; принята к публикации 30.08.2023.
The article was submitted 19.06.2023; approved after reviewing 12.07.2023; accepted for publication 30.08.2023.