

Хомутова А.А., Давыденко Н.Б., Башмакова Н.В., Мальгина Г.Б.,
Репалова Е.Ю., Денисов А.А.

УДК 614.1
DOI 10.25694/URMJ.2020.06.18

Демографические тенденции в Уральском федеральном округе на современном этапе

«Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения РФ

Khomutova A. A., Davydenko N. B., Bashmakova N. V., Malgina G. B., Repalova E. U., Denisov A. A.

Demographic background in the Ural Federal district

Резюме

Демографические показатели в УФО демонстрируют «Уральский крест» с отрицательным значением естественного прироста за счет снижения рождаемости с 2013 года во всех субъектах округа. При этом уровень общей смертности с 2011 года снизился на 8,6%. Снижение рождаемости подтверждается снижением числа родов с темпом убыли в 2019 году 7,5%. Кризис прогноз демографической ситуации показывает к 2021 году снижение родов в среднем на 8930 в год, что повлечет за собой усугубление отрицательной динамики естественного прироста.

Учитывая, что в УФО и РФ демографическая ситуация определяется как и везде в мире, в том числе, и социальными факторами, возлагается надежда на предпринимаемые Правительством РФ мерах социальной поддержки семей, озвученных в послании Президента России к Федеральному Собранию 15 января 2020 года.

Подводя итог, следует отметить, что Стимуляция деторождения не может самостоятельно компенсировать ситуацию, поэтому меры, направленные на стабилизацию демографии, должны быть комплексными. Это позволит решить ряд проблем, продемонстрировать положительные тенденции и найти выход из демографического кризиса.

Поэтому со стороны медицинского сообщества необходимо активно поддерживать и осуществлять мероприятия по снижению гинекологической и урологической заболеваемости женщин и мужчин репродуктивного возраста, снижению аборт, включая доабортное консультирование, снижение репродуктивных потерь, развитие вспомогательных репродуктивных технологий по принципу «каждая беременность на вес золота»

Ключевые слова: Уральский федеральный округ, общая смертность, рождаемость, естественный прирост/убыль

Для цитирования: Хомутова А.А., Давыденко Н.Б., Башмакова Н.В., Мальгина Г.Б., Репалова Е.Ю., Денисов А.А. Демографические тенденции в Уральском федеральном округе на современном этапе, Уральский медицинский журнал, №06 (189) 2020, с. 5 - 11, DOI 10.25694/URMJ.2020.06.18

Summary

Demographic indicators in the Ural Federal District demonstrate the Ural Cross with a negative value of natural growth due to a decrease in the birth rate since 2013 in all constituent entities of the okrug. At the same time, the overall mortality rate since 2011 decreased by 8.6%. The decline in fertility is confirmed by a decrease in the number of births with a rate of decline in 2019 of 7.5%. The crisis forecast of the demographic situation shows by 2021 a decrease in childbirth by an average of 8930 per year, which will entail an aggravation of the negative dynamics of natural growth.

Considering that the demographic situation in the Ural Federal District and the Russian Federation is determined, as elsewhere in the world, including by social factors, the hope is placed on the measures taken by the Government of the Russian Federation for social support for families, voiced in the message of the President of Russia to the Federal Assembly on January 15, 2020. Summing up, it should be noted that the stimulation of childbearing cannot independently compensate for the situation, therefore, measures aimed at stabilizing demography should be comprehensive. This will solve a number of problems, demonstrate positive trends and find a way out of the demographic crisis.

Therefore, on the part of the medical community, it is necessary to actively support and implement measures to reduce the gynecological and urological incidence of women and men of reproductive age, reduce abortion, including pre-abortion

counseling, reduce reproductive losses, and develop assisted reproductive technologies on the principle of “every pregnancy is worth its weight in gold”.

Key words: Ural Federal district, total mortality, birth rate, natural increase/decrease

For citation: Khomutova A. A., Davydenko N. B., Bashmakova N. V., Malgina G. B., Repalova E.U., Denisov A. A., Demographic background in the Ural Federal district, Ural Medical Journal, No. 06 (189) 2020, p. 5 - 11, DOI 10.25694/URMJ.2020.06.18

Введение

Демографическая безопасность является одной из составляющих национальной безопасности и характеризует защищенность социально-экономического развития общества. Обеспечивает сокращение уровня смертности и рост рождаемости, увеличение продолжительности жизни населения [1-6].

В результате сделанного сотрудниками ООН демографического анализа для России до 2025г. численность населения к 2020 г. достигнет 134,8 млн., а к 2025г. – снизится до 131.4 млн. человек. Доля детей в возрасте до 15 лет к 2020г. составит 15,9, а к 2025г. начнет снижаться до 15,2 млн. человек; причем доля пожилых людей в возрасте до 60 лет неуклонно возрастает с 22,9 до 24,9 млн. человек. Т.е., по прогнозу ООН также логично снижение общей численности населения России [7].

По данным российских исследователей сохранение нынешнего уровня рождаемости и смертности приведет к тому, что численность населения страны к началу 2025г. может составить около 123 млн. человек, сократившись по сравнению с аналогичным показателем в начале 2006 г. на 20 млн. человек (или на 1/7) [8,9].

Отсутствие равновесия в российских демографических процессах, кризис рождаемости обусловили принятие Правительством РФ в 2007 г. «Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года». В рамках данной концепции на уровне государства производится материальная поддержка малоимущих или неполных семей – им выдаются разовые выплаты, детские пособия, жилищные субсидии, «материнский капитал» на второго ребенка.

Необходимо признать, что внедренный с 2007г. комплекс поддержки семей оказался результативным в демографическом плане, поскольку рождаемость в этот период росла беспрецедентными темпами даже в период кризиса. Суммарный коэффициент рождаемости (СКР) возрос за 2007-2013гг. с 1,3 до 1,7 ребенка на одну женщину. То, что меры оказались действенными, подтвердили данные переписи, зафиксировавшие рост доли многодетных семей с 6,6% до 7% за период с 2002 по 2010 гг. [10].

Согласно расчетам, «для оптимистического сценария» роста численности населения страны к 2050г. до 154 млн. человек, озвученного В.В. Путиным, недостаточно целевых показателей, заложенных в федеральной Концепции демографической политики: увеличения СКР до 1,95 ребенка на одну женщину и ожидаемой продолжительности жизни до 75 лет [11].

В связи с этим утверждена «Национальная стратегия в интересах женщин на 2017-2022 годы», которая

суммирует приоритеты гендерной политики [12]. Кроме того, Определенные шаги в этом направлении связаны с новыми мерами семейной политики, внесенными в ноябре 2017 года Президентом России В.В. Путиным, в числе которых:

- продление программы материнского капитала до конца 2021 года;
- выплата пособия на первого ребенка до полутора лет, сумма которого будет исчисляться из размера прожиточного минимума ребенка, установленного в субъекте Федерации (выплата будет адресной);
- семьям, где двое или трое детей, начиная с 2018 г. государство поможет с ипотекой [13-16].

На заседании президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года утвержден паспорт национального проекта «Демография», одним из целевых показателей которого является увеличение суммарного коэффициента рождаемости до 1,7 детей на одну женщину к 2024г. при базовом значении 1,62 на 2017г. и показателе 1,5 на 2019г. Одним из необходимых условий реализации проекта является анализ основных демографических трендов, который позволяет прогнозировать и выстраивать стратегию развития службы родовспоможения, а так же определять резервы для коррекции демографической ситуации [17].

В послании к Федеральному Собранию 15 января 2020 года Президентом России отмечена сложность демографического периода в том, что благодаря мерам, принятым начиная с середины 2000-х годов, удалось добиться положительных результатов в демографии и даже выйти на естественный прирост населения. Однако число рождений вновь падает и суммарный коэффициент рождаемости в 2019 году составил, по предварительной оценке 1,5. Для нашей страны это мало. Сравнимся показатель в 1943 году, во время Великой Отечественной войны, равный 1,3 и в 1999 году - 1,16.

Потому определена историческая обязанность – не только выбраться из демографической ловушки, но и к середине наступающего десятилетия обеспечить устойчивый естественный рост численности населения страны. В 2024 году коэффициент рождаемости должен составлять 1,7.

В связи с этим при рождении первого ребенка семья получит право на материнский капитал в его сегодняшнем объеме. Предложено увеличить материнский капитал ещё на 150 тысяч рублей с последующей ежегодной индексацией. При этом после рождения второго ребенка материнский капитал будет предоставляться в новом, увеличенном размере [18].

Материалы и методы

На основании ежегодного мониторинга основных показателей службы родовспоможения УФО, проводимом в ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России проводился анализ демографической ситуации в округе. С этой целью сформирован чек лист показателей службы.

В качестве индикаторных демографических показателей в территории анализировались: рождаемость, общая смертность, общий прирост/убыль населения, численность населения, доля женщин фертильного возраста.

Использовалась отчетная форма Федерального статистического наблюдения № 32 «Сведения о медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам» с приложением.

Статистическая обработка материалов выполнена с помощью программного обеспечения Microsoft Excel 2010. Для показателей, характеризующих качественные признаки, указывали абсолютное значение и относительную величину в процентах, анализ динамического ряда с использованием регрессионного метода.

Результаты и обсуждение

Уральский федеральный округ занимает 10,6% территории России на 1788,9 тыс. кв. километров и превышает вместе взятые территории Германии, Франции, Великобритании и Испании. В состав Уральского федерального округа (УФО) входят 6 субъектов РФ, в том числе: 2 округа (Ханты-Мансийский АО, Ямало-Ненецкий АО); 4 области (Курганская, Свердловская, Тюменская, Челябинская). На территории Федерального округа действует 1164 муниципальных образований. По данным Росстата на 1 января 2020 года в УФО проживало 12 360 752 человек (8,42% населения страны) что на 4,5 тыс. чел. больше, чем на 1.01.2018 года, на 10,6 тыс.чел. больше чем на 01.01.19.. Плотность населения в УФО составляла 6,8 человек на 1км² (в среднем по России: 8,56 чел./км²). Территориями с низкой плотностью населения являются Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский автономные округа. Доля городского населения составляла

81,3%. Наиболее высокой степенью урбанизации характеризуются Свердловская и Челябинская области.

Общая численность населения в территориях УФО указана на рисунке 1, на котором видно прогноз убыли/роста численности населения на ближайшие 2 года.

В соответствии с прогностическим анализом данных отмечается снижение численности населения во всех территориях УФО, кроме Курганской области, где прогнозируется незначительное увеличение на 57 человек (уровень достоверности $R^2 = 0,99$). При этом, максимальная убыль населения прогнозируется в Челябинской области на 1558 человек ($R^2 = 0,87$) и Свердловской области на 1277 человек ($R^2 = 0,98$). Наименьшая убыль населения прогнозируется в трех территориях УФО. В ХМАО на 812 человек ($R^2 = 0,99$), ЯНАО на 313 человек ($R^2 = 0,38$) и Тюменской области на 22 человека ($R^2 = 0,99$).

В целом по УФО ситуация с численностью населения выглядит в соответствии с рисунком 2. Прогностически уровень численности населения в УФО сократится на 3928 человек ($R^2 = 0,99$).

Несмотря на незначительную убыль численности населения, демографические показатели (рождаемость, смертность и естественный прирост/убыль) в Уральском Федеральном округе за последние 9 лет имели изменчивую динамику. Если до 2014 года наблюдался рост рождаемости и стабильные показатели на протяжении трех лет, то с 2015 года отмечается снижение рождаемости во всех территориях УФО, в 2019г. уровень рождаемости в УФО на 7,6% ниже показателя предыдущего года.

При снижении рождаемости до 2018г. сохранялся естественный прирост населения в целом по УФО. В 2019г. впервые с 2009г. в УФО зафиксирована естественная убыль населения (-0,7), несмотря на сохраняющийся положительный естественный прирост в 3 территориях (ЯНАО – 7,9; ХМАО – 6,4 и Тюменская область – 2,2) (Рисунок 3).

В период с 2006г. до 2013г. число родов в УФО увеличилось с 133 510 до 181 419, а с 2014 года число родов неуклонно снижается, сократившись в 2019г. до 133 372,

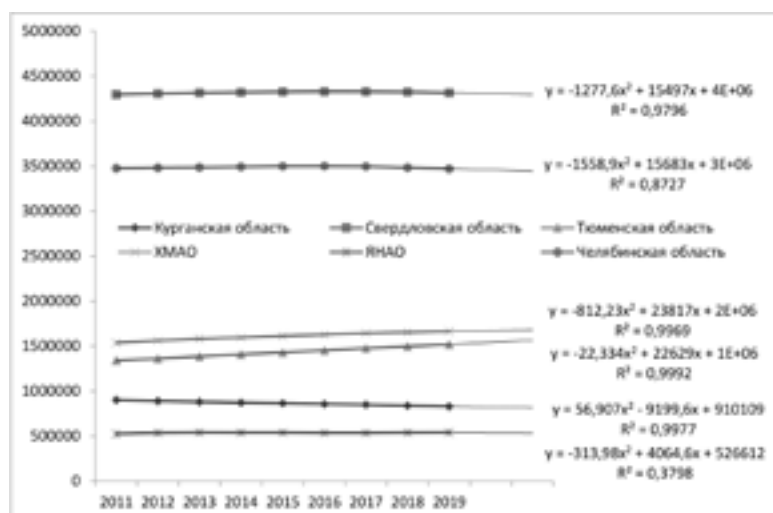


Рисунок 1. Численность населения в территориях УФО

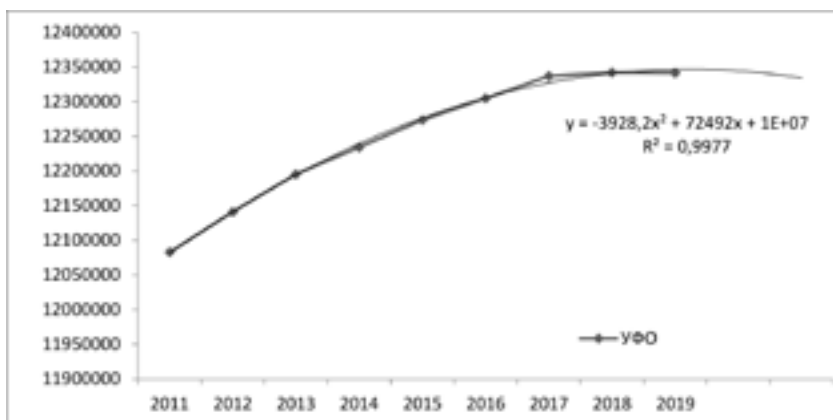


Рисунок 2. Численность населения в УФО

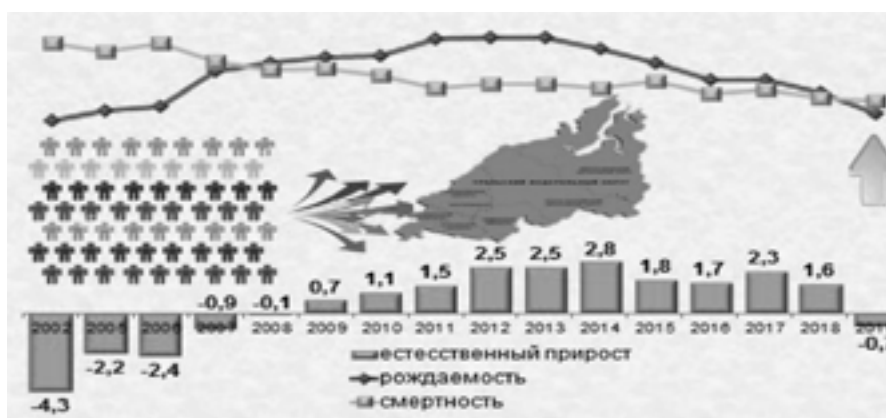


Рисунок 3. Демографический анализ в УФО



Рисунок 4. Убыль и темп снижения родов в УФО

что на 48 047 ниже показателя 2013г.

В 2015г. число родов уменьшилось за год на 3 582, в 2016г. – на 7 021, в 2017г. – уже на 16 376 родов. Максимальный процент убыли родов наблюдался в 2017 году, в сравнении с 2016 годом убыль составила 9,7%. В 2018 году темпы убыли сократились до 5,6% за год, однако, в

2019 году ежегодная убыль числа родов снова увеличилась до 7,5%.

Число родов, по территориям округа в 2013-2019 гг. отображено в таблице 2.

Из представленных данных видно, что во всех территориях округа на протяжении шести лет наблюдался от-

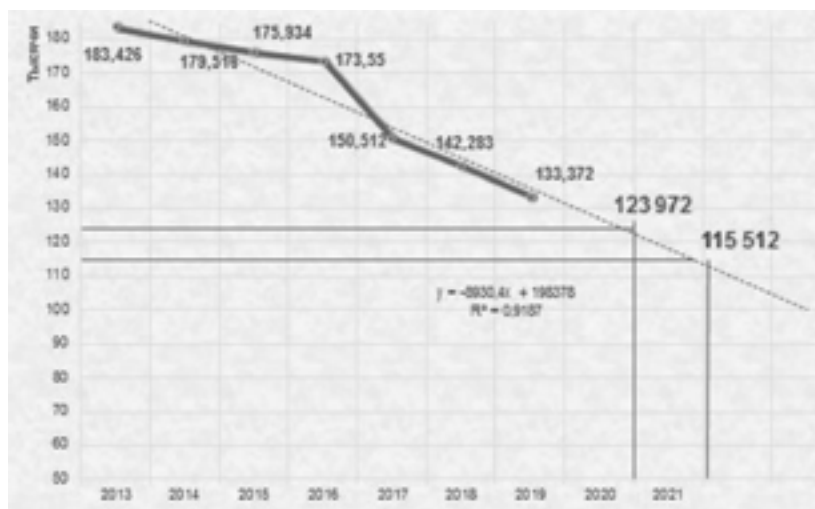


Рисунок 5. Предполагаемые потери родов в УФО

Таблица 1. Динамика основных демографических показателей по территориям УФО

Территории	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Рождаемость (на тыс. чел.)									
РФ	12,6	13,3	13,2	13,3	13,3	12,9	11,5	10,9	
УФО	14,2	15,1	15,2	15,2	14,6	13,8	12,5	11,9	11,0
Курганская область	12,8	13,9	13,8	13,6	13,3	12,4	11,1	10,3	9,2
Свердловская область	13,5	14,3	14,5	14,6	14,4	13,8	12,3	11,6	10,7
Тюменская область	16,1	17,2	17,2	17,1	16,9	16	14,0	13,7	12,8
ХМАО	16,4	17,7	17,5	17,3	16,6	15,7	13,8	13,6	12,5
ЯНАО	15,6	16,8	16,8	16,9	16,5	15,4	14,1	13,4	12,6
Челябинская область	13,6	14,4	16,6	14,3	13,9	13,3	11,6	10,8	9,9
Общая смертность (на тыс. чел.)									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
РФ	13,5	13,3	13,0	13,1	13,0	12,9	12,4	12,5	
УФО	12,7	12,6	12,6	12,4	12,8	12,1	12,3	11,9	11,7
Курганская область	15,7	15,6	15,8	15,9	16,1	15,8	15,9	15,5	15,3
Свердловская область	14,1	13,9	13,8	14,0	14,2	14,0	13,9	13,5	13,4
Тюменская область	8,5	8,4	8,6	11,6	11,6	11,5	11,2	10,9	10,6
ХМАО	6,5	6,3	6,3	6,4	6,4	6,2	6,4	6,3	6,1
ЯНАО	5,4	5,4	5,4	5,1	5,2	5,2	5,1	4,7	4,7
Челябинская область	14,2	14,2	11,5	13,8	13,9	13,0	13,7	13,2	13,1
Естественный прирост (убыль)									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
РФ	-0,9	-0,02	0,2	0,2	0,3	0,3	-0,9	-1,6	
УФО	1,5	2,5	2,5	2,8	1,8	1,65	0,2	0,01	-0,7
Курганская область	-2,9	-2,1	-2,0	-2,3	-2,8	-3,4	-4,8	-5,2	-6,1
Свердловская область	-0,6	0,3	+0,7	+0,6	+0,2	-0,2	-1,6	-1,9	-2,7
Тюменская область	7,6	8,8	8,6	5,5	5,3	4,5	2,8	2,8	2,2
ХМАО	9,9	11,4	11,2	10,9	10,2	9,5	7,4	7,3	6,4
ЯНАО	10,2	11,4		11,8	11,2	10,2	9,0	8,7	7,9
Челябинская область	-0,6	0,2	5,1	0,5	0	0,3	-2,1	-2,4	-3,2

рицательный баланс числа родов. Наибольший темп снижения родов наблюдался в Курганской области (37,2%), Челябинской (30,44%) области, ЯНАО (26,64%), Свердловской области (25,59%). Темп снижения родов менее 25% наблюдался в ХМАО (24,03%) и Тюменской области (18,49%).

Таким образом, при анализе доли совокупной убыли числа родов в территориях округа наибольшее опа-

сение вызывает Курганская и Челябинская области, где этот показатель значительно превышал средние цифры по УФО (26,48%). Наиболее благополучными территориями в плане демографии остаются ХМАО и Тюменская область.

При регрессионном анализе числа родов в целом по УФО в динамике с 2013 года выявлено, что на фоне общего тренда снижения числа родов наибольшая абсолютная

Таблица 2. Динамика числа родов в УФО

Число родов	Сверд. обл.	ХМАО	Кург. обл.	Челяб. обл.	ЯНАО	Тюмен. обл.	УФО
2013	62540	27278	11850	46902	8906	23943	181 419
2014	59822	27270	11558	47413	8732	24684	179479
2015	58996	26325	11311	46127	8511	24664	175 934
2016	57119	25219	10396	44706	7840	23907	169187
2017	52940	23549	9248	38525	7261	21288	152811
2018	49579	22300	8376	35849	7037	21054	144195
2019	46533	20724	7441	32624	6533	19517	133372
Темп снижения (%)	25,59	24,03	37,21	30,44	26,64	18,49	26,48

убыль наблюдалась в 2017 году и составляла снижение на 16376 родов, что соответствовало темпу снижения на 9,7%.

В 2018 году наблюдалась некоторая компенсация числа родов за счет убыли родов в 2 раза меньше, чем в 2017 году и составило темп снижения на 5,6%. Однако в 2019 году наблюдалось прогрессивное снижение абсолютных цифр родов с увеличением темпа снижения до 7,5% (рисунок 4).

В результате регрессионного анализа числа родов в УФО определен прогноз числа родов на последующие 2 года, определяющий снижение родов в УФО в 2020г. до 123 972 (на 9400 родов), а в 2021 году до 115 512 (на 8460) родов, что в среднем составит по 8930 родов в год (Рисунок 5).

Такая ситуация подтверждается данными о родах первого квартала 2020 года, в котором число родов в УФО составило 30 205, к концу года, что на 2350 родов меньше, чем за аналогичный период 2019 года и темп убыли составил 7,2%.

Заключение

Таким образом, демографические показатели в УФО демонстрируют «Уральский крест» с отрицательным значением естественного прироста за счет снижения рождаемости с 2013 года во всех субъектах округа. При этом уровень общей смертности с 2011 года снизился на 8,6%. Снижение рождаемости подтверждается снижением числа родов с темпом убыли в 2019 году 7,5%. Кризис прогноз демографической ситуации показывает к 2021 году снижение родов в среднем на 8930 в год, что повлечет за собой усугубление отрицательной динамики естествен-

ного прироста.

Учитывая, что в УФО и РФ демографическая ситуация определяется как и везде в мире, в том числе, и социальными факторами, возлагается надежда на принимаемые Правительством РФ мерах социальной поддержки семей, озвученных в послании Президента России к Федеральному Собранию 15 января 2020 года.

Подводя итог, следует отметить, что Стимуляция деторождения не может самостоятельно компенсировать ситуацию, поэтому меры, направленные на стабилизацию демографии, должны быть комплексными. Это позволит решить ряд проблем, продемонстрировать положительные тенденции и найти выход из демографического кризиса.

Поэтому со стороны медицинского сообщества необходимо активно поддерживать и осуществлять мероприятия по снижению гинекологической и урологической заболеваемости женщин и мужчин репродуктивного возраста, снижению аборт, включая доабортное консультирование, снижение репродуктивных потерь, развитие вспомогательных репродуктивных технологий по принципу «каждая беременность на вес золота».

Хомутова Анастасия Алексеевна, Давыденко Наталья Борисовна, Мальгина Галина Борисовна, Башмакова Надежда Васильевна, Репалова Елена Юрьевна, Денисов Артем Алексеевич, «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества», Министерства здравоохранения РФ, Автор, ответственный за переписку: Хомутова А. А. 620028, город Екатеринбург, улица Репина, дом 1, orgomt@mail.ru

Литература:

1. Смышляев А.В., Мельников Ю.Ю., Садовская М.А. Анализ демографической ситуации в российской Федерации на современном этапе Медицинская статистика и оргметодработа в учреждениях здравоохранения №1/2020
2. Демидович И.А., Демидович А.А. Взаимосвязь между экономической и демографией в России //Аллея науки. - 2018. - Т. 1. N 5 (21). - С.622-626.
3. Демография. Официальный Интернет-ресурс Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. - Режим доступа <http://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 27.10.19)
4. Елин А.М., Пашин Н.П. Проблемы демографии и пути их решения в современной России // Вестник науки и образования. - 2019.- И 17(71).-С.19-28.
5. Зубаревич Н.В., Бурдяк А.Я., Хасанова Р.Р., Мкртчян Н.В. Социальное развитие и демография регионов России // Экономическое развитие России. - 2019. - Т. 26. N 2. - С. 76-90.
6. Перькова А.А. Диагностический анализ перспектив

- регулирования демографии в России // В сборнике: *Формирование финансово-экономических условий инновационного развития. Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции.* - 2018. - С. 113-118.
7. *Демографический прогноз ООН для России до 2025 года* / <http://www.xserver.ru/user/demru>
 8. *Паспорт Национальной программы демографического развития России.*
 9. *Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года.*
 10. *Информационные материалы об окончательных итогах Всероссийской переписи населения 2010г.* http://www.gks.ru/free_doc/new_site/perepis2010/perepis_itogi1612.htm.
 11. В. Путин «Строительство справедливости. Социальная политика для России». Электронный ресурс: <http://www.kp.ru/daily/3759/2807793>. Дата обращения 21.01.2018г.
 12. *Национальная стратегия в интересах женщин на 2017-2022 годы.* [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [http://www.komitet26.km.duma.gov.ru/upload/site8/2017-2022\(2\).pdf](http://www.komitet26.km.duma.gov.ru/upload/site8/2017-2022(2).pdf) (дата обращения 06.10.2017)
 13. *О новых мерах поддержки российских семей объявил Владимир Путин* [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.ltv.ru/news/2017-11-28/336989> (дата обращения 02.12.2017).
 14. *Доброхлеб В.Г., Баллаева Е.А. Соотношение демографической, семейной и гендерной политики // Народонаселение.* — 2017. — № 4. — С. 44-55. DOI: 10.26653/1561-7785-2017-4-3.
 15. *Концепция демографического развития РФ на период до 2025 года.* [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.antropotok.archipelag.ru/text/a133.htm> (дата обращения 04.10.2017)
 16. *Концепции государственной семейной политики в Российской Федерации на период до 2025 года.* [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.antropotok.archipelag.ru/text/a133.htm> (дата обращения 04.10.2017)
 17. *Заседание президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года* [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://minec.astrobl.ru/ru/document/protokol-zasedania-prezidiuma-soveta-pri-prezidente-rossiiskoi-federacii-po> (дата обращения 31.05.2020)
 18. *Послание Президента России к Федеральному Собранию 15 января 2020 года* [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://minec.astrobl.ru/ru/document/protokol-zasedania-prezidiuma-soveta-pri-prezidente-rossiiskoi-federacii-po> (дата обращения 01.06.2020)