

# ВОЗРАСТНО-НОЗОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ЖЕНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Алексеевская Т. И.<sup>1</sup>, Гайдаров Г. М.<sup>1</sup>, Выговский Е. Л.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Иркутский государственный медицинский университет,

<sup>2</sup>Медсанчасть Иркутского авиационного производственного объединения,  
г. Иркутск, Российская Федерация

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследования возрастнo-нозологической структуры демографических потерь женского населения в фертильном возрасте, проживающих на северных территориях Иркутской области. Показаны смертность и ее динамика по отдельным возрастным группам фертильного периода женского населения. Исследованы нозологические характеристики смертности по МКБ 10 в отдельных возрастных группах.

**Ключевые слова:** женское население, фертильный возраст, повозрастная смертность, классы заболеваний, северные территории.

## AGE-NOSOLOGICAL CHARACTERISTICS OF DEMOGRAPHIC LOSSES OF THE FEMALE POPULATION OF FERTILE AGE IN THE NORTHERN TERRITORIES OF THE IRKUTSK REGION

Alekseevskaya T. I.<sup>1</sup>, Gaidarov G. M.<sup>1</sup>, Vygovsky E. L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Irkutsk State Medical University,

<sup>2</sup>Medical Unit of the Irkutsk Aviation Production Association,  
Irkutsk, Russian Federation

**Abstract.** The article presents the results of the study of the age-nosological structure of demographic losses of the female population of fertile age living in the northern territories of the Irkutsk region. Mortality and its dynamics are shown for individual age groups of the fertile period of the female population. The nosological characteristics of mortality according to ICD 10 in individual age groups were studied.

**Key words:** female population, childbearing age, age-specific mortality, disease classes, northern territories.

**Актуальность.** Сохранение численности народонаселения на территориях проживания является ключевой задачей государственной социальной политики Российской Федерации. Устойчивое демографическое развитие является неотъемлемым элементом прогресса государства, обеспечивая воспроизводство поколений. Сокращение абсолютной численности населения в РФ, вызванное низким уровнем показателей рождаемости и высокой смертностью населения, привело к второй волне депопуляции, диспропорции демографической структуры [2, 3]. В связи с чем, исследование отдельных компонентов демографических процессов в области воспроизводства населения является необходимым для построения прогнозных сценариев определения численности населения и для решения ряда экономических, социальных проблем.

Национальные проекты РФ определяют деятельность органов государственной власти, системы здравоохранения, социальных институтов по достижению высокого качества человеческих ресурсов, параметров численности населения.

Обеспечение устойчивого роста численности населения определяется в рамках национальной цели «Сохранение населения, здоровье и благополучие людей», утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 203 «О национальных целях развития России до 2030 года», что обосновывает включение показателя численности населения в мониторинг подсистемы показателей целей и ориентиров семейно-демографической политики.

В связи с вышеперечисленным актуальным становится проблема изучения демографических потерь, которые непосредственно оказывают влияния на воспроизводство населения и существенно снижают репродуктивный потенциал в обществе. К ним относится, в частности, смертность женского населения в фертильном возрасте, которая ограничивает возможности увеличения показателя рождаемости населения как в настоящее время, так и в среднесрочной перспективе [1].

**Цель работы.** Дать характеристику смертности женского населения фертильного возраста северных территорий Иркутской области.

**Материалы и методы.** Выбор территорий, в рамках которых проводилось исследование и отбор данных, осуществлялся в соответствии с действующими нормативными правовыми документами. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.11.2021 № 1946 «Об утверждении перечня районов крайнего Севера и местностей, приравненных к районам крайнего Севера» В исследовании была сформирована сплошным методом генеральная совокупность, состоящая из абсолютной численности лиц женского населения возраста 15-49 лет, проживающих в северных и приравненных к ним территориях Иркутской области.

Применялся сплошной метод наблюдения, охватывающий период 2000-2023 гг. Используются государственные статистические учетные формы

Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области С 51 – распределение умерших по возрастным группам, причинам смерти.

В основу расчета возрастных таблиц смертности населения положена краткая с пятилетним интервалом возрастная группировка и расчет половозрастного показателя смертности женского населения фертильного возраста. Расчет коэффициентов осуществлялся с помощью пакетов статистических программ Statistica 6,0 MSExcel 2017.

**Результаты и их обсуждение.** В таблице представлена динамика показателей смертности по северным территориям Иркутской области за период 2000-2023 год. Так по данным таблицы следует, что в целом смертность уменьшилась с 4,46 случаев на 1000 соответствующего населения в 2000 году до 2,71 случаев соответственно в 2023 году, снижение составило 39,24% по отношению к 2000 году. Динамика интенсивности снижения показателя по отдельным возрастным группам составила: 76,2% (15-19 лет), 80,1% (20-24 года), 67,1% (25-29 лет), 52,1% (30-34 года), 52,1% (35-39 лет), 26,6% (40-44 года), 39,6% (45-49 лет).

**Таблица 1 – Возрастные показатели смертности женского населения фертильного возраста северных территорий Иркутской области (на 1000 соответствующей возрастной группы)**

Год	Возрастная группа, лет							
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	Итого 15-49
2000	1,47	2,67	3,31	5,03	4,97	6,23	7,55	4,46
2005	1,33	2,40	2,98	4,56	4,50	5,63	6,83	4,03
2010	1,15	1,16	3,64	4,22	4,39	7,91	8,42	4,44
2015	0,81	0,81	2,55	2,95	3,07	5,54	5,89	3,11
2020	0,72	0,73	2,29	2,66	2,77	4,98	5,30	2,80
2023	0,35	0,53	1,09	2,40	2,38	4,57	4,56	2,71

Это снижение происходило преимущественно за счет снижения показателя смертности по таким территориям как: Бодайбинский район, г. Братск, Братский район, Казачинско-Ленский район, Мамско-Чуйский район, Нижнеилимский район, г. Усть-Илимск, г. Усть-Кут. Вместе с тем незначительный рост смертности регистрировался в таких населенных пунктах как: г. Бодайбо, Усть-Илимский район, Катангский район.

**Таблица 2 – Динамика показателя смертности женского населения фертильного возраста северных территорий Иркутской области за период 2000-2023 гг. (на 1000 соответствующей возрастной группы)**

Наименование территорий	Годы					
	2000	2005	2010	2015	2020	2023
Бодайбо	3,15	3,47	3,81	4,19	3,15	3,47
Бодайбинский р-н	2,81	1,97	1,38	1,24	2,81	1,97
Братск	3,68	3,31	2,98	2,68	3,68	3,31
Братский р-н	4,48	4,03	5,24	6,82	4,48	4,03
Казачинско-Ленский р-н	10,77	7,54	5,28	3,69	10,77	7,54
Мамско-Чуйский р-н	8,85	6,19	4,34	3,03	8,85	6,19
Нижнеилимский р-н	3,15	2,84	3,12	3,43	3,15	2,84
Усть-Илимск	2,21	1,99	1,91	1,84	2,21	1,99
Усть-Илимский р-н	6,15	6,58	7,04	7,54	6,15	6,58
Усть-Кут	6,50	5,85	5,26	4,74	6,50	5,85
Усть-Кутский р-н	3,86	4,25	4,67	5,14	3,86	4,25
Катангский р-н	6,20	6,50	6,83	7,17	6,20	6,50
Итого	4,46	4,03	4,44	3,11	2,80	2,71

Анализ данных таблицы 3 показывает, что в 2023 году в возрастной группе 15-19 лет смертность формировалась тремя классами причин – класс новообразования; класс травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин; класс внешние причины заболеваемости и смертности. Показатель смертности составил 34,49 случаев на 100 тыс. соответствующего населения.

В возрастной группе 20-24 года, представляющей с точки зрения фертильности потенциально максимальную фертильность смертность регистрировалось на уровне 52,51 случаев на 100 тыс. соответствующего населения. Показатель определялся классами новообразования, болезни органов дыхания, некоторые инфекционные и паразитарные заболевания. К возрастной группе 25-29 лет показатель смертности увеличивается кратно в три раза и составляет 109,01 случаев на 100 тыс. соответствующего населения. Ведущая роль в увеличении показателя отводится двум классам: XIX класс травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин; XX класс внешние причины заболеваемости и смертности.

В возрастной группе 30-34 года показатель смертности равнялся 240,29 случаев на 100 тыс. соответствующего населения. По причинам смерти первое место занимает класс болезни органов кровообращения, составляя 60,07 случаев на 100 тыс. соответствующего населения. Второе место приходится на класс некоторые инфекционные и паразитарные заболевания, составляя 52,56 случаев на 100 тыс. соответствующего населения. На третьем месте регистрировалось два класса: XIX травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин; XX внешние причины заболеваемости и смертности, составляя по 45,06 случаев на 100 тыс. соответствующего населения.

В возрастной группе 35-39 лет максимальный уровень смертности приходится на класс болезни системы кровообращения – 63,94 случаев на 100 тыс. соответствующего населения. На втором месте класс некоторые инфекционные и паразитарные заболевания – 58,13 случаев. На третьем месте класс новообразования – 52,32 случаев соответственно.

В возрастной группе затухающей фертильности 40-44 года увеличивается интенсивность смертности женского населения по классу болезни системы кровообращения – 138,45 случаев, по классу новообразования – 96,31 случаев, по классу некоторые инфекционные и паразитарные заболевания – 84,27 случаев на 100 тыс. соответствующего населения.

К окончанию фертильного периода женщин 45-49 лет смертность определялась классом болезни органов кровообращения, составляя – 164,54 случаев, классом новообразования – 88,60 случаев, классом некоторые инфекционные и паразитарные заболевания – 69,61 случай на 100 тыс. соответствующего населения.

**Таблица 3 – Повозрастная смертность по причинам женского населения фертильного возраста северных территорий Иркутской области за 2023 год (на 100 тыс. соответствующего населения)**

Причина смерти (по МКБ 10)	Лет							Итого
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	
Класс I Некоторые инфекционные и паразитарные заболевания	0,00	13,13	12,11	52,56	58,13	84,27	69,61	50,34
Класс II Новообразования	11,50	26,25	0,00	7,51	52,32	96,31	88,60	49,19
Класс IV Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	6,33	2,29
Класс VI Болезни нервной системы	0,00	0,00	12,11	0,00	0,00	12,04	0,00	3,43
Класс IX Болезни системы кровообращения	0,00	0,00	12,11	60,07	63,94	138,45	164,54	78,94
Класс X Болезни органов дыхания	0,00	13,13	0,00	15,02	5,81	24,08	6,33	10,30
Класс XI Болезни органов пищеварения	0,00	0,00	0,00	7,51	11,63	48,16	56,95	22,88
Класс XIII Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,02	0,00	1,14
Класс XIV Болезни мочеполовой системы	0,00	0,00	0,00	7,51	5,81	6,02	6,33	4,58
Класс XVII Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,33	1,14
Класс XVIII Симптомы, признаки, отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках	0,00	0,00	0,00	0,00	17,44	0,00	0,00	3,43

Причина смерти (по МКБ 10)	Лет							Итого
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	
Класс XIX Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	11,50	0,00	36,34	45,06	11,63	18,06	25,31	21,74
Класс XX Внешние причины заболеваемости и смертности	11,50	0,00	36,34	45,06	11,63	18,06	25,31	21,74
Итого	34,49	52,51	109,01	240,29	238,33	457,47	455,64	271,14

В целом для периода фертильного возраста женского населения в 2023 году смертность составляла 271,14 случаев на 100 тыс. соответствующего населения и определялась классом болезней органов кровообращения (78,94 случаев), классом некоторые инфекционные и паразитарные заболевания (50,34 случаев), классом новообразования (49,19 случаев).

**Заключение.** Показатель смертности является точным измерителем демографических потерь населения. Исследование смертности женского населения фертильного возраста северных территорий Иркутской области показало, что за почти 25-летний период наблюдения показатель смертности имел выраженную динамику к снижению. Показатель смертности по причинам определяется классами: болезней органов кровообращения; некоторые инфекционные и паразитарные заболевания; новообразования.

#### Список литературы

1. Сабгайда, Т. П. Смертность женщин в Российской Федерации / Т. П. Сабгайда, Т. К. Ростовская // Экология человека. – 2020. – № 11. – С. 46-52.
2. Чучкалова, С. В. Прогнозирование численности женщин репродуктивного возраста / С. В. Чучкалова, М. М. Зяблых // Социально-экономические и демографические аспекты реализации национальных проектов в регионе : сб. ст. X Уральского демографического форума : в 2-х т. / Ин-т экономики Уральского отд-я РАН ; отв. ред. О. А. Козлова. – Екатеринбург, 2019. – Т. 1. – С. 388-392.
3. Влияние изменений численности и возрастной структуры репродуктивных контингентов женщин на сокращение рождаемости в России. – URL: <https://deminform.ru/analytics/vliyaniye-chislennosti-i-izmeneniya-vozrasta-reproduktivnykh-kontingentov-zhenshchin-na-rozhdayemost> (дата обращения: 01.07.2025).