

УДК 614.1

У.М. Лебедева¹, Э.Н. Мингазова^{2,3,4}

ДИНАМИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ИЗМЕНЕНИЯМИ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) ЗА 1998–2018 ГОДЫ

¹Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова,
677000, ул. Белинского, 58, тел. 8-(4112)-35-20-90, г. Якутск;

²Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко,
105064, ул. Воронцово поле, 12, стр. 1, тел. 8-(495)-917-90-41, e-mail: info@nrph.ru;

³Российский Национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова,
117997, ул. Островитянова, 1, тел. 8-(495)-434-14-22, г. Москва;

⁴Казанский государственный медицинский университет,
420012, ул. Бутлерова, 49, тел. 8-(843)-236-06-52, г. Казань

Резюме

Изучены медико-демографических показателей в Республике Саха (Якутия) за последние 20 лет (1998–2018 гг.). Выявлено снижение численности населения на 4,7 % ($p<0,01$), в РФ в период 1998–2008 гг. на 3,4 %, с последующим ее ростом на 2,8 % ($p<0,01$); снижение в республике численности сельского и увеличение городского населения. К началу 2019 г., по сравнению с данными 2003 г., выявлено увеличение численности населения на 1,9 % ($p<0,01$), снижение численности трудоспособного населения в РС(Я) на начало 2019 г., по сравнению с 1998 г. на 8,2 %, по РФ – на 4,7 % ($p<0,01$). В РС (Я) остается высоким уровень рождаемости, относительно низким уровень смертности, сохраняется естественный прирост населения.

Ключевые слова: медико-демографические показатели, Республика Саха (Якутия), Дальневосточный федеральный округ, районы Крайнего Севера.

U.M. Lebedeva¹, E.N. Mingazova^{2,3,4}

DYNAMIC MONITORING OF CHANGES IN MEDICAL AND DEMOGRAPHIC INDICATORS IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA) FROM 1998 TO 2018

¹North-Eastern Federal university, Yakutsk;

²National Research Institute of Public Health named after N.A. Semashko;

³Russian National Research Medical university named after N.I. Pirogov, Moscow;

⁴Kazan State Medical university, Kazan

Summary

We studied the medical and demographic indicators in the Republic of Sakha (Yakutia) for the last 20 years (1998–2018). A decrease in the population by 4,7 % ($p<0,01$) was revealed in the Russian Federation in the period 1998–2008, 3,4 % decrease, followed by its growth by 2,8 % ($p<0,01$); a decrease in the number of rural population in the republic and an increase in the urban population were observed. By the beginning of 2019, in comparison with the 2003 data, an increase in the population by 1.9% ($p<0,01$), a decrease in the number of able-bodied people in the Republic of Sakha (Yakutia) at the beginning of 2019, as compared to 1998, were revealed, by 8,2 %, in the Russian Federation – by 4,7 % ($p<0,01$). In the Republic of Sakha (Yakutia) the birth rate remains high, the mortality rate is relatively low, and the natural population growth is maintained.

Key words: medical and demographic indicators, Republic of Sakha (Yakutia), Far Eastern Federal District, regions of the Far North.

Начиная с 1992 года в России наметился демографический кризис. Экономические и социально-политические преобразования в России повлияли на демографическую ситуацию в стране определив процессы количественного, качественного, структурного и географического движения населения [2, 3, 4, 5, 7]. Эти сложные процессы рассмотрены на примере Республики Саха (Якутия) как одного из стратегически важных, самого крупного региона страны. Это многона-

циональная республика (более 120 национальностей), занимающая площадь 3 083,5 тысяч кв. км – 18 % от площади РФ.

Целью работы является изучение динамики медико-демографических показателей в Республике Саха (Якутия) за последние 20 лет (1998–2018 гг.).

Методы исследования – статистические, математические, социологические.

Результаты и обсуждение

При изучении медико-демографических показателей РС(Я) выявлено, что на начало 2019 г. численность населения РС(Я) составила более 967 тыс. человек. По

данному показателю регион занимает 56 место среди 85 субъектов РФ и 5 из 11 субъектов ДВФО. Несмотря на обширную площадь, территория Якутии харак-

теризуется слабой заселенностью, средняя плотность населения здесь составляет 0,31 человека на 1 км² (82 место по убыванию по РФ).

Как видно из таблицы 1, в период 1998–2002 гг. в республике отмечалось снижение численности населения, но в последующие годы зафиксирована положительная динамика показателя (на начало 2019 г. по сравнению с данными на начало 2003 г. численность населения увеличилась на 1,9 %) ($p < 0,01$) [1, 6]. Аналогичная ситуация сложилась и в РФ в целом – сни-

жение численности населения в период 1998–2008 гг. (на 3,4 %) и последующим ее ростом (на начало 2019 г. к началу 2009 г. на 2,8 %). С присоединением в 2018 году к составу регионов ДВФО Республики Бурятия и Забайкальского края численность населения округа существенно возросла (на 1 977,6 тыс. человек до 8 188,6 тыс. человек на начало 2019 г.). Без их учета, в предыдущем составе округа, в рассматриваемом периоде отмечается устойчивая тенденция снижения численности населения ($p < 0,01$).

Таблица 1

**Численность населения в РФ, ДВФО, РС (Я),
районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях (на 1 января соответствующего года)**

Показатель	1999	2003	2007	2011	2015	2019
РФ	147 539,4	144 963,7	142 862,7	142 865,4	146 267,3	146 780,7
В т. ч. городское	108 053,3	106 321,3	104 731,7	105 421,2	108 282,2	109 453,5
В т. ч. сельское	39 486,2	38 642,4	38 131,0	37 444,2	37 985,1	37 327,2
Мужчины	69 058,8	67 490,7	66 051,7	66 050,3	67 771,7	68 096,4
Женщины	78 480,7	77 473,0	76 810,9	76 815,2	78 495,6	78 684,7
Дети 0-14 лет	28 315,5	23 553,8	21 194,2	21 769,1	24 392,3	25 940,4
Подростки 15-17 лет	7 269,8	7 626,7	6 364,7	4 482,6	3 965,7	4 273,0
Женщины 15-49 лет	39 579,0	40 002,9	39 064,4	37 121,3	35 730,2	34 683,5
ДВФО	7 027,5	6 679,7	6 398,6	6 284,9	6 211,0	8 188,6¹⁾
В т. ч. городское	5 326,5	5 074,7	4 770,2	4 701,4	4 685,1	5 969,9
В т. ч. сельское	1 700,9	1 605,0	1 628,3	1 583,5	1 525,9	2 218,7
Мужчины	3 455,5	3 247,0	3 069,9	3 016,5	2 985,0	3 927,1
Женщины	3 572,0	3 432,7	3 328,7	3 268,4	3 226,0	4 261,5
Дети 0-14 лет	1 461,2	1 184,0	1 032,5	1 028,1	1 109,1	1 613,7
Подростки 15-17 лет	375,4	365,4	303,2	209,8	177,3	266,8
Женщины 15-49 лет	1 954,7	1 874,1	1 773,0	1 648,3	1 530,8	1 956,5
Республика Саха (Якутия)	977,1	948,6	956,1	958,3	956,9	967,0
В т. ч. городское	628,5	611,1	609,3	614,6	624,7	637,5
В т. ч. сельское	348,7	337,5	346,8	343,7	332,2	329,6
Мужчины	482,1	463,7	466,3	465,7	464,6	469,4
Женщины	495,0	485,0	489,8	492,6	492,3	497,6
Дети 0-14 лет	261,8	229,2	209,2	209,1	221,1	226,0
Подростки 15-17 лет	55,7	59,3	56,0	43,7	37,1	38,1
Женщины 15-49 лет	279,8	276,4	276,0	262,6	244,5	238,3
Районы КС и приравненные к ним местности	11 247,0	10 802,8	10 601,7	10 151,2	10 004,7	
В т. ч. городское	8 684,0	8 385,4	8 158,4	7 907,7	7 857,9	
В т. ч. сельское	2 563,0	2 417,4	2 443,3	2 243,4	2 146,8	

Примечание. ¹⁾Включая Забайкальский край и Республику Бурятия, присоединенных в 2018 г.

Одной из особенностей РС (Я) является исторически сложившийся значительный удельный вес сельского населения в общем числе жителей – на начало 2019 года – 34,1 %, что превышает аналогичный показатель в среднем по России и ДВФО (25,4 % и 27,1 %, соответственно). При этом, если в РС (Я) и РФ в целом наблюдается снижение численности сельского и увеличение городского населения, то в ДВФО, районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях отмечается снижение численности как сельского, так и городского населения. На 1 января 2019 г. численность трудоспособного населения (мужчины в возрасте 16-59 лет, женщины – 16-54 года) в РС (Я) составила 557,5 тыс. человек против 607,0 тыс. человек на 1 января 1998 года, снижение на 8,2 % (в целом по РФ уменьшение на 4,7 %) ($p < 0,01$). При этом возросла численность населения старше трудоспособного возраста – с 95,3 тыс. человек до 170,1 тыс. человек, или на 78,5 % (в РФ – рост на 24,4 %), что существенно изменило структуру населения региона ($p < 0,01$).

РС(Я) по сравнению с другими субъектами РФ традиционно относится к числу территорий с высоким уровнем рождаемости, относительно низким уровнем смертности и естественным приростом. РС(Я) демонстрирует более благополучную картину по сравнению с аналогичными средними показателями по России и ДВФО (табл. 2).

По коэффициенту рождаемости РС (Я) среди субъектов РФ заняла 10 место, среди регионов ДВФО – 2 место, уступив Республике Бурятия (14,1 ‰) ($p < 0,01$). Среди регионов ДВФО в РС (Я) традиционно наблюдается наименьшее число умерших, по уровню смертности в 2018 году РС (Я) находилась на 7-м месте среди субъектов РФ. В 2018 году по сравнению с 1998 годом в РФ и РС (Я) отмечено снижение коэффициентов смертности (7,8 ‰ против 9 ‰ и 12,4 ‰ против 13,6 ‰), в ДВФО, несмотря на позитивную динамику показателя в последние годы, его значение в 2018 году превышало уровень 1998 года (12 ‰, против 11,5 ‰) ($p < 0,01$).

Коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста в РФ, ДВФО и РС (Я) в 1998–2018 годы

Годы	На 1 000 человек населения								
	родившихся			умерших			естественный прирост, убыль		
	РФ	ДВФО	РС (Я)	РФ	ДВФО	РС (Я)	РФ	ДВФО	РС (Я)
1998	8,8	9,8	13,8	13,6	11,5	9,0	-4,8	-1,7	4,8
1999	8,3	9,3	13,1	14,7	12,5	9,8	-6,4	-3,2	3,3
2000	8,7	9,7	13,7	15,3	13,2	9,7	-6,6	-3,5	4,0
2001	9,0	10,3	13,9	15,6	13,8	10,2	-6,6	-3,5	3,7
2002	9,7	11,0	14,6	16,2	14,3	10,2	-6,5	-3,3	4,4
2003	10,2	11,6	15,0	16,4	14,9	10,2	-6,2	-3,3	4,8
2004	10,4	11,9	15,5	15,9	15,1	10,2	-5,6	-3,1	5,3
2005	10,2	11,5	14,3	16,1	15,5	10,2	-5,9	-3,8	4,1
2006	10,4	11,5	14,4	15,1	14,2	9,7	-4,8	-2,5	4,7
2007	11,3	12,3	16,1	14,6	13,7	9,6	-3,3	-1,2	6,4
2008	12,1	12,6	16,2	14,5	13,9	10,0	-2,5	-1,0	6,1
2009	12,4	13,0	16,8	14,1	13,5	9,8	-1,8	-0,3	7,0
2010	12,5	13,2	16,8	14,2	13,8	9,8	-1,7	-0,6	7,0
2011	12,6	13,2	17,1	13,5	13,5	9,4	-0,9	-0,3	7,7
2012	13,3	14,0	17,8	13,3	13,1	9,3	0,0	0,9	8,5
2013	13,2	13,9	17,5	13,0	12,6	8,7	0,2	1,3	8,8
2014	13,3	14,0	17,8	13,1	12,6	8,6	0,2	1,4	9,2
2015	13,3	13,9	17,1	13,0	12,6	8,5	0,3	1,3	8,6
2016	12,9	13,3	16,0	12,9	12,5	8,4	0,0	0,8	7,6
2017	11,5	12,1	14,5	12,4	12,1	8,1	-0,9	0,0	6,4
2018	10,9	11,9	13,5	12,4	12,0	7,8	-1,5	-0,1	5,7

Выводы

1. В период 1998–2002 гг. в РС (Я) отмечалось снижение численности населения на 4,7 % ($p < 0,01$), с последующим ее ростом на начало 2019 г. на 2,8 % ($p < 0,01$). В РС (Я) и РФ наблюдается снижение численности сельского и увеличение городского населения, в ДВФО, районах Крайнего Севера отмечается снижение численности как сельского, так и городского населения, однако в последующие годы зафиксирована положительная динамика показателя (с 2003 года по 2019 г. численность населения увеличилась на 1,9 % ($p < 0,01$)).

2. Численность трудоспособного населения в РС (Я) на начало 2019 г. по сравнению с 1998 г. снизилось на 8,2 %, в целом по РФ – на 4,7 % ($p < 0,01$).

3. РС (Я) традиционно относится к числу территорий с высоким уровнем рождаемости, относительно низким уровнем смертности и естественным приростом: в 2018 г. коэффициент рождаемости в РС (Я) составил 13,5 ‰ (в РФ – 10,9 ‰, в ДВФО – 11,9 ‰) (РС (Я) среди субъектов РФ 10 место, среди регионов ДВФО – 2 место, уступив Республике Бурятия (14,1 ‰) ($p < 0,01$)).

4. Отмечается снижение коэффициентов смертности в 2018 г. по сравнению с 1998 г. в РФ и РС (Я) (7,8 ‰, против 9,0 ‰ и 12,4 ‰, против 13,6 ‰) ($p < 0,01$). В ДВФО, несмотря на позитивную динамику показателя в последние годы, его значение в 2018 г. превышало уровень 1998 года (12 ‰, против 11,5 ‰) ($p < 0,01$).

Литература

1. Данилова А. Л. Генетико-демографическое исследование народонаселения Республики Саха (Якутия): Автореферат. дис. канд. биол. наук. – Томск, 2009. – 24 с.

2. Иванова А.Е., Сабгайда Т.П., Семенова В.Г., Запороженко В.Г., Землянова Е.В., Никитина С.Ю. Факторы искажения структуры причин смерти трудоспособного населения России // Социальные аспекты здоровья населения [сетевое издание]. – № 32 (4):1. – 2013. – Режим доступа: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/491/30/lang.ru/> (дата обращения: 18.02.2020).

3. Мостахова Т.С. Социально-демографические процессы в осваиваемом регионе: на примере Республики Саха (Якутия): Автореферат. дис. канд. экон. наук. – Москва, 2007. – 23 с.

4. Соловьева Е.С. Регулирование рождаемости как проблема мировой политики // «Известия Алтайского

государственного университета». – Политология. – 2012. – С. 269-272.

5. Стародубов В.И., Сон И.М., Леонов С.А., Погонин А.В. Оценка влияния модернизации здравоохранения на динамику заболеваемости взрослого населения страны // Менеджер здравоохранения. – 2013. – № 5. – С. 6-17.

6. Толстых Г.В. Демографическое развитие Республики Саха (Якутия) – проблемы, тенденции, перспективы // Уровень жизни населения регионов России. – 2017. – № 2 (204). – С. 29-34.

7. Юмагузин В.В., Винник М.В. Проблемы статистического учета смертности от внешних причин в России // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2017. – № 5. – С. 265-269.

Literature

1. Danilova A.L. Genetic and demographic study of the population of the Republic of Sakha (Yakutia): Abstract of a thesis ... of a Candidate of Biological Science. – Tomsk, 2009. – 24 p.
2. Ivanova A.E., Sabgaida T.P., Semenova V.G., Zaporozhenko V.G., Zemlyanova E.V., Nikitina S.Yu. Factors of distortion of the structure of the causes of death of the working-age population of Russia // Social Aspects of the Population Health [e-edition]. – № 32 (4):1. – 2013. – Mode of access: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/491/30/lang,ru/> (Date of access: 18.02.2020).
3. Mostakhova T.S. Socio-demographic processes in the developed region: on the example of the Republic of Sakha (Yakutia): Abstract of a thesis ... of a Candidate of Economic Science. – M., 2007. – 23 p.
4. Solovyova E.S. Birth control as an issue of the world politics // News of Altai State University. – Politology. – 2012. – P. 269-272.
5. Starodubov V.I., Son I.M., Leonov S.A., Pogonin A.V. Assessment of the impact of health care modernization on the dynamics of morbidity in the country's adult // Manager of Healthcare. – 2013. – № 5. – P. 6-17.
6. Tolstykh G.V. Demographic development of the Republic of Sakha (Yakutia) – problems, trends, prospects // Living Standards of the Population in the Regions of Russia. – 2017. – № 2 (204). – P. 29-34.
7. Yumaguzin V.V., Vinnik M.V. Problems of statistical recording of mortality from external causes in Russia // Problems of Social Hygiene, Public Health and History of Medicine. – 2017. – № 5. – P. 265-269.

Координаты для связи с авторами: Лебедева Ульяна Михайловна – канд. мед. наук, ведущий научный сотрудник, руководитель Центра лечебного и профилактического питания населения Севера СВФУ им. М.К. Аммосова, тел. +7-924-662-90-41, e-mail: ulev@bk.ru; Мингазова Эльмира Нурисламовна – д-р мед. наук, проф., главный научный сотрудник ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко», тел. +7-903-387-92-10, e-mail: elmira_mingazova@mail.ru.



<http://dx.doi.org/10.35177/1994-5191-2020-4-36-41>

УДК 314.424:[616.1+616-006](571.62)«2009/2018»

В.А. Ореховский, О.В. Лемещенко, С.Н. Киселев

ОСОБЕННОСТИ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ОСНОВНЫХ ПРИЧИН В 2009–2018 ГГ. В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ, В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ

Дальневосточный государственный медицинский университет,
680000, ул. Муравьева-Амурского, 35, тел. 8-(4212)-76-13-96, e-mail: nauka@mail.fesmu.ru, г. Хабаровск

Резюме

Статья посвящена анализу изменения показателя смертности населения в Российской Федерации, Дальневосточном федеральном округе и Хабаровском крае в целом и по основным причинам смертности: болезни системы кровообращения, злокачественные новообразования и внешние причины за период 2009–2018 гг.

Ключевые слова: смертность, болезни системы кровообращения, злокачественные новообразования, внешние причины, Российская Федерация, Дальневосточный федеральный округ, Хабаровский край.

V.A. Orekhovskiy, O.V. Lemeshchenko, S.N. Kiselev

FEATURES OF POPULATION MORTALITY FROM THE MAIN CAUSES IN 2009–2018 IN THE RUSSIAN FEDERATION, THE FAR EAST, THE KHABAROVSK TERRITORY

Far Eastern state medical university, Khabarovsk

Summary

The article is devoted to the analysis of changes in the mortality rate of the population in the Russian Federation, the Far Eastern Federal District and the Khabarovsk Territory in general and due to the main causes of mortality: diseases of the circulatory system, malignant neoplasms and external causes for the period from 2009 to 2018.

Key words: mortality, diseases of the circulatory system, malignant neoplasms, external causes, Russian Federation, Far Eastern Federal District, Khabarovsk territory.

Смертность населения – значимый показатель для любого государства, отражающий, наряду с другими критериями, уровень и качество жизни населения. Анализ демографических тенденций позволяет сфор-