

Десятая Всероссийская научно-практическая конференция (с международным участием)
«Актуальные проблемы, направления и механизмы развития
производительных сил Севера – 2026»

Влияние этнического состава населения на показатели рождаемости в северных регионах России



Смирнов Андрей Владимирович
Лыткина Ульяна Владимировна
Чупрова Екатерина Анатольевна
Коми НЦ УрО РАН

*Исследование выполнено за счет гранта
Российского научного фонда № 24-78-10061*

Сыктывкар, 23-25 сентября 2026 г.

1. Постановка задач

Актуальность. Север России объединяет города и районы, разнообразные по уровню рождаемости и моделям репродуктивного поведения, что делает его интересным объектом демографических исследований.

Цель исследования – выявить этнические закономерности рождаемости на Севере России.

Задачи: 1. Рассмотреть показатели рождаемости на Севере России в реальных поколениях в разрезе регионов и национальностей. 2. Оценить уровни рождаемости в 294 муниципальных образованиях Севера России. 3. Картографировать и описать закономерности на муниципальном уровне.

Источники данных: База данных показателей муниципальных образований (БДПМО), итоги переписей населения 2010 и 2021 гг.

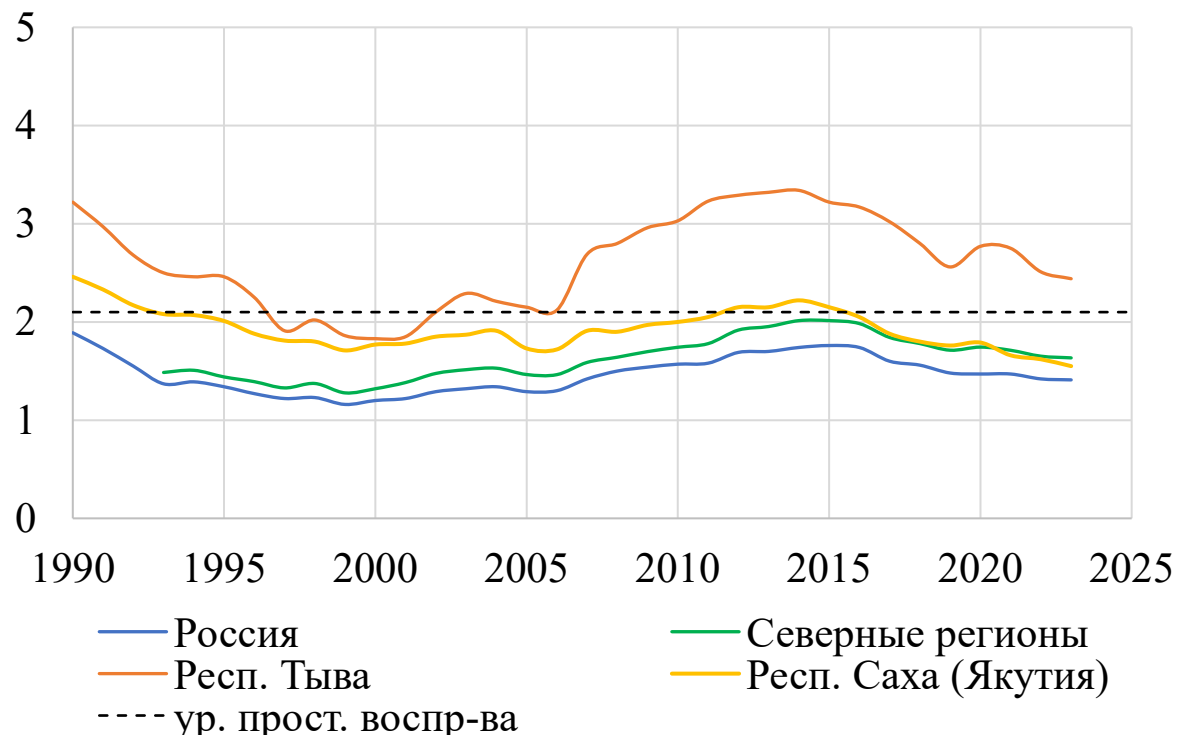
Методы: анализ муниципальных данных, пространственный анализ, картографические методы.

2. Рождаемость в условных и реальных поколениях

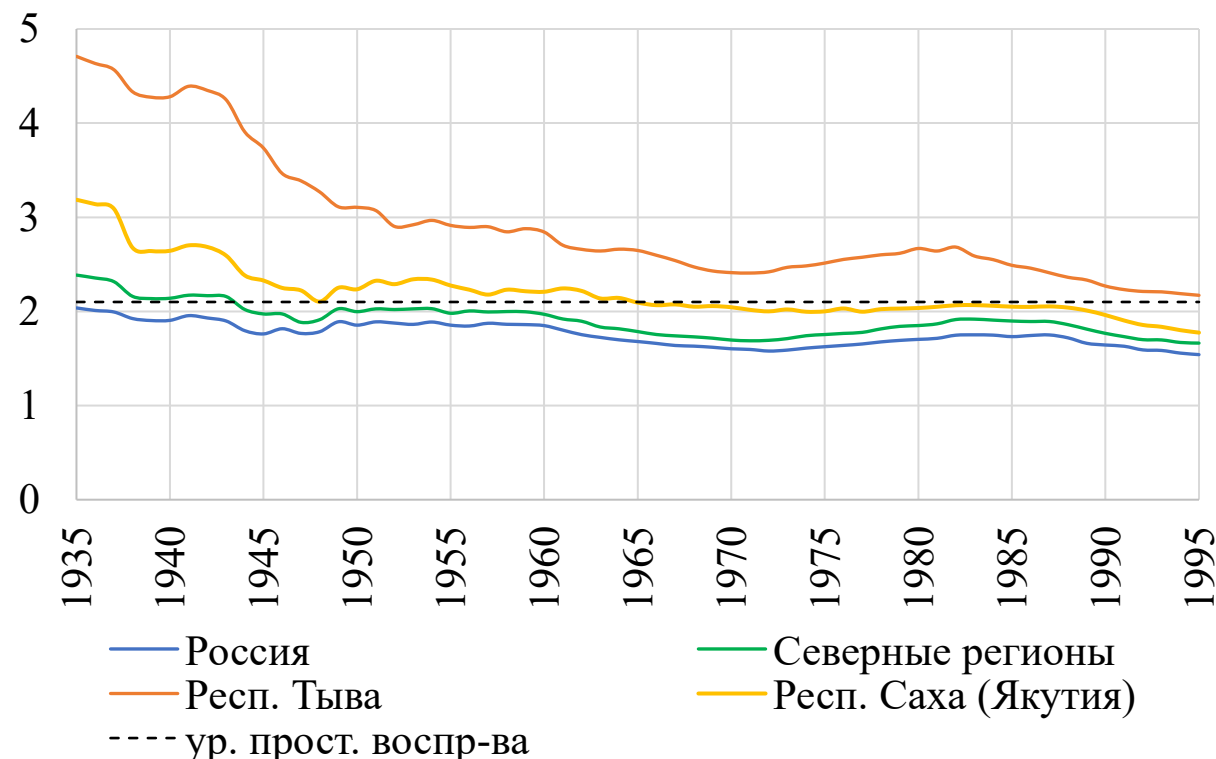
Одновременное рассмотрение условных и реальных поколений является наиболее методологически корректным подходом для изучения процессов эволюции рождаемости.

Использование только коэффициентов суммарной рождаемости может приводить к неверным интерпретациям и давать дезориентирующие сигналы.

а) Рождаемость в условных поколениях
(по году рождения ребенка)



б) Рождаемость в реальных поколениях
(по году рождения матери ребенка)



3. Среднее число рожденных детей в реальных поколениях русских женщин по северным регионам России, перепись населения 2021 г.

Регион	Возраст, лет							
	20–24	25–29	30–34	35–39	40–49	50–59	60–69	70 и более
Ненецкий АО	0,46	1,09	1,64	1,88	1,86	1,91	2,15	2,36
Респ. Тыва	0,45	1,23	1,63	1,82	1,72	1,75	1,91	1,97
Респ. Саха (Якутия)	0,46	1,04	1,53	1,75	1,77	1,78	2,00	2,09
Ханты-Мансийский АО	0,31	0,93	1,46	1,74	1,73	1,68	1,91	2,05
Архангельская обл. (без АО)	0,31	0,94	1,49	1,73	1,68	1,74	2,02	2,06
Ямало-Ненецкий АО	0,33	0,88	1,44	1,71	1,70	1,67	1,85	1,96
Респ. Коми	0,38	1,03	1,49	1,70	1,64	1,67	1,91	2,02
Респ. Карелия	0,27	0,89	1,43	1,67	1,62	1,61	1,85	1,86
Чукотский АО	0,42	0,89	1,28	1,57	1,58	1,60	1,73	1,85
Камчатский край	0,39	0,89	1,34	1,56	1,56	1,55	1,77	1,80
Мурманская обл.	0,31	0,87	1,34	1,60	1,54	1,51	1,73	1,74
Россия	0,28	0,83	1,30	1,53	1,55	1,56	1,72	1,75
Магаданская обл.	0,35	0,86	1,27	1,51	1,55	1,54	1,76	1,83
Сахалинская обл.	0,33	0,84	1,26	1,47	1,49	1,52	1,74	1,80
Составлено по: Итоги Всероссийской переписи населения 2020-2021. Том 5. Табл. 14. Росстат. URL: https://rosstat.gov.ru/vpn/2020								

4. Среднее число рожденных детей в реальных поколениях женщин титульных национальностей республик Севера России по регионам и возрастным группам, перепись населения 2021 г.

Национальность	Регион	Возраст, лет							
		20–24	25–29	30–34	35–39	40–49	50–59	60–69	70 и более
тувинцы-тоджинцы	Респ. Тыва	0,63	1,78	2,50	2,76	2,70	2,64	3,19	4,25
тувинцы	Респ. Тыва	0,59	1,47	2,09	2,42	2,47	2,40	2,90	3,76
	Россия	0,55	1,45	2,08	2,42	2,46	2,39	2,88	3,74
якуты	Респ. Саха (Якутия)	0,40	1,17	1,91	2,34	2,40	2,36	2,52	3,00
	Россия	0,40	1,17	1,90	2,32	2,40	2,35	2,51	2,98
коми-ижемцы	Респ. Коми	0,72	1,46	1,85	2,10	2,10	2,11	2,46	3,32
коми	Ненецкий АО	0,42	1,55	2,24	2,14	2,25	2,23	2,59	3,48
	Ямало-Ненецкий АО	0,49	0,99	2,05	2,00	2,29	2,15	2,45	3,22
	Мурманская обл.	0,60	1,19	1,89	1,96	1,83	1,88	1,96	2,35
	Россия	0,42	1,21	1,72	1,92	1,86	1,90	2,16	2,44
	Респ. Коми	0,45	1,27	1,73	1,93	1,85	1,89	2,16	2,44
карелы	Респ. Карелия	0,25	0,83	1,49	1,74	1,68	1,76	1,98	2,13
	Россия	0,24	0,77	1,38	1,70	1,67	1,75	1,97	2,07

Составлено по: Итоги Всероссийской переписи населения 2020-2021. Том 5. Табл. 14. Росстат. URL: <https://rosstat.gov.ru/vpn/2020>

5. Среднее число рожденных детей в реальных поколениях женщин коренных малочисленных народов Севера России, 2021 г.

Национальность	Регион	Возраст, лет							
		20–24	25–29	30–34	35–39	40–49	50–59	60–69	70 и более
ненцы	Ямало-Ненецкий АО	0,91	1,85	2,59	2,99	3,43	3,51	3,86	4,42
	Ненецкий АО	0,81	1,58	2,29	2,59	2,50	2,58	3,15	3,75
долганы	Респ. Саха (Якутия)	0,39	1,44	2,33	3,07	3,07	2,95	3,68	3,90
ханты	Ямало-Ненецкий АО	0,60	1,62	2,40	2,75	2,85	2,98	3,19	4,32
	Ханты-Мансийский АО	0,71	1,50	2,04	2,36	2,27	2,28	2,58	2,78
коряки	Магаданская обл.	1,33	1,79	2,03	1,72	3,43	2,16	2,47	1,75
	Камчатский край	0,79	1,38	1,87	2,19	2,24	2,24	2,42	3,20
эвены	Респ. Саха (Якутия)	0,65	1,47	2,20	2,54	2,65	2,72	3,13	3,61
	Чукотский АО	1,06	1,26	2,15	2,39	2,21	2,77	2,56	3,82
	Камчатский край	0,98	1,02	2,00	2,40	2,44	2,30	2,45	2,95
	Магаданская обл.	0,75	1,23	1,60	2,08	2,05	1,98	2,28	3,29
чукчи	Чукотский АО	0,77	1,51	1,90	2,23	2,47	2,63	2,77	3,19
	Камчатский край	1,12	1,33	1,75	2,31	2,19	2,29	2,90	2,93
эвенки	Респ. Саха (Якутия)	0,57	1,44	2,06	2,49	2,55	2,57	2,88	3,34
селькупы	Ямало-Ненецкий АО	0,80	1,47	2,11	2,34	2,42	2,38	2,80	3,13
нивхи	Сахалинская обл.	0,63	1,22	2,04	2,24	2,29	2,31	2,51	2,39
манси	Ханты-Мансийский АО	0,56	1,37	2,03	2,17	2,21	2,23	2,43	2,69
чуванцы	Чукотский АО	0,79	1,06	1,82	2,40	2,08	2,39	2,17	2,96
эскимосы	Чукотский АО	0,78	1,48	1,49	2,12	2,13	2,28	2,70	3,27
ительмены	Камчатский край	0,63	1,28	1,79	1,98	1,96	1,93	2,08	2,38
	Магаданская обл.	0,73	0,83	1,30	1,41	1,83	2,09	2,20	2,21
камчадалы	Камчатский край	0,60	1,14	1,65	1,98	1,88	1,86	2,17	2,24
саамы	Мурманская обл.	0,54	1,16	1,63	1,92	1,89	1,94	2,09	2,29
вепсы	Респ. Карелия	0,08	0,64	1,10	1,53	1,53	1,58	1,91	1,88

6. Показатели рождаемости на муниципальном уровне

Проблема: на муниципальном уровне не рассчитывается коэффициент суммарной рождаемости.

В реальных поколениях (по году рождения матери).

Показатель: число детей на одну женщину по возрастным группам и муниципальным образованиям.

Источник: Итоги Всероссийских переписей населения 2010-2021 гг. Запросы в территориальные органы Росстата.

В условных поколениях (по году рождения ребенка).

Показатель: коэффициент суммарной рождаемости, рассчитанный методом косвенной стандартизации

$$TFR_i = TFR_{Russia} \times \frac{B_i}{\sum_{j=15}^{49} ASFR_{Russia} \times \frac{P_i}{1000}}$$

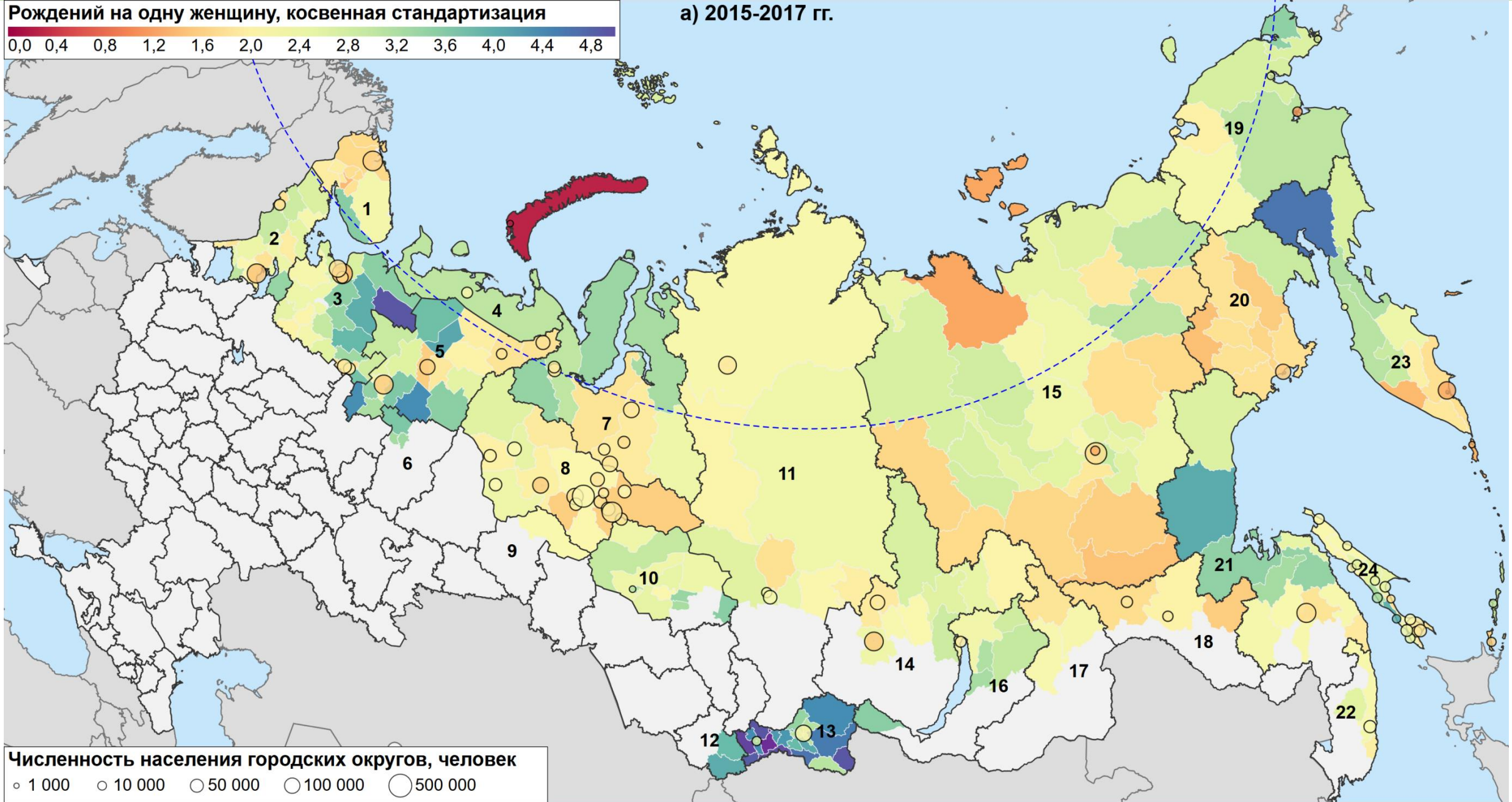
где: TFR_i – коэффициент суммарной рождаемости муниципального образования i , B – фактическое число родившихся, $ASFR$ – возрастные коэффициенты рождаемости по пятилетним группам, P – численность женщин. За стандарт принята рождаемость в России соответствующих лет.

Источник данных: База данных показателей муниципальных образований Росстата.

7. Коэффициент суммарной рождаемости муниципальных образований Севера России, рассчитанный методом косвенной стандартизации, усредненные значения за 2015-2017 гг.



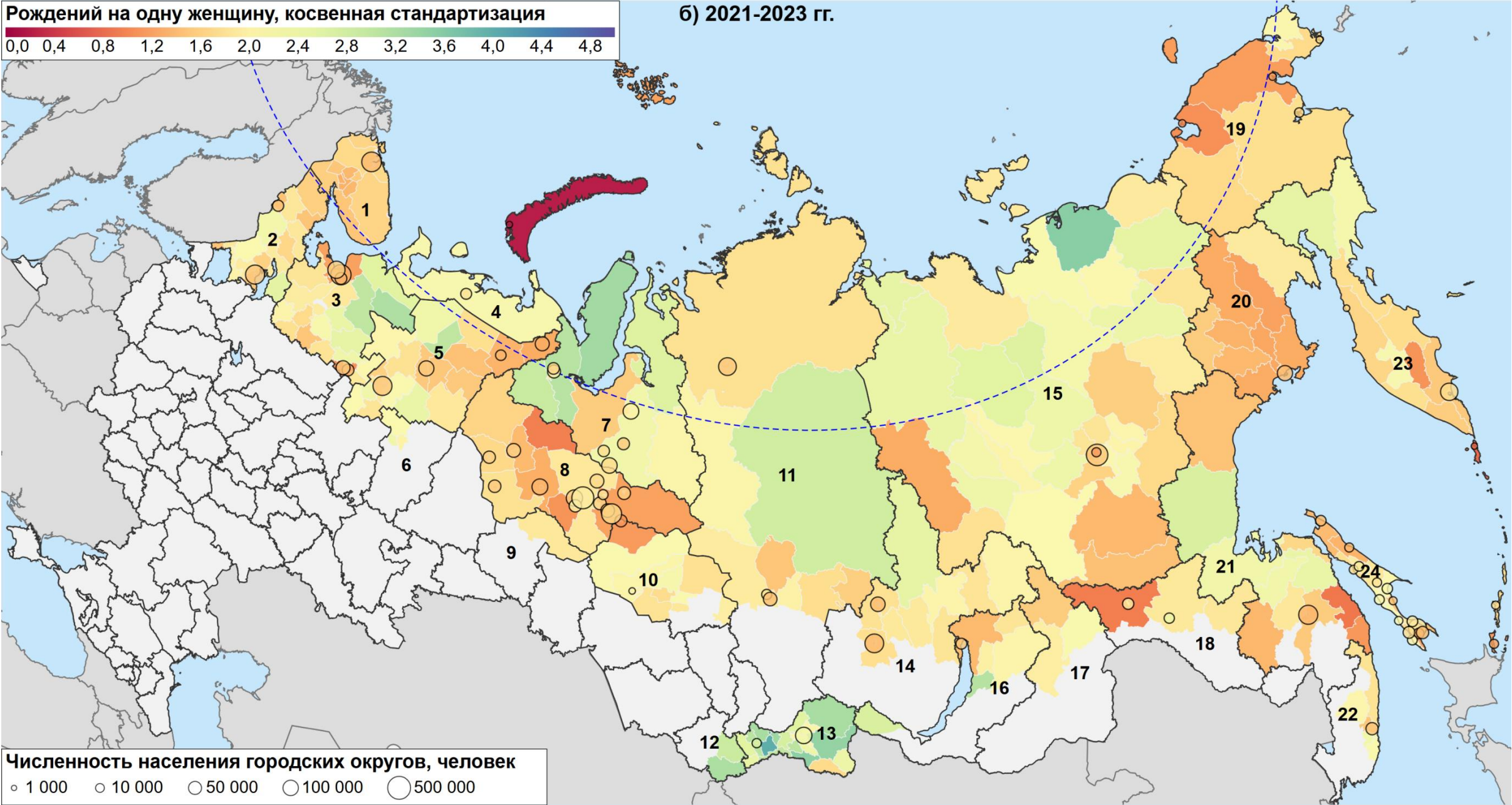
а) 2015-2017 гг.



8. Коэффициент суммарной рождаемости муниципальных образований Севера России, рассчитанный методом косвенной стандартизации, усредненные значения за 2021-2023 гг.

Рождений на одну женщину, косвенная стандартизация
0,0 0,4 0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,8 3,2 3,6 4,0 4,4 4,8

б) 2021-2023 гг.



9. Корреляционная матрица показателей рождаемости и этнического состава муниципальных образований Севера России (n=294)

Показатель (2021 г.)	Среднее число рожденных детей по возрасту, 2021 г.								СКР, 2021– 2023 гг.
	15–17 лет	18–19	20–24	25–29	30–34	35–39	40–44	45–49 лет	
Число национальностей	-0,03	-0,23	-0,40	-0,55	-0,58	-0,55	-0,53	-0,55	-0,52
Доля русских, %	-0,06	-0,09	-0,30	-0,57	-0,74	-0,82	-0,84	-0,82	-0,57
Доля титульных, %	-0,05	0,01	0,09	0,42	0,60	0,68	0,69	0,69	0,50
Доля КМНС, %	0,22	0,23	0,48	0,44	0,41	0,44	0,43	0,42	0,28
Доля титульных и КМНС, %	0,07	0,13	0,33	0,60	0,75	0,83	0,84	0,83	0,59
Доля остальных, %	-0,06	-0,17	-0,20	-0,22	-0,20	-0,19	-0,20	-0,22	-0,20
Индекс мозаичности	0,09	-0,01	0,23	0,17	0,17	0,16	0,17	0,13	0,05

Примечание: Полужирным выделены значения, значимые на уровне 0,999.

10. Выводы и перспективы исследования

В исследовании рождаемость на Севере России изучена одновременно в реальных и условных поколениях, на региональном и муниципальном уровнях. Региональный анализ показал, что происходит сближение итоговой рождаемости между различными северными регионами.

Среди титульных национальностей высокой рождаемостью по-прежнему выделяются субэтноты тувинцев-тоджинцев и коми-ижемцев. Высокие показатели характерны и для большинства коренных малочисленных народов. Особенно выделяются ненцы, долганы, ханты и эвены. В то же время у ительменов, камчадалов, саамов и вепсов рождаемость ниже уровня простого воспроизводства населения.

Выявлены группы территорий Севера России с высокими и низкими показателями рождаемости. Показано, что за последние годы существенно снизился медианный уровень рождаемости населения северных территорий. Муниципальный анализ подтвердил быстрое сближение репродуктивных установок коренных малочисленных народов с остальным населением.

Полученные результаты представляют интерес для разработки мероприятий демографической политики и построения прогнозов на региональном и местном уровнях. В дальнейших исследованиях рекомендуется обратить внимание на зависимость рождаемости от степени развития социальной инфраструктуры на Севере в условиях миграционного оттока.



Смирнов А.В., Лыткина У.В.,
Чупрова Е.А. Рождаемость на
Севере России:
пространственные и этнические
закономерности // Экономические
и социальные перемены: факты,
тенденции, прогноз. 2025. Т. 18. №
2. С. 194-211. DOI:
10.15838/esc.2025.2.98.11

Спасибо за внимание!

arcdem.ru
digital-arctic.ru
av.smirnov.ru@gmail.com