

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, СОЦИОЛОГИЯ И ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ / PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE ORGANIZATION, SOCIOLOGY AND HISTORY OF MEDICINE

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.139.66>

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ НА ПРИМЕРЕ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Научная статья

Армеев А.Д.¹, Пирогова Е.И.², Крымов П.А.³, Спиринов И.А.^{4,*}, Санников А.Л.⁵

¹ ORCID : 0009-0002-5576-0210;

² ORCID : 0009-0008-7772-541X;

³ ORCID : 0009-0004-6161-7095;

⁴ ORCID : 0000-0002-3232-6887;

⁵ ORCID : 0000-0003-0405-659X;

^{1, 2, 3, 4, 5} Северный государственный медицинский университет, Архангельск, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (cia-10[at]mail.ru)

Аннотация

Камчатский край (КК) является одним из наиболее удаленных и труднодоступных регионов нашей страны, что определяет его специфические демографические особенности, требующие детального изучения. В настоящей статье дана характеристика основных демографических процессов на территории Камчатского края и представлено их сравнение с аналогичными показателями в Российской Федерации. Рассмотрены основные демографические показатели, такие как численность населения, рождаемость, смертность, брачность, расторжение брака, миграционный прирост, младенческая смертность. Анализ показателей проводился на основании данных, представленных в государственной информационной системе ЕМИСС и данных официального сайта Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Камчатскому краю за период с 2012 по 2022 год. Выявлено, что в снижении численности постоянно проживающего населения в КК за 2012-2022 гг. большее влияние оказывает миграционная убыль, чем естественная. Уровень смертности, её динамика в регионе приблизительно равна среднероссийскому показателю, но при этом в КК в структуре причин смертности отмечается увеличение количества смертей от болезней системы кровообращения. Уровень рождаемости почти на всем анализируемом временном промежутке равен или превышает среднероссийский показатель. Одним из центральных показателей развития системы здравоохранения является младенческая смертность. К сожалению, в КК при сохраняющейся тенденции к уменьшению данного показателя он всё ещё остаётся выше среднероссийского. Результаты данной работы могут быть использованы для разработки стратегий регионального развития и социальной политики, а также для информирования населения о текущей демографической ситуации и возможных перспективах её развития.

Ключевые слова: Дальневосточный федеральный округ, Камчатский край, рождаемость, смертность, младенческая смертность.

AN ANALYSIS OF THE MAIN DEMOGRAPHIC PROCESSES IN THE FAR EASTERN FEDERAL DISTRICT ON THE EXAMPLE OF KAMCHATKA KRAI

Research article

Armeev A.D.¹, Pirogova Y.I.², Krimov P.A.³, Spirin I.A.^{4,*}, Sannikov A.L.⁵

¹ ORCID : 0009-0002-5576-0210;

² ORCID : 0009-0008-7772-541X;

³ ORCID : 0009-0004-6161-7095;

⁴ ORCID : 0000-0002-3232-6887;

⁵ ORCID : 0000-0003-0405-659X;

^{1, 2, 3, 4, 5} Northern State Medical University, Arkhangelsk, Russian Federation

* Corresponding author (cia-10[at]mail.ru)

Abstract

Kamchatka Krai (KK) is one of the most remote and hard-to-reach regions of our country, which determines its specific demographic features that require a detailed study. This article characterizes the main demographic processes on the territory of Kamchatka Krai and presents their comparison with similar indicators in the Russian Federation. The main demographic indicators such as population size, birth rate, mortality, marriage rate, marriage dissolution, migration growth, infant mortality are examined. The indicators were analysed on the basis of data provided in the state information system UISIS and data from the official website of the Territorial Body of the Federal State Statistics Service for Kamchatka Krai for the period from 2012 to 2022. It has been found out that the decrease in the number of permanently residing population in KK for 2012-2022 is more influenced by migration loss than by natural loss. The level of mortality, its dynamics in the region is approximately equal to the average Russian indicator, but at the same time in the structure of causes of mortality in the KK there is an increase in the number of deaths from diseases of the circulatory system. The birth rate is equal or higher than the national average almost throughout the analysed time period. Infant mortality is one of the central indicators of the health care system development.

Unfortunately, in KK, while the tendency to decrease this indicator remains, it still remains above the national average. The results of this work can be used to develop strategies for regional development and social policy, as well as to inform the population about the current demographic situation and possible prospects for its improvement.

Keywords: Far Eastern Federal District, Kamchatka Krai, birth rate, mortality rate, infant mortality rate.

Введение

Проблема стабилизации численности и прироста населения остается одной из главных в Российской Федерации (РФ) и особенно на территории Дальневосточного федерального округа, в том числе – Камчатского края (КК) [1]. В Камчатском крае, несмотря на динамичное развитие инфраструктуры и рост числа предприятий, продолжает усугубляться демографический кризис, который связан с естественной убылью и миграционным оттоком населения [2]. Ввиду ряда особенностей, таких как удаленность от федеральных и региональных центров, сложности транспортного сообщения, наличие неблагоприятных климатических условий и проблемы экологической безопасности более 70% населения в определенной степени имеют желание покинуть регион и не связывают с ним своё будущее [3].

Несмотря на удаленность от центральных регионов РФ территория и человеческий потенциал КК имеют важное экономическое и геостратегическое значение для страны (соседство с Китаем, Японией, Южной Кореей, США). Долгосрочные военные, политические и экономические интересы в Азиатско-Тихоокеанском регионе заключаются в обеспечении безопасности страны, повышении её конкурентоспособности и установлении международных торгово-экономических отношений [1], [4].

На территории Дальневосточного федерального округа сконцентрировано более 40% энергетических и геологических ресурсов страны. Особое значение имеет уникальный запас возобновляемых водно-биологических ресурсов края, способный обеспечить трудоустройство значительной части населения и привлечение новой рабочей силы в регион [1], [5]. Одной из особенностей Камчатского края, которая выгодно отличает его от других регионов страны, является уникальность туристско-рекреационных ресурсов, что в перспективе в значительной степени скажется на экономическом потенциале региона [6].

Факторами риска, влияющими на продолжительность жизни, смертность, состояние здоровья и другие демографические показатели в КК являются: суровость климатических условий, высокая сейсмичность, активный вулканизм, загрязнение атмосферного воздуха и водных ресурсов, почвенного покрова [7].

Вышеперечисленными обстоятельствами определяется важнейшее для России стратегическое значение территории Камчатского края, а также повышенное внимание Правительства РФ к демографическим проблемам региона и вопросам сохранения и укрепления здоровья жителей Камчатского края. Поэтому принимаются не только проекты регионального уровня, ориентированные на улучшение демографической ситуации в Камчатском крае, но и федеральные программы, направленные на увеличение продолжительности жизни населения, сокращение уровня смертности, рост рождаемости, регулирование внутренней и внешней миграции, сохранение и укрепление здоровья населения и улучшение на этой основе демографической ситуации [7], [8].

Целью данного исследования является анализ демографической ситуации в Камчатском крае и выявление основных тенденций и проблем в данном регионе.

Материалы и методы

Анализ основных сведений о демографической ситуации проводился на основе информации, представленной в государственной информационной системе ЕМИСС (Единая межведомственная информационно-статистическая система) и Федеральной службе государственной статистики. Статистическая обработка данных и анализ временных рядов (исследование данных отчетности по численности и составу населения, уровню рождаемости, смертности, миграции, сравнение демографических показателей Камчатского края с общероссийскими показателями) проводился с использованием пакета прикладных программ Microsoft Excel 2019 и STATISTICA 10. Обзор актуальных литературных источников проводился в научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU и КиберЛенинка.

Результаты исследования

Согласно данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Камчатскому краю постоянное население региона в период с 1991 года по 1 января 2023 года сократилось на 39,7% – с 478 541 до 288 730 человек. В период с 2012 по 2022 год численность постоянного населения в среднем сокращалась на 0,2% в год. Наиболее значимое сокращение населения отмечено в 2015 (на 0,8%) и 2020 (на 0,5%) годах [9], [10].

Несмотря на то, что в период с 2004 по 2013 год доля городского населения в целом на территории Российской Федерации ежегодно росла, в Камчатском крае, напротив, данный показатель снизился с 81,1% до 77,1%. С 2014 года наблюдается плавная тенденция к урбанизации с ежегодным увеличением доли городского населения в данном крае, которая на 2023 год составляет 77,9% (225 106 человек).

Трудоспособное население на 1 января 2023 года составляет 174 969 человек или 60,6% от всего населения Камчатского края, что на 4,2% ниже по сравнению с 2012 годом (207 315 человек). Доля населения старше трудоспособного возраста в 2012 составляла 17,9% и до 2019 г. ежегодно увеличивалась, в среднем на 0,4%. В последующие три года наблюдается попеременный рост и уменьшение данного показателя. На 1 января 2023 года доля населения старше трудоспособного возраста составляет 19,9%.

В КК с 1991 года лишь дважды наблюдался положительный миграционный прирост населения: в 2017 году коэффициент миграционного прироста на 10 тыс. населения составил 17,3 человек, а сальдо миграции +544; в 2021 году, согласно отчету Федеральной службы государственной статистики, в регион прибыло 14 410 человек, выбыло – 11 961, а миграционный прирост населения составил 2 449 человек, или 78,6 на 10 тыс. населения. В остальные же годы на исследуемой территории коэффициент миграционного прироста имел отрицательные значения. По данным

ЕМИСС, за 2022 год сальдо миграции составляет –2 963, коэффициент миграционного прироста на 10 тыс. населения –101,9 человек.

Общий коэффициент рождаемости соответствует общероссийской тенденции и с 2012 по 2016 год оставался стабильным со средним значением 13,1‰ (в РФ – 13,2‰). За последующие 6 лет данный показатель сократился на 2,6‰ и в 2022 году составил 10,2 ‰ (в РФ – 8,9 ‰).

В период с 1990 по 1997 год суммарный коэффициент рождаемости в Камчатском крае был ниже общероссийского уровня в среднем на 0,12, однако затем, вплоть до 2021 года данный показатель превосходил общероссийский в среднем на 0,1. В 2022 году суммарный коэффициент рождаемости в Камчатском крае (1,63) остается выше общероссийского уровня (1,42) на 0,21.

Число браков в расчёте на 1000 населения за год в Камчатском крае с 1990 года стабильно превышает общероссийские показатели в среднем на 1,3‰. Наиболее резкое увеличение числа браков в регионе отмечено в 2005 (с 7,6‰ до 9,2‰) и 2022 (с 8,2‰ до 10,8‰) годах. Число разводов за аналогичный промежуток времени также остаётся выше такового показателя по стране в среднем на 2,1‰ в год.

В период с 2012 по 2019 год число разводов на 1000 браков в Камчатском крае стабильно оставалось выше, чем в среднем по Российской Федерации. В 2022 году коэффициент неустойчивости браков в регионе составил 583 развода на 1000 браков, что ниже как общероссийского уровня за этот год на 10,7%, так и регионального уровня за последние 10 лет.

За последние 13 лет доля детей, рожденных вне брака, снизилась как в Российской Федерации, так и в Камчатском крае. С 2010 года в регионе отмечается снижение показателя с достижением минимума в 2018 году (22,6%) и последующим ростом до 26,3% в 2022 г. В КК доля детей, рожденных вне брака, за рассматриваемый период времени снизилась на 6,1%, но, несмотря на положительную внутрорегиональную динамику, данный показатель ежегодно превышал общероссийский в среднем на 5,1%.

Показатели смертности от всех причин в расчете на 1 тыс. населения в 2022 году приблизительно одинаковы для Камчатского края (13,2‰) и Российской Федерации (12,9‰), однако в период с 2012 по 2021 год смертность в Камчатском крае оставалась ниже общероссийского показателя в среднем на 1,6‰.

Для Камчатского края, как и для Российской Федерации в целом, ведущими причинами смертности населения являются болезни системы кровообращения (БСК), в частности ишемическая болезнь сердца (ИБС) и цереброваскулярные заболевания, а также новообразования и влияние внешних причин.

Смертность населения от болезней системы кровообращения в 2022 году составила 688,1 случая на 100 тыс. человек. Пик смертности наблюдался в 2005 (661,6 на 100 тыс.) и в 2010 г. (677,4 на 100 тыс.), в последующие же годы, вплоть до 2018, отмечается устойчивое снижение смертности от БСК, в среднем на 2,6% ежегодно. Но на протяжении следующих четырех лет вновь выявился рост смертности по данной группе заболеваний (в среднем на 3,1% в год).

Среди болезней системы кровообращения ведущими причинами смертности населения является ишемическая болезнь сердца и цереброваскулярные заболевания. Пик смертности населения Камчатского края от ИБС приходится на 2022 год и составляет 371,3 случая на 100 тыс., что существенно выше аналогичного показателя по Российской Федерации за этот год (307,4 на 100 тыс.). В среднем же в регионе в период с 2013 года показатель составлял 280,9 смертей на 100 тыс. населения. В Российской Федерации, за исключением 2020 и 2021 года, в целом наблюдается тенденция к снижению уровня смертности от данной группы заболеваний (в 2013 г. – 216,4; в 2022 – 169,7 на 100 тыс.). В Камчатском крае в период с 2013 по 2021 год наблюдался рост смертности от цереброваскулярных заболеваний (с 130,9 до 152,5 случая на 100 тыс.) в среднем на 2,1% ежегодно, однако в 2022 году, по сравнению с предыдущим, данный показатель сократился на 5,5% и составил 144,2 случая на 100 тыс.

Новообразования, в первую очередь злокачественные – вторая по значимости причина смертности среди населения Камчатского края. Показатель смертности по данной нозологической группе планомерно снижается и с 2013 по 2021 год уменьшился на 16,4% (185,5 и 155,0 случая на 100 тыс. населения соответственно). Кроме того, по результатам 2021 года показатель смертности от новообразований в Камчатском крае оказался на 23,4% ниже аналогичного в Российской Федерации в целом (202,0 на 100 тыс. населения). За 2022 год в регионе было зарегистрировано 493 случая смерти от новообразований различных локализаций, что численно повторяет показатель 2020 года, однако в связи со снижением численности населения отмечается рост данного параметра в пересчёте на 100 тыс. человек – 169,6.

Третья по частоте группа, влияющая на смертность населения в Камчатском крае – внешние причины. В 2022 году было зарегистрировано 118,7 случая на 100 тыс. населения, что превышает таковой показатель по Российской Федерации на 15,5% (100,3 на 100 тыс.). В последнее время отмечается увеличение частоты дорожно-транспортных происшествий, приведших к смерти населения. Наибольший рост зарегистрирован в 2021 году – доля транспортных несчастных случаев составила 20,9% от всех возможных причин данной группы.

Особое внимание стоит обратить на показатели младенческой смертности в Камчатском крае. Оценка тенденции показателей осуществлена с помощью полиномиальной линии тренда, значение достоверности аппроксимации R^2 равняется 0,75, сам тренд является убывающим в период с 2012 по 2022 гг. (рисунок 1). Несмотря на то, что за последние 10 лет удалось достичь снижения этого показателя с 11,3 ‰ до 6,3 ‰, за исключением 2020 года он стабильно превышает аналогичную величину в РФ. За 2022 год по сравнению с предыдущим смертность среди детей в возрасте от 0 до 12 месяцев в Камчатском крае выросла на 23,8% и превысила таковую на территории Российской Федерации на 30,16% (6,3‰ в Камчатском крае и 4,4‰ в РФ).

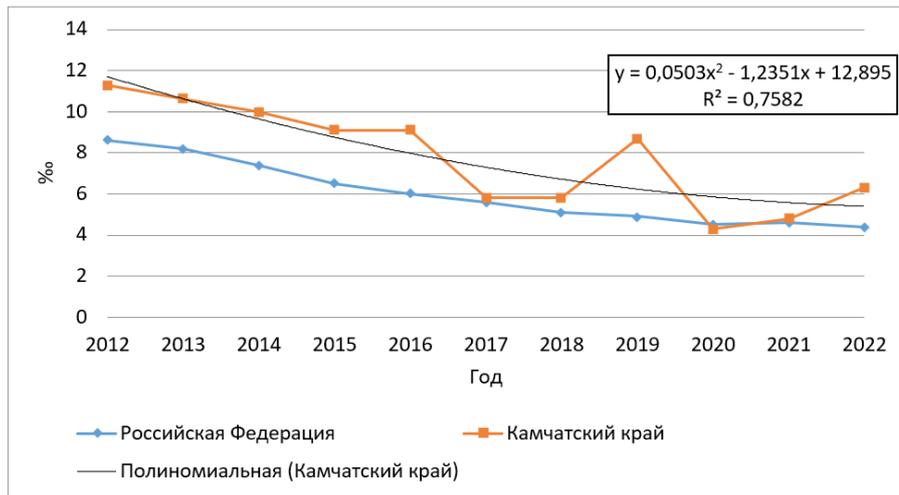


Рисунок 1 - Динамика младенческой смертности в Российской Федерации и Камчатском крае с 2012 по 2022 год
DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.139.66.1>

Смертность трудоспособного населения в Камчатском крае на 2022 год составила 687,2 случая на 100 тыс. соответствующей группы населения, что, как и в период с 2012 по 2021 год, значительно выше показателей в среднем по стране (491,4 на 100 тыс.). Основной причиной смертности данной группы населения также являются болезни системы кровообращения, вторая по значимости группа – внешние причины, третья – новообразования.

Ожидаемая продолжительность жизни населения Камчатского края соответствует общероссийской тенденции и по данным ЕМИСС за 2022 год составляет 68,8 лет (для мужчин 63,4 и 75,0 для женщин), что на 4 года ниже по сравнению с данным показателем в среднем по Российской Федерации (72,7 лет). Рост ожидаемой продолжительности жизни в Камчатском крае наблюдается в период с 1994 (60,4) по 2019 год (70,5), в последующие два года показатель сократился на 2,5 лет и в 2021 году составил 68,1. Оценивая зависимость ожидаемой продолжительности жизни населения от уровня смертности в камчатском крае можно заметить, что показатели обратно пропорциональны друг другу [12].

Показатели естественного движения населения в Камчатском Крае с 2012 по 2017 год характеризовались положительным естественным приростом населения (в среднем 1,5 на 1000 человек за год). С 2018 года на данной территории отмечается снижение рождаемости и естественная убыль населения: в среднем 2,0 на 1000 человек ежегодно. Худшим с точки зрения естественных демографических процессов в Камчатском Крае за последние 10 лет стал 2021 год: рождаемость по сравнению с предыдущим годом снизилась с 3 240 до 3 080 человек, смертность возросла с 3 981 до 4 471 человек за год, а естественная убыль населения в абсолютном значении составила 1 391 человек (4,5 на 1 тыс. человек) [9], [10]. Основные показатели демографических процессов в КК за период с 2012 по 2022 гг. представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Сводные данные основных демографических показателей в Камчатском Крае в период с 2012 по 2022 гг.

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.139.66.2>

Показатель/год	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Численность постоянно го населения, чел.	320 156	320 549	319 864	317 269	316 116	314 729	315 557	314 723	313 016	311 667	312 704
Изменение численности населения по сравнению с предыдущим годом, абс.	-	+393	-685	-2595	-1153	-1387	+828	-834	-1707	-1349	+1037
Изменение численности населения по сравнению с предыдущим годом, %	-	+0,1	-0,2	-0,8	-0,4	-0,4	+0,3	-0,3	-0,5	-0,4	+0,3
Коэффициент миграции на 1.000 населения, ‰	-0,18	-3,75	-9,8	-5,25	-5,72	+1,73	-2,22	-4,98	-0,37	+7,86	-9,48
Общий коэффициент рождаемос	13,1	13	13,2	13,1	12,9	11,9	10,8	10,5	10,4	9,9	10,2

ти (число родившихся на 1.000 населения), ‰											
Общий коэффициент смертности (число умерших на 1.000 населения), ‰	11,5	11,4	11,5	11,4	11,6	11	11,2	11	12,7	14,4	12,3
Коэффициент естественного прироста населения, ‰	+1,4	+1,6	+1,7	+1,6	+1,4	+0,9	-0,4	-0,5	-2,3	-4,5	-2,1

Обсуждение

С 2012 года, выбранного нами в качестве начальной точки для оценки наиболее актуальных демографических параметров, отрицательная динамика обусловлена в первую очередь миграционной убылью населения: за выбранный промежуток времени миграционное сальдо суммарно составляет -10 208 человек. Естественная убыль населения за аналогичный промежуток времени почти в 20 раз меньше – 520 человек. Несложно сделать вывод, что убыль постоянного населения в КК в первую очередь связана с отъездом людей из региона. Покинувшие Камчатский край в разные периоды называли в качестве причин отъезда высокие цены на продукты питания, промышленные товары и энергоносители, которые вызваны большими транспортными издержками, а также суровый климат, низкий уровень медицины, образования, коммунальных услуг и удаленность от центра России [3].

Неблагоприятной тенденцией является сокращение доли трудоспособного населения, поскольку именно данная возрастная группа выступает в качестве основного человеческого ресурса региона и страны. Кроме того, на 1 января 2023 года доля лиц старше 65 лет в Камчатском крае составляет 13%, следовательно, ориентируясь на шкалу демографического старения ООН, население рассматриваемого региона классифицируется как «старое». Отмечается, что по прогностическим оценкам Федеральной службы государственной статистики к 2030 году соответствующая возрастная категория составит 15% и перешагнет критический рубеж [12].

Уровень смертности населения в Камчатском крае аналогичен среднероссийскому. За последние четыре года увеличилась смертность по группе болезней системы кровообращения, в частности от ишемической болезни сердца и цереброваскулярных заболеваний, показатели смертности которых остаются выше запланированных в рамках регионального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями». Можно предположить, что причина такой динамики не только в плохом качестве медицинской помощи, но и в уровне самосохранительного поведения самого населения. Группа внешних причин смертности по-прежнему является одной из ведущих в Камчатском крае. В КК за последние 10 лет смертность от новообразований, напротив, не только существенно сократилась, но и оставалась ниже общероссийского уровня. Причиной этому послужило то, что в регионе уделяется особое внимание ранней диагностике онкологических заболеваний: регулярно организуются «Дни открытых дверей», увеличивается частота посещения смотровых кабинетов, проводится немалое количество скрининговых мероприятий, разрабатывается более эффективная маршрутизация пациентов, направленная на открытие центров амбулаторной онкологической помощи [11], [13].

Также значима смертность трудоспособного населения, превышающая значение в среднем по стране и обусловленная аналогичными для всего населения причинами.

Обращает на себя внимание частота младенческой смертности, существенно превышающая средний показатель по стране. Ведущей причиной смерти среди детей возраста от 0 до 12 месяцев в Камчатском крае являются состояния, возникшие в перинатальном периоде [9], [12]. В 2019 году была принята региональная программа «Развитие детского здравоохранения Камчатского края, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям». Целью Программы является снижение младенческой смертности до 4,5‰ к 2024 году. Одним из важных источников финансирования родовспомогательных учреждений являются средства программы «родовый сертификат», сумма которых с каждым годом уменьшается [14], что, на наш взгляд, существенно влияет на показатели младенческой смертности.

В Камчатском крае число регистрируемых браков и разводов в расчёте на 1000 человек населения превышает общероссийский уровень. Коэффициент брачной неустойчивости до 2019 года также оставался выше соответствующего показателя по Российской Федерации, однако, чёткая тенденция к увеличению данного параметра в регионе, которая говорила бы о нарастающей дезорганизации института семьи, отсутствует. Кроме того, в 2022 году соотношение числа разводов на 1000 браков в КК не только достигло минимального значения за последнее десятилетие, но и оказалось ниже общего показателя по стране на 10,7%. В целом же, число регистрируемых браков в год на территории Камчатского края постоянно превышает число разводов. Важной характеристикой является снижение внебрачной рождаемости на 6,1% с 2010 года [9], [10]. Оценивая вышеперечисленные показатели в динамике, можно говорить о некоторой стабилизации института семьи в регионе.

Заключение

Камчатский край – перспективно развивающийся туристический и промышленный административный субъект Российской Федерации, требующий модернизации региональной демографической политики. Основная причина снижения численности населения – миграция, вызванная климатическими особенностями региона и удаленностью его от Европейской части России. Уровень смертности трудоспособного населения, младенческая смертность и смертность от БСК – показатели развития системы здравоохранения в регионе, которые характеризуют её с негативной стороны, так как остаются на довольно высоком уровне.

На данном этапе проводимая политика в сфере здравоохранения, а именно реализация региональных программ «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» и «Развитие детского здравоохранения Камчатского края» все еще не принесли ожидаемых результатов по снижению смертности, что доказывает необходимость пересмотра реализации стратегий и переоценку целевых показателей на основании сложившейся в регионе обстановки. Программы, нацеленные на привлечение населения в регион, в особенности населения трудоспособного возраста так же крайне необходимы для возможности реализации потенциала Камчатского края в полной мере.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Никитина И.Ю. Особенности демографической ситуации в Камчатском крае в контексте Стратегии пространственного развития / И.Ю. Никитина // Дальний Восток в контексте государственной политики Российской Федерации в Азиатско-Тихоокеанском регионе. — Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2020. — С. 32-39.
2. Гадецкий О.Ю. Факторы формирования миграционного настроения у молодежи Камчатского края / О.Ю. Гадецкий, Л.И. Кулакова // CHRONOS. — 2020. — № 7. — С. 76-81.
3. Степанова А.П. Факторы, детерминирующие социальное самочувствие населения Камчатки / А.П. Степанова // Власть и управление на Востоке России. — 2012. — № 1. — С. 171-175.
4. Рассанова О.Е. Исследование особенностей и проблем, сдерживающих социально-экономическое развитие Камчатского края / О.Е. Рассанова, М.С. Галиев // Вестник Российского университета кооперации. — 2019. — № 4. — С. 86-89.
5. Прийдун В.И. Природные ресурсы Камчатского края и перспективы их рационального использования / В.И. Прийдун, В.И. Карпенко, Е.Г. Михайлова // Природные ресурсы, их современное состояние, охрана, промышленное и техническое использование. — Петропавловск-Камчатский: Камчатский государственный технический университет, 2018. — С. 6-14.
6. Бирюкова А.А. Динамика развития туристской индустрии в Камчатском крае в рамках реализации стратегии развития туризма / А.А. Бирюкова // Развитие теории и практики управления социальными и экономическими системами. — Петропавловск-Камчатский: Камчатский государственный технический университет, 2019. — С. 73-77.
7. Погорелов А.Р. Субъективная оценка здоровья и качества жизни населения камчатского края: результаты регионального медико-социологического исследования / А.Р. Погорелов // Социальные аспекты здоровья населения. — 2022. — № 2. — DOI: 10.21045/2071-5021-2021-68-2-4.
8. Российская Федерация. Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года : Указ Президента РФ от 9 октября 2007 г. № 1351. — URL: <https://base.garant.ru/191961/> (дата обращения: 30.10.2023).
9. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Камчатскому краю. — URL: <https://41.rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 30.10.2023).
10. ЕМИСС Государственная статистика. — URL: <https://www.fedstat.ru/> (дата обращения: 30.10.2023).
11. Региональный проект Камчатского Края «Борьба с онкологическими заболеваниями» // Правительство Камчатского края. — URL: <https://www.kamgov.ru/sltarif/national-project/6/regional-project/28> (дата обращения: 30.10.2023).
12. Материалы государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации» по Камчатскому краю в 2022 году» / Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Камчатскому краю; Центр гигиены и эпидемиологии в Камчатском крае. — Петропавловск-Камчатский, 2023. — 212 с.
13. Буланова М.А. Оценка результативности демографической политики по снижению смертности (на примере Дальневосточного федерального округа) / М.А. Буланова // Власть и управление на Востоке России. — 2022. — № 1. — С. 60-75. — DOI: 10.22394/1818-4049-2022-98-1.
14. Региональный проект «Развитие детского здравоохранения, включая создание современной инфраструктуры оказания медицинской помощи детям» // Правительство Камчатского края. — URL: <https://www.kamgov.ru/agzags/national-project/6/regional-project/30> (дата обращения: 30.10.2023).

Список литературы на английском языке / References in English

1. Nikitina I.Ju. Osobennosti demograficheskoj situatsii v Kamchatskom krae v kontekste Strategii prostranstvennogo razvitiya [Features of the Demographic Situation in the Kamchatka Territory in the Context of Spatial Development Strategy] / I.Ju. Nikitina // Dal'nij Vostok v kontekste gosudarstvennoj politiki Rossijskoj Federacii v Aziatsko-Tihookeanskom regione [The Far East in the Context of the State Policy of the Russian Federation in the Asia-Pacific region]. — Petropavlovsk-Kamchatsky: Kamchatpress, 2020. — P. 32-39. [in Russian]
2. Gadetskij O.Ju. Faktory formirovaniya migratsionnogo nastroyeniya u molodezhi Kamchatskogo kraja [Factors of Formation of Migration Mood among the Youth of the Kamchatka Territory] / O.Ju. Gadetskij, L.I. Kulakova // CHRONOS. — 2020. — № 7. — P. 76-81. [in Russian]
3. Stepanova A.P. Faktory, determinirujuschie sotsial'noe samochuvstvie naselenija Kamchatki [Factors Determining the Social Well-being of the Kamchatka Population] / A.P. Stepanova // Vlast' i upravlenie na Vostoke Rossii [Power and Governance in the East of Russia]. — 2012. — № 1. — P. 171-175. [in Russian]
4. Rassanova O.E. Issledovanie osobennostej i problem, sderzhivajuschih sotsial'no-ekonomicheskoe razvitie Kamchatskogo kraja [Investigation of the Features and Problems Hindering the Socio-economic Development of the

Kamchatka Territory] / O.E. Rassanova, M.S. Galiev // Vestnik Rossijskogo universiteta kooperacii [Bulletin of the Russian University of Cooperation]. — 2019. — № 4. — P. 86-89. [in Russian]

5. Prijdun V.I. Prirodnye resursy Kamchatskogo kraja i perspektivy ih ratsional'nogo ispol'zovanija [Natural Resources of the Kamchatka Territory and Prospects for Their Rational Use] / V.I. Prijdun, V.I. Karpenko, E.G. Mihajlova // Prirodnye resursy, ih sovremennoe sostoyanie, ohrana, promyslovoe i tekhnicheskoe ispol'zovanie [Natural Resources, Their Current State, Protection, Commercial and Technical Use]. — Petropavlovsk-Kamchatsky: Kamchatka State Technical University, 2018. — P. 6-14. [in Russian]

6. Birjukova A.A. Dinamika razvitiya turistskoj industrii v Kamchatskom krae v ramkah realizatsii strategii razvitiya turizma [Dynamics of Development of the Tourism Industry in the Kamchatka Territory in the Framework of the Implementation of the Tourism Development Strategy] / A.A. Birjukova // Razvitie teorii i praktiki upravleniya social'nymi i ekonomicheskimi sistemami [Development of Theory and Practice of Management of Social and Economic systems]. — Petropavlovsk-Kamchatsky: Kamchatka State Technical University, 2019. — P. 73-77. [in Russian]

7. Pogorelov A.R. Sub'ektivnaja otsenka zdorov'ja i kachestva zhizni naselenija kamchatskogo kraja: rezul'taty regional'nogo mediko-sotsiologicheskogo issledovanija [Subjective Assessment of the Health and Quality of Life of the Population of the Kamchatka Territory: results of a regional medical and sociological study] / A.R. Pogorelov // Social'nye aspekty zdorov'ja naselenija [Social Aspects of Public Health]. — 2022. — № 2. — DOI: 10.21045/2071-5021-2021-68-2-4. [in Russian]

8. Russian Federation. Ob utverzhdenii Kontseptsii demograficheskoy politiki Rossijskoj Federatsii na period do 2025 goda [On Approval of the Concept of Demographic Policy of the Russian Federation for the period up to 2025] : Decree of the President of the Russian Federation dated October 9, 2007 № 1351. — URL: <https://base.garant.ru/191961/> (accessed: 30.10.2023). [in Russian]

9. Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Kamchatskomu kraju [Territorial body of the Federal State Statistics Service for the Kamchatka Territory]. — URL: <https://41.rosstat.gov.ru/> (accessed: 30.10.2023). [in Russian]

10. EMISS Gosudarstvennaja statistika [EMISS State Statistics]. — URL: <https://www.fedstat.ru/> (accessed: 30.10.2023). [in Russian]

11. Regional'nyj proekt Kamchatskogo Kraja «Bor'ba s onkologicheskimi zabolevanijami» [Kamchatka Krai Regional project "Fight against Oncological Diseases"] // Government of the Kamchatka Krai. — URL: <https://www.kamgov.ru/sltarif/national-project/6/regional-project/28> (accessed: 30.10.2023). [in Russian]

12. Materialy gosudarstvennogo doklada «O sostojanii sanitarnojepidemiologicheskogo blagopoluchii naselenija v Rossijskoj Federacii» po Kamchatskomu kraju v 2022 godu» [Materials of the State Report "On the State of Sanitary and Epidemiological Welfare of the Population in the Russian Federation" in the Kamchatka Territory in 2022"] / Department of the Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Well-being in the Kamchatka Territory; Center for Hygiene and Epidemiology in the Kamchatka Territory. — Petropavlovsk-Kamchatsky, 2023. — 212 p. [in Russian]

13. Bulanova M.A. Otsenka rezul'tativnosti demograficheskoy politiki po snizheniju smertnosti (na primere Dal'nevostochnogo federal'nogo okruga) [Evaluation of the Effectiveness of Demographic Policy to Reduce Mortality (on the example of the Far Eastern Federal District)] / M.A. Bulanova // Vlast' i upravlenie na Vostoke Rossii [Power and Governance in the East of Russia]. — 2022. — № 1. — P. 60-75. — DOI: 10.22394/1818-4049-2022-98-1. [in Russian]

14. Regional'nyj proekt «Razvitie detskogo zdavoohranenija, vkljuchaja sozdanie sovremennoj infrastruktury okazanija meditsinskoj pomoschi detjam» [Regional project "Development of Children's Healthcare, Including the Creation of a Modern Infrastructure for Providing Medical Care to Children"] // Government of the Kamchatka Krai. — URL: <https://www.kamgov.ru/agzags/national-project/6/regional-project/30> (accessed: 30.10.2023). [in Russian]