

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Щербов С.Я, Шульгин С.Г.

**Анализ демографической неоднородности
регионов России.**

Москва 2019

Аннотация. В данной работе строится и анализируется многорегиональный демографический прогноз России до 2050 г. В базовом сценарий в 2050 году численность населения России составляет 145 970 тыс. (сокращение на 0,2% от уровня 2018 г. 146 880 тыс.). В сценарии с нулевой миграцией в 2050 г. численность населения 139 714 тыс. (сокращение на 4,9%). Для России оценен индикатор человеческой жизни в 67,7 лет в 2017 (61-е место в мире). В работе оценивается порог старости в России для женщин составил 69 лет и 62,6 лет для мужчин. Медианный возраст возрастает с 39,2 лет в 2018 год до 46,4 лет в 2050 г., при этом перспективный (с учетом увеличившейся продолжительности жизни) медианный возраст в 2050 г. составляет 34,7 лет.

Ключевые слова: демография, демографический прогноз, индикатор человеческой жизни, ожидаемая продолжительность жизни, порог старости, половозрастная структура населения, региональная дифференциация

.Щербов С.Я заведующий международной лабораторией демографии и человеческого капитала ИПЭИ Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации

Шульгин С.Г. заместитель заведующего международной лабораторией демографии и человеческого капитала ИПЭИ Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации

Данная работа подготовлена на основе материалов научно-исследовательской работы, выполненной в соответствии с Государственным заданием РАНХиГС при Президенте Российской Федерации на 2018г.

Содержание

Введение .....	.....
1 Построение демографического прогноза .....	.....
1.1 Исходные данные для демографического прогноза .....	.....
1.2 Сценарные демографические траектории .....	.....
2 Анализ полученных результатов .....	.....
2.1 Анализ на федеральном и региональном уровнях.....	.....
2.2 Расчёт демографических показателей .....	.....
2.2.1 Индикатор человеческой жизни: новый показатель оценки качества человеческой жизни и человеческого развития .....	.....
2.2.2 Демографические показатели с учетом с учетом ожидаемой продолжительности жизни .....	.....
2.2.3 Демографические показатели половозрастной структуры.....	.....
2.3 Межстрановые демографического сопоставления .....	.....
Используемая литература.....	.....

Введение

В работе анализируются результаты полученные в результате построения демографического прогноза и рассчитывается большой набор демографических индикаторов. Впервые, для регионов России оценивается Индикатор Человеческой Жизни. Оценивается целый ряд инновационных демографических показателей, таких как, порог старости и основанные на нем показатели перспективной демографической нагрузки, показатель перспективного медианного возраста. Также рассчитывается большой набор традиционных демографических показателей.

В работе делается сравнительный анализ демографической нагрузки пожилыми для различных границ пенсионного возраста. Анализируется как относительные различия в показателях демографической нагрузки, доли пенсионеров в общей численности и др., так и абсолютные значения численности людей в трудоспособных возрастах при новых и прежних границах пенсионных возрастов.

В работе содержится раздел международных сопоставлений, в котором отдельные российские регионы сравниваются со странами мира по набору демографических показателей.

1 Построение демографического прогноза

В качестве методологии прогнозирования использовался подход, основанный на многорегиональном прогнозе населения России в перспективе до 2050 года. Прогноз выполнялся на уровне субъектов Федерации для городского и сельского населения. В дальнейшем для оценки результатов на региональном уровне объединяется городское и сельское население субъектов Федерации.

Прогноз выполнялся на основании сценариев возможного демографического развития регионов России. Были подготовлены сценарии развития регионов по рождаемости, смертности и миграции.

1.1 Исходные данные для демографического прогноза

Основной для построения демографического прогноза является описание текущей демографической ситуации. Текущая демографическая статистика задает начальную точку данных. Мы использовали текущую статистику, предоставленную Росстатом [01.09.2018]. Половозрастная структура численности на 1 января 2018 года представлена по 1-летним возрастным когортам, для мужчин и женщин отдельно для города и села, по каждому субъекту федерации (включая Автономные округа).

Мы отдельно моделировали Ханты-Мансийский автономный округ - Югра (Тюменская область); Ямало-Ненецкий автономный округ (Тюменская область) и Тюменскую область (без АО). Также отдельно моделировали Ненецкий автономный округ (Архангельская область) и Архангельскую область (без АО).

Для моделирования процессов рождаемости в качестве начальной точки, мы использовали данные по суммарному коэффициенту рождаемости и среднему возрасту матери. Возрастное распределение коэффициентов рождаемости моделировалось с помощью оцененной бета-модели.

Для построения прогноза мы использовали данные о возрастных коэффициентах миграции совместно для мужчин и женщин. Возрастная миграционная структура определялась для отдельного региона, для города и села, отдельно для въезжающих и выезжающих, мужчин и женщин.

При построении прогноза миграционные сценарии задавали общую численность въезжающих и выезжающих из региона. Данные о миграционной структуре использовались как начальная точка, при процедуре бипропорциональной увязки с помощью которой балансировалась возрастная структура и миграционные потоки из различных регионов.

Динамика региональных особенностей смертности анализируется в первом разделе данной работы. Для построения демографических прогнозов мы сформировали набор сценариев относительно динамики ожидаемой продолжительности жизни (подробнее см. второй раздел работы). Половозрастную структуру смертности мы использовали для построения оценок таблиц смертности, которые мы оценивали на региональном уровне с использованием текущих данных Росстата. Результаты оценок ожидаемой продолжительности жизни для мужчин и женщин представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Оценки ожидаемой продолжительности жизни в регионах России в 2017 для мужчин и женщин (в годах)

Регион (рус.)	Женщины	Мужчины
Российская Федерация	77,6	67,5
Центральный федеральный округ	78,5	69,0
Белгородская область	78,4	68,7
Брянская область	77,2	65,2
Владимирская область	76,8	65,2
Воронежская область	78,5	67,5
Ивановская область	76,7	65,8
Калужская область	77,3	66,3
Костромская область	77,2	66,3
Курская область	77,1	66,1
Липецкая область	78,0	66,7
Московская область	77,8	68,4
Орловская область	77,2	65,8
Рязанская область	78,1	67,1
Смоленская область	76,3	65,8
Тамбовская область	78,5	67,7
Тверская область	75,8	64,9
Тульская область	76,5	65,6
Ярославская область	77,1	66,1
г. Москва	81,1	74,4
Северо-Западный федеральный округ	77,8	67,7
Республика Карелия	76,2	64,9
Республика Коми	76,6	65,3
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ	77,7	66,1
Ненецкий автономный округ	77,2	65,9
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	77,7	66,1
Вологодская область	76,9	65,5
Калининградская область	77,3	67,6
Ленинградская область	77,6	67,4
Мурманская область	76,3	66,5
Новгородская область	75,3	63,9
Псковская область	75,8	64,1
г. Санкт-Петербург	79,4	70,9
Южный федеральный округ	77,8	68,3
Республика Адыгея	78,1	68,2
Республика Калмыкия	78,4	68,6
Республика Крым	76,6	67,1
Краснодарский край	78,0	68,6
Астраханская область	78,1	68,4
Волгоградская область	78,2	68,6
Ростовская область	77,5	68,3
г. Севастополь	78,0	68,5
Северо-Кавказский федеральный округ	79,4	72,0
Республика Дагестан	80,4	75,0
Республика Ингушетия	84,1	78,6
Кабардино-Балкарская Республика	79,6	71,7
Карачаево-Черкесская Республика	80,0	71,4
Республика Северная Осетия-Алания	80,0	70,5
Чеченская Республика	77,5	72,0
Ставропольский край	78,6	69,5

Продолжение таблицы 1.1

Регион (рус.)	Женщины	Мужчины
Приволжский федеральный округ	77,6	66,7
Республика Башкортостан	77,2	66,2
Республика Марий Эл	77,9	66,5
Республика Мордовия	78,5	68,1
Республика Татарстан(Татарстан)	79,2	68,9
Удмуртская Республика	78,0	65,9
Чувашская Республика(Чувашия)	78,4	67,0
Пермский край	76,2	65,1
Кировская область	78,3	67,0
Нижегородская область	77,2	66,2
Оренбургская область	76,2	65,5
Пензенская область	78,6	67,8
Самарская область	77,0	66,2
Саратовская область	77,6	67,8
Ульяновская область	77,4	67,0
Уральский федеральный округ	77,2	66,2
Курганская область	76,5	65,1
Свердловская область	77,0	65,2
Тюменская область включая автономные округа	78,0	68,1
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	78,3	69,3
Ямало-Ненецкий автономный округ	77,9	69,0
Тюменская область без автономных округов	77,4	66,6
Челябинская область	76,9	65,9
Сибирский федеральный округ	75,9	65,0
Республика Алтай	76,2	65,9
Республика Тыва	71,2	61,3
Республика Хакасия	75,3	65,0
Алтайский край	76,4	65,7
Красноярский край	76,1	65,0
Иркутская область	75,0	63,2
Кемеровская область	74,9	63,7
Новосибирская область	77,0	66,0
Омская область	76,7	66,0
Томская область	77,3	66,6
Дальневосточный федеральный округ	75,5	64,8
Республика Бурятия	76,0	65,3
Республика Саха (Якутия)	77,1	66,4
Забайкальский край	74,7	64,6
Камчатский край	75,3	65,2
Приморский край	75,5	65,3
Хабаровский край	75,3	64,2
Амурская область	74,6	63,7
Магаданская область	75,5	63,4
Сахалинская область	76,1	64,6
Еврейская автономная область	74,4	63,4
Чукотский авт.округ	71,7	60,3

Расчёты РАНХиГС, 2018

1.2 Сценарные демографические траектории

Используя данные о начальной половозрастной структуре, сценарные предпосылки о рождаемости, ожидаемой продолжительности жизни и миграции мы построили набор сценариев демографического будущего. В качестве базового в данной работе мы используем сценарий с наиболее вероятной миграцией, рождаемостью и оптимистический сценарий быстрого роста ожидаемой продолжительности жизни (т.е. быстрого снижения смертности).

После 2030 г. показатели рождаемости фиксировались на достигнутом уровне (т.е. построенные сценарии используют гипотезу о возможности долгосрочного удержания достигнутых показателей рождаемости).

Результаты оценки общей численности населения в 2050 г. в анализируемом базовым сценарии приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Численность населения регионов России к 1 января 2050 г. в базовом сценарии, тыс. человек

Регион (рус.)	Численность населения на 1 января (тыс.)
Российская Федерация	145 970
Центральный федеральный округ	
Белгородская область	1 465
Брянская область	990
Владимирская область	1 156
Воронежская область	2 243
Ивановская область	811
Калужская область	976
Костромская область	510
Курская область	968
Липецкая область	1 006
Московская область	10 470
Орловская область	599
Рязанская область	998
Смоленская область	789
Тамбовская область	890
Тверская область	1 053
Тульская область	1 306
Ярославская область	1 166
г. Москва	13 700
Северо-Западный федеральный округ	
Республика Карелия	507
Республика Коми	531
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ	770
Ненецкий автономный округ	51
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	719
Вологодская область	984
Калининградская область	1 161
Ленинградская область	2 381
Мурманская область	626
Новгородская область	483
Псковская область	513
г. Санкт-Петербург	6 467
Южный федеральный округ	
Республика Адыгея	474
Республика Калмыкия	200
Республика Крым	1 869
Краснодарский край	7 017
Астраханская область	1 061
Волгоградская область	2 077
Ростовская область	3 804
г. Севастополь	652
Северо-Кавказский федеральный округ	
Республика Дагестан	3 491
Республика Ингушетия	630
Кабардино-Балкарская Республика	802
Карачаево-Черкесская Республика	360
Республика Северная Осетия-Алания	607
Чеченская Республика	2 324
Ставропольский край	2 816

Продолжение таблицы 1.2

Регион (рус.)	Численность населения на 1 января (тыс.)
Приволжский федеральный округ	
Республика Башкортостан	3 638
Республика Марий Эл	559
Республика Мордовия	622
Республика Татарстан(Татарстан)	4 014
Удмуртская Республика	1 326
Чувашская Республика(Чувашия)	1 005
Пермский край	2 463
Кировская область	964
Нижегородская область	2 893
Оренбургская область	1 592
Пензенская область	1 036
Самарская область	2 750
Саратовская область	2 098
Ульяновская область	984
Уральский федеральный округ	
Курганская область	532
Свердловская область	4 059
Тюменская область включая автономные округа	4 665
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	1 841
Ямало-Ненецкий автономный округ	600
Тюменская область без автономных округов	2 224
Челябинская область	3 362
Сибирский федеральный округ	
Республика Алтай	286
Республика Тыва	523
Республика Хакасия	531
Алтайский край	1 918
Красноярский край	2 841
Иркутская область	2 178
Кемеровская область	2 246
Новосибирская область	3 084
Омская область	1 719
Томская область	1 055
Дальневосточный федеральный округ	
Республика Бурятия	997
Республика Саха (Якутия)	931
Забайкальский край	951
Камчатский край	290
Приморский край	1 593
Хабаровский край	1 219
Амурская область	626
Магаданская область	106
Сахалинская область	482
Еврейская автономная область	84
Чукотский авт.округ	43

Расчёты РАНХиГС, 2018

Интерес представляет сценарий в условиях нулевой миграции, который показывает модель естественного движения населения. Результат моделирования общей численности региона к 2050 году по сценарию нулевой миграции приведен в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Прогноз численность населения регионов России на 1 января 2050 г. в отсутствии миграции, тыс. человек

Регион	Численность населения на 1 января (при отсутствии миграции) (тыс.), прогноз
Российская Федерация	139 714
Центральный федеральный округ	
Белгородская область	1 308
Брянская область	1 036
Владимирская область	1 176
Воронежская область	1 947
Ивановская область	876
Калужская область	901
Костромская область	586
Курская область	954
Липецкая область	982
Московская область	7 050
Орловская область	625
Рязанская область	970
Смоленская область	794
Тамбовская область	839
Тверская область	1 100
Тульская область	1 227
Ярославская область	1 119
г. Москва	11 210
Северо-Западный федеральный округ	
Республика Карелия	567
Республика Коми	882
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ	1 121
Ненецкий автономный округ	61
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	1 060
Вологодская область	1 097
Калининградская область	938
Ленинградская область	1 555
Мурманская область	713
Новгородская область	524
Псковская область	542
г.Санкт-Петербург	4 951
Южный федеральный округ	
Республика Адыгея	425
Республика Калмыкия	279
Республика Крым	1 694
Краснодарский край	5 274
Астраханская область	1 011
Волгоградская область	2 231
Ростовская область	3 692
г.Севастополь	389
Северо-Кавказский федеральный округ	
Республика Дагестан	4 071
Республика Ингушетия	697
Кабардино-Балкарская Республика	940
Карачаево-Черкесская Республика	465
Республика Северная Осетия-Алания	744
Чеченская Республика	2 449

Продолжение таблицы 1.3

Регион	Численность населения на 1 января (при отсутствии миграции) (тыс.), прогноз
Ставропольский край	2 722
Приволжский федеральный округ	
Республика Башкортостан	3 927
Республика Марий Эл	672
Республика Мордовия	662
Республика Татарстан(Татарстан)	3 795
Удмуртская Республика	1 511
Чувашская Республика(Чувашия)	1 212
Пермский край	2 602
Кировская область	1 209
Нижегородская область	2 872
Оренбургская область	1 937
Пензенская область	1 111
Самарская область	2 779
Саратовская область	2 099
Ульяновская область	1 059
Уральский федеральный округ	
Курганская область	779
Свердловская область	4 101
Тюменская область включая автономные округа	4 030
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	1 858
Ямало-Ненецкий автономный округ	635
Тюменская область без автономных округов	1 537
Челябинская область	3 238
Сибирский федеральный округ	
Республика Алтай	324
Республика Тыва	634
Республика Хакасия	539
Алтайский край	2 185
Красноярский край	2 824
Иркутская область	2 472
Кемеровская область	2 460
Новосибирская область	2 662
Омская область	1 861
Томская область	1 062
Дальневосточный федеральный округ	
Республика Бурятия	1 156
Республика Саха (Якутия)	1 159
Забайкальский край	1 188
Камчатский край	299
Приморский край	1 728
Хабаровский край	1 276
Амурская область	780
Магаданская область	129
Сахалинская область	481
Еврейская автономная область	154
Чукотский авт.округ	71

Расчёты РАНХиГС, 2018

Построенный демографический прогноз позволяет для любого выбранного периода прогнозирования оценить размеры естественного движения населения (общей численности родившихся и умерших в течение года). В таблице 1.4 приведены оценки числа родившихся и умерших в 2050 г.

Таблица 1.4 - Прогноз общего числа родившихся и общее число умерших по базовому сценарию в 2050 г. по регионам России.

Регион (рус.)	Число родившихся живыми (тыс.), прогноз	Число умерших (тыс.), прогноз
Российская Федерация	1 333,7	1 606,9
Центральный федеральный округ		
Белгородская область	10,9	19,7
Брянская область	7,5	13,1
Владимирская область	8,7	15,0
Воронежская область	16,5	28,2
Ивановская область	5,7	10,1
Калужская область	7,9	11,7
Костромская область	4,0	6,0
Курская область	6,9	13,4
Липецкая область	7,8	14,2
Московская область	98,0	92,5
Орловская область	4,7	8,5
Рязанская область	7,2	12,1
Смоленская область	5,1	9,8
Тамбовская область	6,2	12,2
Тверская область	7,9	13,6
Тульская область	8,7	16,6
Ярославская область	9,5	14,3
г. Москва	100,5	153,1
Северо-Западный федеральный округ		
Республика Карелия	4,1	6,4
Республика Коми	4,8	6,0
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ	6,8	9,6
Ненецкий автономный округ	,7	,3
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	6,1	9,3
Вологодская область	8,2	12,5
Калининградская область	9,5	11,4
Ленинградская область	16,1	22,1
Мурманская область	5,3	4,8
Новгородская область	3,6	6,7
Псковская область	3,7	6,8
г. Санкт-Петербург	58,4	65,8
Южный федеральный округ		
Республика Адыгея	4,3	5,2
Республика Калмыкия	1,9	2,3
Республика Крым	16,0	24,6
Краснодарский край	67,9	79,4
Астраханская область	10,6	10,8
Волгоградская область	16,2	26,3
Ростовская область	29,5	46,9
г. Севастополь	5,8	7,0
Северо-Кавказский федеральный округ		
Республика Дагестан	42,5	22,6
Республика Ингушетия	7,9	3,5
Кабардино-Балкарская Республика	7,4	7,1
Карачаево-Черкесская Республика	2,8	4,0
Республика Северная Осетия-Алания	6,3	6,3
Чеченская Республика	45,0	8,9

Продолжение таблицы 1.4

Регион (рус.)	Число родившихся живыми (тыс.), прогноз	Число умерших (тыс.), прогноз
Ставропольский край	25,8	29,0
Приволжский федеральный округ		
Республика Башкортостан	35,1	47,5
Республика Марий Эл	4,9	6,7
Республика Мордовия	3,9	8,8
Республика Татарстан(Татарстан)	38,7	43,5
Удмуртская Республика	12,2	15,3
Чувашская Республика(Чувашия)	9,0	11,1
Пермский край	24,4	26,5
Кировская область	8,3	11,0
Нижегородская область	23,6	34,8
Оренбургская область	15,1	20,9
Пензенская область	6,8	14,4
Самарская область	22,1	36,4
Саратовская область	15,2	26,7
Ульяновская область	7,5	13,4
Уральский федеральный округ		
Курганская область	4,5	8,6
Свердловская область	39,2	47,5
Тюменская область включая автономные округа	54,2	37,6
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	21,2	12,4
Ямало-Ненецкий автономный округ	7,8	2,5
Тюменская область без автономных округов	25,2	22,7
Челябинская область	31,7	40,5
Сибирский федеральный округ		
Республика Алтай	4,6	2,1
Республика Тыва	14,9	2,6
Республика Хакасия	5,2	5,8
Алтайский край	17,0	26,4
Красноярский край	27,7	30,8
Иркутская область	24,2	23,9
Кемеровская область	18,5	26,7
Новосибирская область	31,2	34,0
Омская область	15,8	20,9
Томская область	10,1	11,2
Дальневосточный федеральный округ		
Республика Бурятия	12,0	8,5
Республика Саха (Якутия)	11,3	7,3
Забайкальский край	10,5	8,6
Камчатский край	2,8	2,9
Приморский край	13,4	18,0
Хабаровский край	11,5	12,3
Амурская область	5,8	6,7
Магаданская область	1,0	1,1
Сахалинская область	4,5	4,7
Еврейская автономная область	,7	1,2
Чукотский авт.округ	,5	,3

Расчёты РАНХиГС, 2018

2 Анализ полученных результатов

2.1 Анализ на федеральном и региональном уровнях

Построенные демографические прогнозы позволяют проводить детальный анализ демографической ситуации, как на уровне отдельных регионов, так и на федеральном уровне. Детализация прогноза до уровня 1-летних половозрастных когорт позволяет оценить всевозможные демографические показатели структуры и оценивать демографические перспективы как отдельных регионов, так и России в целом. В таблице 2.1 приведены данные по относительному изменению численности населения с 2018 по 2050 г. для базового демографического сценария.

Таблица 2.1 - Относительное изменение численности населения с 2018 по 2050 г. в базовом сценарии, %

Регион (рус.)	Относительное изменение численности населения (%)
Российская Федерация	-0,6
Центральный федеральный округ	
Белгородская область	-5,5
Брянская область	-18,2
Владимирская область	-16,2
Воронежская область	-3,9
Ивановская область	-20,1
Калужская область	-3,5
Костромская область	-20,6
Курская область	-13,2
Липецкая область	-12,5
Московская область	39,5
Орловская область	-19,8
Рязанская область	-11,0
Смоленская область	-16,9
Тамбовская область	-13,9
Тверская область	-18,0
Тульская область	-12,4
Ярославская область	-7,9
г. Москва	9,5
Северо-Западный федеральный округ	
Республика Карелия	-18,5
Республика Коми	-36,9
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ	-33,3
Ненецкий автономный округ	16,6
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	-35,3
Вологодская область	-16,4
Калининградская область	16,7
Ленинградская область	31,3
Мурманская область	-16,9
Новгородская область	-20,3
Псковская область	-19,5
г. Санкт-Петербург	20,8

Продолжение таблицы 2.1

Регион (рус.)	Относительное изменение численности населения (%)
Южный федеральный округ	
Республика Адыгея	4,5
Республика Калмыкия	-27,2
Республика Крым	-2,3
Краснодарский край	25,2
Астраханская область	4,2
Волгоградская область	-17,6
Ростовская область	-9,9
г.Севастополь	49,3
Северо-Кавказский федеральный округ	
Республика Дагестан	13,9
Республика Ингушетия	29,2
Кабардино-Балкарская Республика	-7,4
Карачаево-Черкесская Республика	-22,7
Республика Северная Осетия-Алания	-13,5
Чеченская Республика	61,7
Ставропольский край	0,5
Приволжский федеральный округ	
Республика Башкортостан	-10,5
Республика Марий Эл	-18,0
Республика Мордовия	-22,7
Республика Татарстан(Татарстан)	3,1
Удмуртская Республика	-12,4
Чувашская Республика(Чувашия)	-18,4
Пермский край	-6,1
Кировская область	-24,9
Нижегородская область	-10,6
Оренбургская область	-19,5
Пензенская область	-22,2
Самарская область	-13,9
Саратовская область	-14,8
Ульяновская область	-21,1
Уральский федеральный округ	
Курганская область	-37,1
Свердловская область	-6,1
Тюменская область включая автономные округа	26,3
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	11,2
Ямало-Ненецкий автономный округ	11,4
Тюменская область без автономных округов	48,4
Челябинская область	-3,7
Сибирский федеральный округ	
Республика Алтай	31,0
Республика Тыва	62,4
Республика Хакасия	-1,3
Алтайский край	-18,4
Красноярский край	-1,2
Иркутская область	-9,4
Кемеровская область	-16,6
Новосибирская область	10,6
Омская область	-12,3
Томская область	-2,2

Продолжение таблицы 2.1

Регион (рус.)	Относительное изменение численности населения (%)
Дальневосточный федеральный округ	
Республика Бурятия	1,2
Республика Саха (Якутия)	-3,5
Забайкальский край	-11,4
Камчатский край	-8,1
Приморский край	-16,7
Хабаровский край	-8,2
Амурская область	-21,6
Магаданская область	-26,2
Сахалинская область	-1,7
Еврейская автономная область	-48,4
Чукотский авт.округ	-12,1

Расчёты РАНХиГС, 2018

Для России в целом наблюдается незначительное сокращение численности - с 2018 по 2050 гг. показатель составит -0,6%. Региональная динамика существенно различается так в наибольшей степени планируется относительное увеличение численности населения в Республике Тыва на 62,4%. Также регионы с наибольшими темпами роста: Чеченская Республика 61,7%, г.Севастополь 49,3%, Тюменская область (без АО) 48,4%, Московская область 39,5%. Регионы в которых ожидается наибольшее относительное сокращение численности — это Курганская область сокращение на 37,1%, Архангельская область, в которой без учета НАО сокращение на 35,3 (и на 33,3 с учетом НАО), а также Республика Калмыкия – сокращение на 27,2%

В таблице 2.2 приведены данные по относительному сокращению численности для сценария с нулевой миграцией.

Таблица 2.2 - Относительное изменение численности населения с 2018 по 2050 г. в сценарии с нулевой миграцией, %

Регион (рус.)	Относительное изменение численности населения (%)
Российская Федерация	-4,9
Центральный федеральный округ	
Белгородская область	-15,6
Брянская область	-14,4
Владимирская область	-14,7
Воронежская область	-16,6
Ивановская область	-13,7
Калужская область	-11,0
Костромская область	-8,9
Курская область	-14,5
Липецкая область	-14,6
Московская область	-6,0
Орловская область	-16,3
Рязанская область	-13,5
Смоленская область	-16,4
Тамбовская область	-18,9
Тверская область	-14,4
Тульская область	-17,7
Ярославская область	-11,6
г. Москва	-10,4
Северо-Западный федеральный округ	
Республика Карелия	-8,9
Республика Коми	4,9
Архангельская область, включая НАО	-2,9
Ненецкий автономный округ	38,9
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	-4,6
Вологодская область	-6,8
Калининградская область	-5,7
Ленинградская область	-14,3
Мурманская область	-5,4
Новгородская область	-13,5
Псковская область	-14,8
г. Санкт-Петербург	-7,5
Южный федеральный округ	
Республика Адыгея	-6,4
Республика Калмыкия	1,3
Республика Крым	-11,5
Краснодарский край	-5,9
Астраханская область	-0,7
Волгоградская область	-11,5
Ростовская область	-12,5
г. Севастополь	-10,9
Северо-Кавказский федеральный округ	
Республика Дагестан	32,9
Республика Ингушетия	42,8
Кабардино-Балкарская Республика	8,5
Карачаево-Черкесская Республика	-0,3
Республика Северная Осетия-Алания	6,0
Чеченская Республика	70,5
Ставропольский край	-2,8

Продолжение таблицы 2.2

Регион (рус.)	Относительное изменение численности населения (%)
Приволжский федеральный округ	
Республика Башкортостан	-3,3
Республика Марий Эл	-1,6
Республика Мордовия	-17,7
Республика Татарстан(Татарстан)	-2,5
Удмуртская Республика	-0,1
Чувашская Республика(Чувашия)	-1,6
Пермский край	-0,8
Кировская область	-5,8
Нижегородская область	-11,2
Оренбургская область	-2,0
Пензенская область	-16,5
Самарская область	-13,0
Саратовская область	-14,8
Ульяновская область	-15,1
Уральский федеральный округ	
Курганская область	-7,9
Свердловская область	-5,2
Тюменская область включая автономные округа	9,1
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	12,3
Ямало-Ненецкий автономный округ	17,9
Тюменская область без автономных округов	2,5
Челябинская область	-7,3
Сибирский федеральный округ	
Республика Алтай	48,4
Республика Тыва	97,1
Республика Хакасия	0,4
Алтайский край	-7,0
Красноярский край	-1,8
Иркутская область	2,8
Кемеровская область	-8,7
Новосибирская область	-4,6
Омская область	-5,1
Томская область	-1,5
Дальневосточный федеральный округ	
Республика Бурятия	17,4
Республика Саха (Якутия)	20,2
Забайкальский край	10,8
Камчатский край	-5,2
Приморский край	-9,7
Хабаровский край	-3,9
Амурская область	-2,3
Магаданская область	-10,5
Сахалинская область	-1,9
Еврейская автономная область	-5,0
Чукотский авт.округ	44,8

Расчёты РАНХиГС, 2018

Для сценария нулевой миграции относительное изменение численности как будут развиваться процессы естественного движения в условиях существующей демографической структуры при существующих предпосылках. Для России в целом в базовом сценарии ожидается относительное сокращение численности с 2018 по 2050 г. на

4,9%. Регионами лидерами по росту численности является Республика Тыва рост на 97,1% к 2050 г, Чеченская Республика на 70,5%, Республика Алтай 48,4%, Республика Ингушетия на 42,8%, Ненецкий автономный округ на 38,9%.

Регионами с наибольшим относительным сокращением численности населения являются Тамбовская область, где численность к 2050 падает на 18,9% относительно 2018 г., Тульская область и Республика Мордовия где падение на 17,7%, Воронежская область падение на 16,6%, Пензенская область относительное сокращение численности на 16,5%.

2.2 Расчёт демографических показателей

2.2.1 Индикатор человеческой жизни: новый показатель оценки качества человеческой жизни и человеческого развития

В данной работе рассчитывается показатель индикатор человеческой жизни, которые рассчитывается для регионов России по данным таблиц смертности [1].

В таблице 2.3. приведены оценки ИЧЖ для России.

Таблица 2.3 - Оценки Индикатора Человеческой Жизни для регионов России, 2017 г.
оба пола

Регион (рус.)	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), оба пола	Индикатор Человеческой Жизни, оба пола
Российская Федерация	72,5	67,7
Центральный федеральный округ		69,2
Белгородская область	73,3	69,4
Брянская область	71,2	65,3
Владимирская область	71,0	66,1
Воронежская область	72,7	68,5
Ивановская область	72,0	67,5
Калужская область	72,0	67,5
Костромская область	71,3	66,4
Курская область	71,7	66,9
Липецкая область	72,2	68,5
Московская область	72,3	69,2
Орловская область	71,6	66,6
Рязанская область	72,4	68,3
Смоленская область	71,2	66,3
Тамбовская область	73,1	69,6
Тверская область	70,3	65,9
Тульская область	71,1	65,6
Ярославская область	71,8	66,8
г. Москва	78,6	72,7
Северо-Западный федеральный округ		68,4
Республика Карелия	70,8	65,4
Республика Коми	70,7	66,6
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ		66,8
Ненецкий автономный округ	70,6	65,4
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	71,6	66,8
Вологодская область	71,1	66,1
Калининградская область	72,0	68,2
Ленинградская область	72,3	68,0
Мурманская область	71,4	67,0
Новгородская область	70,0	64,4
Псковская область	70,2	65,1
г. Санкт-Петербург	76,0	71,3
Южный федеральный округ		68,5
Республика Адыгея	73,4	68,1
Республика Калмыкия	73,9	69,0
Республика Крым	71,6	67,3
Краснодарский край	73,3	69,0
Астраханская область	74,1	68,3
Волгоградская область	73,1	69,2
Ростовская область	72,5	67,8
г. Севастополь	72,2	69,3
Северо-Кавказский федеральный округ		70,2
Республика Дагестан	77,5	71,6
Республика Ингушетия	81,5	75,7
Кабардино-Балкарская Республика	75,8	71,5
Карачаево-Черкесская Республика	75,7	70,8
Республика Северная Осетия-Алания	75,9	70,8
Чеченская Республика	75,1	69,3
Ставропольский край	74,1	68,4

Продолжение таблицы 2.3

Регион (рус.)	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), оба пола	Индикатор Человеческой Жизни, оба пола
Приволжский федеральный округ		67,4
Республика Башкортостан	71,1	66,1
Республика Марий Эл	71,8	67,7
Республика Мордовия	73,3	68,8
Республика Татарстан(Татарстан)	73,6	69,6
Удмуртская Республика	71,7	67,4
Чувашская Республика(Чувашия)	72,6	68,7
Пермский край	70,4	65,9
Кировская область	71,9	68,5
Нижегородская область	71,1	67,0
Оренбургская область	70,7	65,1
Пензенская область	73,3	69,1
Самарская область	71,8	67,0
Саратовская область	72,3	68,2
Ульяновская область	72,1	67,4
Уральский федеральный округ		66,9
Курганская область	70,8	65,9
Свердловская область	71,1	66,3
Тюменская область включая автономные округа		68,5
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	73,8	69,4
Ямало-Ненецкий автономный округ	73,3	68,2
Тюменская область без автономных округов	72,0	67,4
Челябинская область	71,1	66,1
Сибирский федеральный округ		64,9
Республика Алтай	69,9	64,5
Республика Тыва	65,5	59,4
Республика Хакасия	70,6	65,0
Алтайский край	71,4	65,4
Красноярский край	70,6	65,1
Иркутская область	68,8	63,2
Кемеровская область	69,7	63,5
Новосибирская область	71,7	66,5
Омская область	71,1	65,9
Томская область	72,8	67,4
Дальневосточный федеральный округ		64,9
Республика Бурятия	70,1	65,2
Республика Саха (Якутия)	71,1	66,6
Забайкальский край	69,3	64,4
Камчатский край	70,4	64,9
Приморский край	70,2	65,1
Хабаровский край	69,8	64,6
Амурская область	68,9	64,2
Магаданская область	69,8	64,8
Сахалинская область	69,8	65,5
Еврейская автономная область	68,9	61,8
Чукотский авт.округ	65,7	58,0

Расчёты РАНХиГС, 2018

По России в целом (для обоих полов) показатель Индикатора Человеческой Жизни равен 67,7 лет. Регионы с наиболее высокими показателями Индикатора Человеческой жизни это - Республика Ингушетия 75,7 лет, г. Москва 72,7 лет, Республика Дагестан 71,6 лет, Кабардино-Балкарская Республика 71,5 лет, г.Санкт-Петербург 71,3 лет.

Наименьшее значения Индикатора Человеческой Жизни в Республике Тыва 59,4 лет, Иркутской области 63,2 лет, Кемеровской области 63,5 лет, Забайкальском крае 64,4 лет, Новгородская область 64,4 лет.

2.2.2 Демографические показатели с учетом с учетом ожидаемой продолжительности жизни

Долгосрочный глобальный тренд на увеличение ожидаемой продолжительности жизни изменяет относительное представление о возрасте, особенно когда речь идет о старших возрастах.

В данной работе рассчитывается показатель порога старости– это гибкий подход к определению кого считать пожилыми. Данный подход предполагает, что люди не становятся пожилыми в свой 55-летний, 60-летний или 65-летний юбилей (или в момент выхода на пенсию) независимо от времени, места жительства, состояния здоровья и других характеристик. Вместо этого порог старости зависит от характеристик людей, которые в свою очередь определяются состоянием здоровья, физическим, интеллектуальным, психологическим и т.д. состоянием людей [2; 3; 4; 5; 6; 7; 8]. В данной работе порог старости — это возраст, в котором средняя ожидаемая продолжительность жизни становится меньше 15 лет.

Региональные и общероссийские оценки порога старости в 2017 году для мужчин и женщин приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Оценки порога старости для мужчин, женщин для регионов России, 2017, (в годах)

Регион (рус.)	Порог старости (в годах), женщины	Порог старости (в годах), мужчины
Российская Федерация	69,0	62,6
Центральный федеральный округ	69,4	64,0
Белгородская область	68,7	61,7
Брянская область	68,6	59,8
Владимирская область	68,1	60,4
Воронежская область	68,9	62,3
Ивановская область	68,2	59,9
Калужская область	68,5	61,0
Костромская область	67,8	59,7
Курская область	68,0	60,0
Липецкая область	68,5	60,6
Московская область	68,6	62,7
Орловская область	68,1	59,8
Рязанская область	69,1	61,1
Смоленская область	67,9	60,0
Тамбовская область	69,2	61,6
Тверская область	67,9	59,7
Тульская область	68,3	60,8
Ярославская область	68,5	60,4
г. Москва	72,1	70,8
Северо-Западный федеральный округ	69,2	62,9
Республика Карелия	68,2	59,9
Республика Коми	68,3	59,4
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ	68,8	61,3
Ненецкий автономный округ	68,4	66,9
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	68,8	61,2
Вологодская область	68,0	59,4
Калининградская область	68,4	62,1
Ленинградская область	69,5	63,4
Мурманская область	67,7	59,8
Новгородская область	67,9	59,3
Псковская область	67,7	58,7
г. Санкт-Петербург	70,5	66,3
Южный федеральный округ	68,6	63,0
Республика Адыгея	68,5	62,6
Республика Калмыкия	68,4	61,7
Республика Крым	68,1	61,5
Краснодарский край	68,6	63,6
Астраханская область	69,1	63,4
Волгоградская область	69,2	63,0
Ростовская область	68,4	63,0
г. Севастополь	68,6	63,1
Северо-Кавказский федеральный округ	69,4	65,4
Республика Дагестан	70,0	67,8
Республика Ингушетия	73,9	72,7
Кабардино-Балкарская Республика	69,1	65,4
Карачаево-Черкесская Республика	69,3	65,5
Республика Северная Осетия-Алания	70,0	65,1
Чеченская Республика	67,2	62,9
Ставропольский край	69,1	63,7

Продолжение таблицы 2.4

Регион (рус.)	Порог старости (в годах), женщины	Порог старости (в годах), мужчины
Приволжский федеральный округ	68,8	61,6
Республика Башкортостан	69,2	62,0
Республика Марий Эл	68,8	61,0
Республика Мордовия	68,7	61,1
Республика Татарстан(Татарстан)	69,8	63,1
Удмуртская Республика	68,9	61,1
Чувашская Республика(Чувашия)	69,2	61,6
Пермский край	68,4	60,3
Кировская область	68,9	60,5
Нижегородская область	68,4	60,7
Оренбургская область	68,3	61,1
Пензенская область	69,1	61,6
Самарская область	68,6	61,9
Саратовская область	68,6	62,3
Ульяновская область	68,7	61,7
Уральский федеральный округ	68,8	61,4
Курганская область	68,5	61,0
Свердловская область	69,0	60,9
Тюменская область включая автономные округа	68,7	62,2
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	68,7	62,9
Ямало-Ненецкий автономный округ	68,0	62,8
Тюменская область без автономных округов	68,7	61,7
Челябинская область	68,8	61,5
Сибирский федеральный округ	68,4	60,7
Республика Алтай	68,1	61,4
Республика Тыва	66,3	59,3
Республика Хакасия	67,7	60,0
Алтайский край	68,3	60,8
Красноярский край	68,4	60,7
Иркутская область	68,2	59,7
Кемеровская область	68,2	60,3
Новосибирская область	68,9	61,5
Омская область	68,4	61,0
Томская область	69,0	62,2
Дальневосточный федеральный округ	67,6	59,9
Республика Бурятия	68,8	60,6
Республика Саха (Якутия)	68,5	62,8
Забайкальский край	67,5	59,5
Камчатский край	67,3	60,0
Приморский край	67,6	60,4
Хабаровский край	67,8	59,0
Амурская область	66,8	58,7
Магаданская область	67,1	58,5
Сахалинская область	67,7	59,7
Еврейская автономная область	66,9	57,9
Чукотский авт.округ	67,2	60,3

Расчёты РАНХиГС, 2018

В России в 2017 г. порог старости для женщин составил 69 лет. Наиболее высокое значение порога старости у женщин наблюдалось в регионах: Республика Ингушетия 73,9 лет, г. Москва 72,1 лет, г. Санкт-Петербург 70,5 лет, Республика Северная Осетия-Алания 70,0 лет, Республика Дагестан 70,0 лет.

Наиболее низкие значения порога старости у женщин наблюдались в регионах Приморский край 67,6 лет, Забайкальский край 67,5 лет, Камчатский край 67,3 лет,

Чеченская Республика 67,2 лет и самое низкое значение порога старости для женщин в 2017 г. было Республике Тыва 66,3 лет.

Порог старости у мужчин в 2017 году для Российской Федерации в целом составил 62,6 лет. Наибольшие значения порога старости среди мужчин были в регионах: Республика Ингушетия 72,7 лет, г. Москва 70,8 лет Республика Дагестан 67,8 лет, Ненецкий автономный округ 66,9 лет, г. Санкт-Петербург 66,3 лет.

Наиболее низкие значения порога старости у мужчин в 2017 году были в регионах: Вологодская область 59,4 лет, Новгородская область 59,3 лет, Республика Тыва 59,3 лет, Хабаровский край 59,0 лет и Псковская область 58,7 лет.

Для базового демографического сценария мы оценили региональные и общероссийские значения порога старости в 2050 г. (см. таблицу 2.5).

Таблица 2.5 - Оценки порога старости для мужчин, женщин и обоих полов для регионов России, 2050, (в годах)

Регион (рус.)	Порог старости (в годах), женщины	Порог старости (в годах), мужчины	Порог старости (в годах), оба пола
Российская Федерация	78,1	74,3	76,5
Центральный федеральный округ			
Белгородская область	76,6	72,1	74,8
Брянская область	77,8	72,9	75,9
Владимирская область	78,3	74,1	76,6
Воронежская область	77,9	73,5	76,2
Ивановская область	78,9	74,8	77,2
Калужская область	78,7	74,6	77,0
Костромская область	78,0	73,7	76,3
Курская область	77,1	72,4	75,3
Липецкая область	77,2	72,6	75,4
Московская область	78,9	75,5	77,5
Орловская область	76,8	72,0	75,0
Рязанская область	79,3	75,4	77,7
Смоленская область	78,6	74,6	76,9
Тамбовская область	78,2	74,1	76,6
Тверская область	78,3	74,4	76,7
Тульская область	79,0	75,1	77,4
Ярославская область	78,4	74,3	76,8
г. Москва	79,9	77,1	78,6

Продолжение таблицы 2.5

Регион (рус.)	Порог старости (в годах), женщины	Порог старости (в годах), мужчины	Порог старости (в годах), оба пола
Северо-Западный федеральный округ			
Республика Карелия	77,5	72,9	75,7
Республика Коми	77,7	73,2	75,9
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ			
Ненецкий автономный округ	79,2	74,5	77,2
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	76,2	71,1	74,3
Вологодская область	77,6	72,9	75,8
Калининградская область	79,6	75,9	78,0
Ленинградская область	80,2	76,9	78,7
Мурманская область	78,8	74,9	77,2
Новгородская область	78,3	74,0	76,6
Псковская область	78,4	74,0	76,7
г.Санкт-Петербург	79,7	76,6	78,4
Южный федеральный округ			
Республика Адыгея	77,3	72,8	75,5
Республика Калмыкия	78,1	73,6	76,3
Республика Крым	76,2	71,6	74,4
Краснодарский край	77,1	73,4	75,7
Астраханская область	78,4	75,0	77,0
Волгоградская область	77,9	74,3	76,4
Ростовская область	77,2	73,6	75,8
г.Севастополь	76,4	72,2	74,7
Северо-Кавказский федеральный округ			
Республика Дагестан	79,0	76,4	77,8
Республика Ингушетия	80,5	77,4	79,1
Кабардино-Балкарская Республика	79,0	75,5	77,5
Карачаево-Черкесская Республика	77,8	74,0	76,2
Республика Северная Осетия-Алания	78,2	73,6	76,3
Чеченская Республика	78,9	75,9	77,6
Ставропольский край	78,0	74,0	76,4
Приволжский федеральный округ			
Республика Башкортостан	75,6	70,6	73,7
Республика Марий Эл	78,2	73,8	76,5
Республика Мордовия	77,4	72,8	75,6
Республика Татарстан(Татарстан)	78,2	73,9	76,5
Удмуртская Республика	77,9	73,0	76,0
Чувашская Республика(Чувашия)	78,1	73,5	76,3
Пермский край	77,9	73,7	76,3
Кировская область	78,8	74,5	77,1
Нижегородская область	78,5	74,3	76,8
Оренбургская область	76,4	71,7	74,6
Пензенская область	78,4	74,2	76,7
Самарская область	77,0	72,8	75,4
Саратовская область	77,6	73,8	76,1
Ульяновская область	77,6	73,3	75,9

Продолжение таблицы 2.5

Регион (рус.)	Порог старости (в годах), женщины	Порог старости (в годах), мужчины	Порог старости (в годах), оба пола
Уральский федеральный округ			
Курганская область	76,0	70,4	73,9
Свердловская область	77,1	72,0	75,2
Тюменская область включая автономные округа			
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	78,0	73,9	76,3
Ямало-Ненецкий автономный округ	77,0	72,9	75,3
Тюменская область без автономных округов	75,6	70,3	73,6
Челябинская область	76,8	72,0	75,0
Сибирский федеральный округ			
Республика Алтай	78,8	74,5	77,0
Республика Тыва	75,1	71,5	73,7
Республика Хакасия	77,3	72,6	75,4
Алтайский край	77,1	72,2	75,2
Красноярский край	77,3	72,5	75,4
Иркутская область	76,8	72,1	75,0
Кемеровская область	77,9	73,6	76,2
Новосибирская область	77,6	72,8	75,8
Омская область	77,3	72,4	75,4
Томская область	77,8	73,5	76,1
Дальневосточный федеральный округ			
Республика Бурятия	78,6	74,5	76,9
Республика Саха (Якутия)	78,3	74,7	76,8
Забайкальский край	77,6	73,9	76,1
Камчатский край	75,3	70,2	73,3
Приморский край	77,7	74,0	76,2
Хабаровский край	77,9	73,8	76,3
Амурская область	77,3	73,4	75,8
Магаданская область	75,1	68,8	72,7
Сахалинская область	77,4	72,8	75,5
Еврейская автономная область	74,8	69,5	72,7
Чукотский авт.округ	70,3	65,3	68,3

Расчёты РАНХиГС, 2018

В России в 2050 г. в базовом сценарии порог старости для обоих полов прогнозируется на уровне 76,5 лет. Самые высокие значения порога старости для обоих полов в 2050 году прогнозируются в регионах: Республика Ингушетия 79,1 лет; Ленинградская область 78,7 лет; г. Москва 78,6 лет; г. Санкт-Петербург 78,4 лет; Калининградская область 78,0 лет.

Наиболее низкие значения порога старости для обоих полов в 2050 году прогнозируются в регионах: Курганская область 73,9 лет; Республика Башкортостан 73,7 лет; Республика Тыва 73,7 лет; Тюменская область без автономных округов 73,6 лет; Камчатский край 73,3 лет.

В России в 2050 г. для женщин порог старости прогнозируется на уровне 78,1 лет. Наиболее высокое значение порога старости у женщин прогнозируются в следующих регионах: Республика Ингушетия 80,5 лет; Ленинградская область 80,2 лет; г. Москва 79,9 лет; г. Санкт-Петербург 79,7 лет; Калининградская область 79,6 лет

Наиболее низкие значения порога старости у женщин в 2050 году прогнозируются в регионах: Курганская область 76,0 лет; Тюменская область без автономных округов 75,6 лет; Республика Башкортостан 75,6 лет; Камчатский край 75,3 лет; Республика Тыва 75,1 лет.

В России в 2050 г. у мужчин порог старости прогнозируется на уровне 74,3 лет. Наиболее высокое значение порога старости у мужчин прогнозируются в следующих регионах: Республика Ингушетия 77,4 лет; г. Москва 77,1 лет; Ленинградская область 76,9 лет; г. Санкт-Петербург 76,6 лет; Республика Дагестан 76,4 лет.

Наиболее низкие значения порога старости у мужчин в 2050 году прогнозируются в регионах: Архангельская область без Ненецкого автономного округа 71,1 лет; Республика Башкортостан 70,6 лет; Курганская область 70,4 лет; Тюменская область без автономных округов 70,3 лет Камчатский край 70,2 лет.

Показатели ожидаемой продолжительности жизни при рождении характеризуют общую структуру смертности во всех возрастах. Для оценки смертности в старших возрастах целесообразно использовать показатели ожидаемой продолжительности жизни для людей, уже достигших определённого возраста. В данной работе мы приводим оценки ожидаемой продолжительности жизни в 65 лет для мужчин и женщин (см. таблицу 2.6)

Таблица 2.6 - Ожидаемая продолжительность жизни для мужчин, женщин в 65 лет для регионов России, 2017, (в годах)

Регион (рус.)	Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), женщины	Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), мужчины
Российская Федерация	18,0	13,7
Центральный федеральный округ	18,4	14,5
Белгородская область	17,8	13,2
Брянская область	17,7	12,4
Владимирская область	17,4	12,6
Воронежская область	18,0	13,5
Ивановская область	17,4	12,3
Калужская область	17,6	13,0
Костромская область	17,1	12,1
Курская область	17,4	12,3
Липецкая область	17,6	12,6
Московская область	17,7	13,7
Орловская область	17,4	12,2
Рязанская область	18,1	12,9
Смоленская область	17,3	12,5
Тамбовская область	18,1	13,1
Тверская область	17,1	12,3
Тульская область	17,4	12,8
Ярославская область	17,6	12,6
г. Москва	20,4	18,3
Северо-Западный федеральный округ	18,2	13,9
Республика Карелия	17,3	12,5
Республика Коми	17,4	12,1
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ	17,9	13,0
Ненецкий автономный округ	17,7	16,1
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	17,9	13,0
Вологодская область	17,3	12,2
Калининградская область	17,6	13,4
Ленинградская область	18,3	14,2
Мурманская область	17,0	12,1
Новгородская область	17,1	12,1
Псковская область	17,1	11,8
г. Санкт-Петербург	19,1	15,7
Южный федеральный округ	17,7	13,9
Республика Адыгея	17,8	13,6
Республика Калмыкия	17,6	13,1
Республика Крым	17,4	13,1
Краснодарский край	17,8	14,2
Астраханская область	18,0	14,2
Волгоградская область	18,1	13,9
Ростовская область	17,5	13,9
г. Севастополь	17,7	13,9
Северо-Кавказский федеральный округ	18,4	15,2
Республика Дагестан	18,9	16,8
Республика Ингушетия	22,4	20,3
Кабардино-Балкарская Республика	18,2	15,2
Карачаево-Черкесская Республика	18,4	15,3
Республика Северная Осетия-Алания	18,8	15,1
Чеченская Республика	16,5	13,8
Ставропольский край	18,2	14,3

Продолжение таблицы 2.6

Регион (рус.)	Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), женщины	Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), мужчины
Приволжский федеральный округ	17,9	13,1
Республика Башкортостан	18,1	13,4
Республика Марий Эл	17,8	12,8
Республика Мордовия	17,9	12,8
Республика Татарстан(Татарстан)	18,7	14,0
Удмуртская Республика	18,0	12,8
Чувашская Республика(Чувашия)	18,3	13,2
Пермский край	17,5	12,5
Кировская область	17,9	12,6
Нижегородская область	17,6	12,7
Оренбургская область	17,4	12,8
Пензенская область	18,1	13,0
Самарская область	17,8	13,3
Саратовская область	17,7	13,5
Ульяновская область	17,8	13,2
Уральский федеральный округ	17,9	13,0
Курганская область	17,6	12,9
Свердловская область	18,0	12,8
Тюменская область включая автономные округа	17,7	13,3
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	17,7	13,7
Ямало-Ненецкий автономный округ	17,3	13,6
Тюменская область без автономных округов	17,8	13,1
Челябинская область	17,9	13,2
Сибирский федеральный округ	17,4	12,7
Республика Алтай	17,3	12,9
Республика Тыва	15,8	11,9
Республика Хакасия	17,0	12,4
Алтайский край	17,4	12,7
Красноярский край	17,4	12,7
Иркутская область	17,3	12,2
Кемеровская область	17,3	12,5
Новосибирская область	17,9	13,1
Омская область	17,5	12,7
Томская область	17,9	13,6
Дальневосточный федеральный округ	16,8	12,3
Республика Бурятия	17,7	12,7
Республика Саха (Якутия)	17,6	13,8
Забайкальский край	16,7	12,2
Камчатский край	16,5	12,2
Приморский край	16,9	12,5
Хабаровский край	17,0	12,1
Амурская область	16,3	11,6
Магаданская область	16,5	11,9
Сахалинская область	16,9	12,2
Еврейская автономная область	16,3	11,4
Чукотский авт.округ	16,6	12,4

Расчёты РАНХиГС, 2018

В России в 2017 г. ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет для женщин составила 17,96 лет. Наиболее высокое значение ожидаемой продолжительности жизни в 65 лет у женщин наблюдалось в регионах: Республика Ингушетия 22,43 лет; г. Москва 20,40 лет; г.Санкт-Петербург 19,09 лет; Республика Дагестан 18,91 лет; Республика Северная Осетия-Алания 18,81 лет;

Наиболее низкие значения ожидаемой продолжительности жизни в 65 лет у женщин наблюдались в регионах. Приморский край 16,87 лет; Забайкальский край 16,70 лет; Чеченская Республика 16,54 лет; Камчатский край 16,53 лет; Республика Тыва 15,82 лет;

Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет у мужчин в 2017 году для Российской Федерации в целом составила 13,7 лет. Наибольшие значения ожидаемой продолжительности жизни в 65 лет среди мужчин были в регионах: Республика Ингушетия 20,3 лет; г. Москва 18,3 лет; Республика Дагестан 16,8 лет; Ненецкий автономный округ 16,1 лет; г. Санкт-Петербург 15,7 лет.

Наиболее низкие значения ожидаемой продолжительности жизни в 65 лет у мужчин в 2017 году были в регионах: Республика Коми 12,1 лет; Республика Коми 12,1 лет; Хабаровский край 12,1 лет; Республика Тыва 11,9 лет; Псковская область 11,8 лет.

2.2.3 Демографические показатели половозрастной структуры

Традиционным показателем возрастной структуры является медианный возраст - Возраст, который делит население на две равные по численности группы, таких, что половина людей, моложе этого возраста, а половина старше данного возраста. Оценки медианного возраста в 2018 и в базовом прогнозном сценарии приведены в таблице 2.7

Таблица 2.7 - Региональные оценки медианного возраста в 2018 и 2050 г. (по базовому сценарию), в годах.

Регион (рус.)	Медианный возраст населения в 2018 г. (в годах),	Медианный возраст населения в 2050 г. (в годах), прогноз
Российская Федерация	39,2	46,4
Центральный федеральный округ		
Белгородская область	41,1	50,0
Брянская область	41,6	51,4
Владимирская область	42,1	52,0
Воронежская область	41,7	49,9
Ивановская область	41,9	52,6
Калужская область	41,4	50,7
Костромская область	41,4	50,4
Курская область	42,2	53,4
Липецкая область	42,0	51,5
Московская область	39,3	44,2
Орловская область	42,3	50,4
Рязанская область	42,8	52,7
Смоленская область	41,8	52,4
Тамбовская область	43,7	51,9
Тверская область	42,2	52,3
Тульская область	43,2	54,5
Ярославская область	41,4	49,7
г. Москва	41,5	53,8
Северо-Западный федеральный округ		
Республика Карелия	40,9	49,6
Республика Коми	38,7	46,1
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ		
Ненецкий автономный округ	35,4	38,5
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	40,4	46,0
Вологодская область	39,7	49,3
Калининградская область	39,4	48,9
Ленинградская область	41,0	48,2
Мурманская область	38,5	42,6
Новгородская область	41,9	53,3
Псковская область	42,3	52,5
г. Санкт-Петербург	40,0	47,9
Южный федеральный округ		
Республика Адыгея	38,7	43,4
Республика Калмыкия	36,5	45,7
Республика Крым	40,7	48,8
Краснодарский край	39,5	45,9
Астраханская область	37,7	43,1
Волгоградская область	40,6	49,9
Ростовская область	40,2	49,0
г. Севастополь	39,5	45,0
Северо-Кавказский федеральный округ		
Республика Дагестан	30,4	40,3
Республика Ингушетия	28,8	39,5
Кабардино-Балкарская Республика	34,9	45,7
Карачаево-Черкесская Республика	36,7	49,0
Республика Северная Осетия-Алания	36,8	44,2
Чеченская Республика	26,0	30,7
Ставропольский край	37,9	45,7

Продолжение таблицы 2.7

Регион (рус.)	Медианный возраст населения в 2018 г. (в годах),	Медианный возраст населения в 2050 г. (в годах), прогноз
Приволжский федеральный округ		
Республика Башкортостан	37,8	44,4
Республика Марий Эл	38,9	48,3
Республика Мордовия	42,0	52,7
Республика Татарстан(Татарстан)	38,3	45,1
Удмуртская Республика	38,5	46,1
Чувашская Республика(Чувашия)	39,6	46,1
Пермский край	38,5	44,5
Кировская область	41,9	48,8
Нижегородская область	40,9	49,8
Оренбургская область	38,9	46,4
Пензенская область	42,7	54,1
Самарская область	40,6	49,1
Саратовская область	41,1	50,2
Ульяновская область	42,2	51,5
Уральский федеральный округ		
Курганская область	41,6	51,8
Свердловская область	39,0	45,1
Тюменская область включая автономные округа		
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	35,2	39,6
Ямало-Ненецкий автономный округ	34,8	36,8
Тюменская область без автономных округов	35,8	40,2
Челябинская область	38,8	45,1
Сибирский федеральный округ		
Республика Алтай	33,6	36,6
Республика Тыва	28,4	23,7
Республика Хакасия	37,2	43,0
Алтайский край	40,1	48,4
Красноярский край	37,4	43,4
Иркутская область	36,5	41,5
Кемеровская область	38,8	47,2
Новосибирская область	38,4	43,7
Омская область	38,6	46,0
Томская область	36,6	44,1
Дальневосточный федеральный округ		
Республика Бурятия	34,4	39,8
Республика Саха (Якутия)	33,1	38,6
Забайкальский край	34,8	40,6
Камчатский край	37,9	42,1
Приморский край	39,2	46,1
Хабаровский край	37,3	43,1
Амурская область	37,4	44,6
Магаданская область	39,0	43,2
Сахалинская область	38,7	44,2
Еврейская автономная область	37,2	48,9
Чукотский авт.округ	36,1	37,0

Расчёты РАНХиГС, 2018

В России в 2018 г. в медианный возраст составляет 39,2 лет. Самые «возрастные» регионы с наиболее высокими значениями медианного возраста наблюдаются в следующих регионах: Тамбовская область 43,7 лет; Тульская область 43,2 лет; Рязанская область 42,8 лет; Пензенская область 42,7 лет; Псковская область 42,3 лет.

Самые «молодые» регионы с наиболее низкими значения медианного возраста в 2018 году наблюдаются в регионах: Республика Саха (Якутия) 33,1 лет; Республика

Дагестан 30,4 лет; Республика Ингушетия 28,8 лет; Республика Тыва 28,4 лет; Чеченская Республика 26,0 лет.

В России в 2050 г. в медианный возраст прогнозируется в базовом сценарии на уровне 46,4 лет. Наиболее высокое значение медианного возраста прогнозируются в следующих регионах: Тульская область 54,5 лет; Пензенская область 54,1 лет; г. Москва 53,8 лет; Курская область 53,4 лет; Новгородская область 53,3 лет.

Наиболее низкие значения медианного возраста в 2050 году прогнозируются в регионах: Ненецкий автономный округ 38,5 лет; Ямало-Ненецкий автономный округ 36,8 лет; Республика Алтай 36,6 лет; Чеченская Республика 30,7 лет; Республика Тыва 23,7 лет.

Изменение ожидаемой продолжительности жизни изменяет представление о возрасте и увеличение медианного возраста, может не означать «старения населения». Важно оценить, как изменяется ожидаемая продолжительность жизни в разных возрастах. Для оценки этого явления мы используем коэффициент стандартизированного медианного возраста - (также называемый перспективным медианным возрастом) – это возраст в 2017 году, в котором оставшаяся ожидаемая продолжительность жизни такая же, как у человека в медианном возрасте в 2050 г. Данный показатель рассчитывается для обоих полов совместно.

Для сопоставления в таблице 2.8 приводятся медианные возраста в 2018 г., не стандартизированное значение медианного возраста 2050 г. (аналогично таблице 2.7) и стандартизированный относительного медианный возраст показатель в 2050 г.

Таблица 2.8 - Медианный возраст населения, стандартизированный (в годах), прогноз

Регион (рус.)	Медианный возраст населения 2018 (в годах)	Медианный возраст населения 2050 (в годах), прогноз	Медианный возраст населения, стандартизированный 2050 (в годах), прогноз
Российская Федерация	39,2	46,4	34,7
Центральный федеральный округ			
Белгородская область	41,1	50,0	41,1
Брянская область	41,6	51,4	39,5
Владимирская область	42,1	52,0	38,9
Воронежская область	41,7	49,9	39,2
Ивановская область	41,9	52,6	38,6
Калужская область	41,4	50,7	37,7
Костромская область	41,4	50,4	37,4
Курская область	42,2	53,4	42,4
Липецкая область	42,0	51,5	40,9
Московская область	39,3	44,2	31,1
Орловская область	42,3	50,4	39,5
Рязанская область	42,8	52,7	39,5
Смоленская область	41,8	52,4	38,6
Тамбовская область	43,7	51,9	40,6
Тверская область	42,2	52,3	38,5
Тульская область	43,2	54,5	40,8
Ярославская область	41,4	49,7	36,8
г. Москва	41,5	53,8	44,8
Северо-Западный федеральный округ			
Республика Карелия	40,9	49,6	36,8
Республика Коми	38,7	46,1	33,2
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ			
Ненецкий автономный округ	35,4	38,5	23,4
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	40,4	46,0	36,5
Вологодская область	39,7	49,3	37,7
Калининградская область	39,4	48,9	34,4
Ленинградская область	41,0	48,2	33,0
Мурманская область	38,5	42,6	28,1
Новгородская область	41,9	53,3	39,5
Псковская область	42,3	52,5	38,1
г. Санкт-Петербург	40,0	47,9	36,2
Южный федеральный округ			
Республика Адыгея	38,7	43,4	32,8
Республика Калмыкия	36,5	45,7	34,6
Республика Крым	40,7	48,8	38,4
Краснодарский край	39,5	45,9	35,9
Астраханская область	37,7	43,1	31,6
Волгоградская область	40,6	49,9	39,1
Ростовская область	40,2	49,0	38,5
г. Севастополь	39,5	45,0	34,6
Северо-Кавказский федеральный округ			
Республика Дагестан	30,4	40,3	30,8
Республика Ингушетия	28,8	39,5	31,0
Кабардино-Балкарская Республика	34,9	45,7	34,6
Карачаево-Черкесская Республика	36,7	49,0	39,6
Республика Северная Осетия-Алания	36,8	44,2	34,4
Чеченская Республика	26,0	30,7	18,0
Ставропольский край	37,9	45,7	34,8

Продолжение таблицы 2.8

Регион (рус.)	Медианный возраст населения 2018 (в годах)	Медианный возраст населения 2050 (в годах), прогноз	Медианный возраст населения, стандартизированный 2050 (в годах), прогноз
Приволжский федеральный округ			
Республика Башкортостан	37,8	44,4	35,8
Республика Марий Эл	38,9	48,3	35,8
Республика Мордовия	42,0	52,7	42,7
Республика Татарстан(Татарстан)	38,3	45,1	34,6
Удмуртская Республика	38,5	46,1	34,1
Чувашская Республика(Чувашия)	39,6	46,1	34,4
Пермский край	38,5	44,5	31,2
Кировская область	41,9	48,8	35,8
Нижегородская область	40,9	49,8	36,8
Оренбургская область	38,9	46,4	36,1
Пензенская область	42,7	54,1	42,8
Самарская область	40,6	49,1	38,5
Саратовская область	41,1	50,2	39,3
Ульяновская область	42,2	51,5	40,4
Уральский федеральный округ			
Курганская область	41,6	51,8	42,6
Свердловская область	39,0	45,1	33,9
Тюменская область включая автономные округа			
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	35,2	39,6	28,6
Ямало-Ненецкий автономный округ	34,8	36,8	26,1
Тюменская область без автономных округов	35,8	40,2	31,3
Челябинская область	38,8	45,1	34,7
Сибирский федеральный округ			
Республика Алтай	33,6	36,6	22,3
Республика Тыва	28,4	23,7	9,4
Республика Хакасия	37,2	43,0	30,5
Алтайский край	40,1	48,4	38,1
Красноярский край	37,4	43,4	31,8
Иркутская область	36,5	41,5	29,2
Кемеровская область	38,8	47,2	33,8
Новосибирская область	38,4	43,7	32,8
Омская область	38,6	46,0	35,1
Томская область	36,6	44,1	32,5
Дальневосточный федеральный округ			
Республика Бурятия	34,4	39,8	25,8
Республика Саха (Якутия)	33,1	38,6	26,1
Забайкальский край	34,8	40,6	26,6
Камчатский край	37,9	42,1	31,4
Приморский край	39,2	46,1	33,7
Хабаровский край	37,3	43,1	29,6
Амурская область	37,4	44,6	30,8
Магаданская область	39,0	43,2	31,8
Сахалинская область	38,7	44,2	30,8
Еврейская автономная область	37,2	48,9	37,8
Чукотский авт.округ	36,1	37,0	25,3

Расчёты РАНХиГС, 2018

В России в 2050 г. в перспективный медианный возраст прогнозируется в базовом сценарии на уровне 34,7 лет, т.е. в России в 2050 г. ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 46,4 лет (медианный возраст в 2050 г.) столько же, сколько ожидаемая продолжительность жизни в 2017 году, у человека в возрасте 34,7 года.

Наиболее низкие значения перспективного медианного возраста в 2050 году прогнозируются в регионах: Республика Бурятия 25,8 лет; Ненецкий автономный округ 23,4 лет; Республика Алтай 22,3 лет; Чеченская Республика 18,0 лет; Республика Тыва 9,4 лет.

Наиболее высокие значения перспективного медианного возраста прогнозируются в следующих регионах: г. Москва 44,8 лет; Пензенская область 42,8 лет; Республика Мордовия 42,7 лет; Курганская область 42,6 лет; Курская область 42,4 лет.

Одни из наиболее используемых показателей половозрастной структуры, является показатель демографической нагрузки пожилыми, который рассчитывается через отношение численности лиц в пенсионных возрастах к численности лиц в возрасте старше 20 лет и не достигших пенсионного возраста (55 лет для женщин и 60 лет для мужчин).

Региональные и общероссийские оценки этого показателя для 2018 и 2050 г. рассчитанного для базового сценария приведены в таблице 2.9.

Таблица 2.9 - Демографическая нагрузка пожилыми в России, 2018 и 2050 гг. (%)

Регион (рус.)	Демографическая нагрузка пожилыми (%), жен 55+/20-54, муж 60+/20-59	Демографическая нагрузка пожилыми, жен 55+/20-54, муж 60+/20-59 (%), прогноз
Российская Федерация	48,6	94,0
Центральный федеральный округ		
Белгородская область	53,2	103,5
Брянская область	53,8	110,2
Владимирская область	58,1	113,5
Воронежская область	55,5	101,1
Ивановская область	56,4	114,5
Калужская область	54,5	108,4
Костромская область	56,4	112,0
Курская область	56,7	120,1
Липецкая область	55,7	114,2
Московская область	46,0	82,0
Орловская область	57,7	107,6
Рязанская область	59,9	115,5
Смоленская область	54,1	106,2
Тамбовская область	59,8	109,8
Тверская область	58,6	115,6
Тульская область	59,4	118,9
Ярославская область	56,4	108,9
г. Москва	49,9	118,7
Северо-Западный федеральный округ		
Республика Карелия	53,3	108,4
Республика Коми	42,4	93,3
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ		
Ненецкий автономный округ	35,5	73,6
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	52,6	90,3
Вологодская область	52,0	109,8
Калининградская область	47,6	99,2
Ленинградская область	52,1	92,9
Мурманская область	40,1	72,1
Новгородская область	60,1	123,1
Псковская область	59,3	114,9
г. Санкт-Петербург	49,4	94,3
Южный федеральный округ		
Республика Адыгея	50,4	87,5
Республика Калмыкия	42,5	98,4
Республика Крым	55,5	102,0
Краснодарский край	50,7	92,5
Астраханская область	46,8	82,9
Волгоградская область	52,9	104,7
Ростовская область	51,9	98,5
г. Севастополь	51,4	81,5
Северо-Кавказский федеральный округ		
Республика Дагестан	25,4	72,3
Республика Ингушетия	24,2	71,7
Кабардино-Балкарская Республика	37,9	91,4
Карачаево-Черкесская Республика	41,9	100,3
Республика Северная Осетия-Алания	45,4	89,6
Чеченская Республика	21,3	45,8
Ставропольский край	46,3	90,8

Продолжение таблицы 2.9

Регион (рус.)	Демографическая нагрузка пожилыми (%), жен 55+/20-54, муж 60+/20-59	Демографическая нагрузка пожилыми, жен 55+/20-54, муж 60+/20-59 (%), прогноз
Приволжский федеральный округ		
Республика Башкортостан	46,4	87,5
Республика Марий Эл	49,9	106,6
Республика Мордовия	51,5	104,9
Республика Татарстан(Татарстан)	47,6	91,2
Удмуртская Республика	48,9	98,4
Чувашская Республика(Чувашия)	48,1	97,9
Пермский край	48,6	91,6
Кировская область	59,3	107,5
Нижегородская область	54,2	105,4
Оренбургская область	49,5	99,6
Пензенская область	57,9	119,5
Самарская область	52,1	102,1
Саратовская область	53,3	104,3
Ульяновская область	56,3	111,6
Уральский федеральный округ		
Курганская область	60,9	121,6
Свердловская область	50,4	92,1
Тюменская область включая автономные округа		
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	27,4	65,7
Ямало-Ненецкий автономный округ	19,4	42,7
Тюменская область без автономных округов	41,1	68,3
Челябинская область	50,3	91,5
Сибирский федеральный округ		
Республика Алтай	37,8	77,5
Республика Тыва	23,2	40,6
Республика Хакасия	46,0	86,6
Алтайский край	54,4	106,8
Красноярский край	43,0	81,4
Иркутская область	44,4	81,1
Кемеровская область	50,1	97,0
Новосибирская область	47,4	85,0
Омская область	48,1	95,9
Томская область	42,4	86,5
Дальневосточный федеральный округ		
Республика Бурятия	39,5	76,6
Республика Саха (Якутия)	31,9	66,2
Забайкальский край	39,4	73,2
Камчатский край	36,3	64,5
Приморский край	45,9	89,1
Хабаровский край	42,3	79,3
Амурская область	43,8	86,8
Магаданская область	38,2	70,5
Сахалинская область	43,8	79,0
Еврейская автономная область	44,0	99,2
Чукотский авт.округ	25,5	43,3

Расчёты РАНХиГС, 2018

В России в 2018 г. в демографическая нагрузка пожилыми составляет 48,6%, т.е. на одного человека в трудоспособных возрастах приходится 0,486 человека в возрастах старше пенсионного возраста. Наиболее высокие значения демографической нагрузки

пожилыми наблюдаются в следующих регионах: Курганская область 60,9%; Новгородская область 60,1%; Рязанская область 59,9%; Тамбовская область 59,8%; Тульская область 59,4%.

Наиболее низкие значения демографической нагрузки пожилыми в 2018 году наблюдаются в регионах: Республика Дагестан 25,4%; Республика Ингушетия 24,2%; Республика Тыва 23,2%; Чеченская Республика 21,3%; Ямало-Ненецкий автономный округ 19,4%.

В России в 2050 г. в демографическая нагрузка пожилыми прогнозируется в базовом сценарии на уровне 94,0%, т.е. почти двукратное увеличение относительно уровня 2018 г. Наиболее высокие значения демографической нагрузки пожилыми прогнозируются в следующих регионах: Новгородская область 123,1%; Курганская область 121,6%; Курская область 120,1%; Пензенская область 119,5%; Тульская область 118,9%.

Наиболее низкие значения демографической нагрузки пожилыми в 2050 году прогнозируются в регионах: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 65,7%; Камчатский край 64,5%; Чеченская Республика 45,8%; Ямало-Ненецкий автономный округ 42,7%; Республика Тыва 40,6%.

Мы также оценили значения этого показателя для 2050 г. с учетом увеличения пенсионного возраста и изменения возрастов выхода на пенсию. Для мужчин в возрасте 65 лет и для женщин в возрасте 60 лет. Оценки демографической нагрузки для новых пенсионных возрастов приведены в таблице 2.10. Для сопоставления первые два столбца показывают демографические нагрузки пожилыми в прежних вариантах границ пенсионных возрастов в 2018 и 2050 гг. (те же значения, что были приведены в таблице 2.9)

Таблица 2.10 - Демографическая нагрузка пожилыми в 2018 и для различных пенсионных возрастов в 2050 г. (%),

Регион (рус.)	Демографическая нагрузка пожилыми (%), жен 55+/20-54, муж 60+/20-59	Демографическая нагрузка пожилыми, жен 55+/20-54, муж 60+/20-59 (%), прогноз	Демографическая нагрузка пожилыми, жен 60+/20-59, муж 65+/20-64 (%), прогноз
Российская Федерация	48,6	94,0	66,55
Центральный федеральный округ			
Белгородская область	53,2	103,5	72,18
Брянская область	53,8	110,2	77,44
Владимирская область	58,1	113,5	81,08
Воронежская область	55,5	101,1	70,98
Ивановская область	56,4	114,5	81,45
Калужская область	54,5	108,4	76,66
Костромская область	56,4	112,0	79,09
Курская область	56,7	120,1	82,97
Липецкая область	55,7	114,2	80,52
Московская область	46,0	82,0	58,18
Орловская область	57,7	107,6	76,13
Рязанская область	59,9	115,5	81,85
Смоленская область	54,1	106,2	74,73
Тамбовская область	59,8	109,8	78,53
Тверская область	58,6	115,6	81,85
Тульская область	59,4	118,9	83,43
Ярославская область	56,4	108,9	78,02
г. Москва	49,9	118,7	84,20
Северо-Западный федеральный округ			
Республика Карелия	53,3	108,4	76,68
Республика Коми	42,4	93,3	66,48
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ			
Ненецкий автономный округ	35,5	73,6	51,62
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	52,6	90,3	64,36
Вологодская область	52,0	109,8	77,55
Калининградская область	47,6	99,2	70,48
Ленинградская область	52,1	92,9	66,09
Мурманская область	40,1	72,1	51,20
Новгородская область	60,1	123,1	87,04
Псковская область	59,3	114,9	82,31
г. Санкт-Петербург	49,4	94,3	67,11
Южный федеральный округ			
Республика Адыгея	50,4	87,5	61,90
Республика Калмыкия	42,5	98,4	68,92
Республика Крым	55,5	102,0	71,15
Краснодарский край	50,7	92,5	65,32
Астраханская область	46,8	82,9	59,56
Волгоградская область	52,9	104,7	74,28
Ростовская область	51,9	98,5	68,94
г. Севастополь	51,4	81,5	56,66
Северо-Кавказский федеральный округ			
Республика Дагестан	25,4	72,3	50,50
Республика Ингушетия	24,2	71,7	50,89
Кабардино-Балкарская Республика	37,9	91,4	63,75
Карачаево-Черкесская Республика	41,9	100,3	70,46
Республика Северная Осетия-Алания	45,4	89,6	64,75

Продолжение таблицы 2.10

Регион (рус.)	Демографическая нагрузка пожилыми (%), жен 55+/20-54, муж 60+/20-59	Демографическая нагрузка пожилыми, жен 55+/20-54, муж 60+/20-59 (%), прогноз	Демографическая нагрузка пожилыми, жен 60+/20-59, муж 65+/20-64 (%), прогноз
Чеченская Республика	21,3	45,8	31,97
Ставропольский край	46,3	90,8	63,98
Приволжский федеральный округ			
Республика Башкортостан	46,4	87,5	60,90
Республика Марий Эл	49,9	106,6	75,22
Республика Мордовия	51,5	104,9	73,86
Республика Татарстан(Татарстан)	47,6	91,2	64,03
Удмуртская Республика	48,9	98,4	69,65
Чувашская Республика(Чувашия)	48,1	97,9	68,71
Пермский край	48,6	91,6	65,22
Кировская область	59,3	107,5	76,39
Нижегородская область	54,2	105,4	74,75
Оренбургская область	49,5	99,6	70,09
Пензенская область	57,9	119,5	84,41
Самарская область	52,1	102,1	72,19
Саратовская область	53,3	104,3	73,94
Ульяновская область	56,3	111,6	78,22
Уральский федеральный округ			
Курганская область	60,9	121,6	85,15
Свердловская область	50,4	92,1	65,19
Тюменская область включая автономные округа			
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	27,4	65,7	45,09
Ямало-Ненецкий автономный округ	19,4	42,7	25,88
Тюменская область без автономных округов	41,1	68,3	47,30
Челябинская область	50,3	91,5	64,50
Сибирский федеральный округ			
Республика Алтай	37,8	77,5	54,89
Республика Тыва	23,2	40,6	28,81
Республика Хакасия	46,0	86,6	61,59
Алтайский край	54,4	106,8	75,82
Красноярский край	43,0	81,4	57,41
Иркутская область	44,4	81,1	57,55
Кемеровская область	50,1	97,0	69,01
Новосибирская область	47,4	85,0	59,96
Омская область	48,1	95,9	67,78
Томская область	42,4	86,5	60,66
Дальневосточный федеральный округ			
Республика Бурятия	39,5	76,6	54,41
Республика Саха (Якутия)	31,9	66,2	46,28
Забайкальский край	39,4	73,2	52,15
Камчатский край	36,3	64,5	43,92
Приморский край	45,9	89,1	63,90
Хабаровский край	42,3	79,3	56,55
Амурская область	43,8	86,8	61,65
Магаданская область	38,2	70,5	47,36
Сахалинская область	43,8	79,0	54,76
Еврейская автономная область	44,0	99,2	69,21
Чукотский авт.округ	25,5	43,3	25,49

Расчёты РАНХиГС, 2018

В России в 2050 г. в демографическая нагрузка пожилыми с учетом увеличения пенсионного возраста прогнозируется в базовом сценарии на уровне 66,5%, т.е. «удвоение» демографической нагрузки пожилыми с 48,6% в 2018 г. до 94,0% в 2050 г. сменяется на рост демографической нагрузки до уровня 66,5% к 2050 г.

Наиболее высокое значение демографической нагрузки пожилыми с учетом увеличения пенсионного возраста прогнозируются в следующих регионах: Новгородская область 87,0%; Курганская область 85,1%; Пензенская область 84,4%; г. Москва 84,2%; Тульская область 83,4%.

Наиболее низкие значения демографической нагрузки пожилыми в 2050 году прогнозируются в регионах: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 45,1%; Камчатский край 43,9%; Чеченская Республика 32,0%; Республика Тыва 28,8%; Ямало-Ненецкий автономный округ 25,9%.

Для оценки количественного эффекта от изменения возрастов выхода на пенсию оценим увеличение численности населения в трудоспособных возрастах в базовом сценарии в 2040, 2040 и 2050 годах. Оценки приведены в таблице 2.11.

Таблица 2.11 - Увеличение численности населения в трудоспособных возрастах из-за увеличения возрастов выхода на пенсию, в 2030, 2040, 2050 гг. в тыс. чел.

Регион (рус.)	Разница в численности населения 55/60 и 60/65 в 2030 г. (тыс.)	Разница в численности населения 55/60 и 60/65 в 2040 г. (тыс.)	Разница в численности населения старше 55/60 и 60/65 в 2050 г. (тыс.)
Российская Федерация	8 534,3	10 160,1	9 956,4
Центральный федеральный округ			
Белгородская область	94,1	110,3	108,3
Брянская область	72,6	77,1	71,9
Владимирская область	79,0	88,2	80,6
Воронежская область	139,1	162,5	163,6
Ивановская область	58,8	62,6	57,6
Калужская область	61,1	71,2	69,2
Костромская область	36,4	40,7	35,8
Курская область	68,8	76,9	73,7
Липецкая область	69,8	77,4	71,9
Московская область	466,9	645,5	690,2
Орловская область	43,1	45,2	42,6
Рязанская область	67,1	73,3	71,4
Смоленская область	55,0	61,4	58,5
Тамбовская область	63,2	65,8	62,3
Тверская область	72,9	81,1	75,0
Тульская область	90,9	103,0	98,1

Продолжение таблицы 2.11

Регион (рус.)	Разница в численности населения 55/60 и 60/65 в 2030 г. (тыс.)	Разница в численности населения 55/60 и 60/65 в 2040 г. (тыс.)	Разница в численности населения старше 55/60 и 60/65 в 2050 г. (тыс.)
Ярославская область	74,1	85,3	78,8
г. Москва	850,6	1 073,4	992,9
Северо-Западный федеральный округ			
Республика Карелия	35,5	40,0	35,4
Республика Коми	43,1	44,5	35,1
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ			
Ненецкий автономный округ	2,4	3,1	3,1
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	58,3	61,9	48,2
Вологодская область	64,5	77,0	68,6
Калининградская область	63,5	78,7	80,7
Ленинградская область	113,8	151,4	165,5
Мурманская область	39,2	43,5	40,1
Новгородская область	33,3	38,0	34,4
Псковская область	36,1	38,7	35,5
г.Санкт-Петербург	330,3	425,1	449,0
Южный федеральный округ			
Республика Адыгея	26,3	30,9	30,9
Республика Калмыкия	14,5	15,1	13,8
Республика Крым	112,8	137,1	135,4
Краснодарский край	355,1	457,1	476,5
Астраханская область	55,9	66,6	66,8
Волгоградская область	144,1	156,6	146,3
Ростовская область	241,3	282,1	276,8
г.Севастополь	28,6	42,2	45,9
Северо-Кавказский федеральный округ			
Республика Дагестан	171,6	193,9	220,8
Республика Ингушетия	27,0	32,7	37,4
Кабардино-Балкарская Республика	48,4	53,7	56,2
Карачаево-Черкесская Республика	26,4	28,7	25,7
Республика Северная Осетия-Алания	38,9	40,6	37,7
Чеченская Республика	62,7	86,9	108,5
Ставропольский край	157,9	189,7	193,1
Приволжский федеральный округ			
Республика Башкортостан	228,7	250,7	253,1
Республика Марий Эл	36,4	41,1	38,8
Республика Мордовия	48,9	49,4	46,6
Республика Татарстан(Татарстан)	222,6	261,2	275,8
Удмуртская Республика	82,3	95,4	89,4
Чувашская Республика(Чувашия)	72,6	73,5	69,4
Пермский край	145,9	167,4	160,7
Кировская область	69,9	78,0	66,1
Нижегородская область	184,9	211,6	202,7
Оренбургская область	108,2	117,8	109,1
Пензенская область	78,2	81,8	75,8
Самарская область	186,5	208,7	193,8
Саратовская область	144,9	156,9	148,8
Ульяновская область	71,9	74,8	71,9

Продолжение таблицы 2.11

Регион (рус.)	Разница в численности населения 55/60 и 60/65 в 2030 г. (тыс.)	Разница в численности населения 55/60 и 60/65 в 2040 г. (тыс.)	Разница в численности населения старше 55/60 и 60/65 в 2050 г. (тыс.)
Уральский федеральный округ			
Курганская область	45,0	45,1	37,9
Свердловская область	240,1	288,7	271,2
Тюменская область включая автономные округа			
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	96,8	123,0	119,0
Ямало-Ненецкий автономный округ	31,6	40,6	40,7
Тюменская область без автономных округов	87,7	123,4	144,8
Челябинская область	195,9	235,0	228,0
Сибирский федеральный округ			
Республика Алтай	12,0	15,8	16,2
Республика Тыва	15,9	18,4	18,8
Республика Хакасия	28,4	36,1	33,9
Алтайский край	128,2	148,2	130,8
Красноярский край	156,4	191,2	188,2
Иркутская область	123,1	142,9	136,9
Кемеровская область	143,4	170,7	152,5
Новосибирская область	157,2	203,5	205,7
Омская область	107,2	124,8	116,7
Томская область	56,9	70,7	71,9
Дальневосточный федеральный округ			
Республика Бурятия	48,8	61,4	60,5
Республика Саха (Якутия)	48,8	55,4	56,6
Забайкальский край	50,8	62,2	58,3
Камчатский край	18,2	20,7	20,1
Приморский край	106,9	115,7	105,4
Хабаровский край	70,1	81,0	78,4
Амурская область	41,5	46,6	41,3
Магаданская область	7,7	8,5	7,7
Сахалинская область	28,5	34,6	33,5
Еврейская автономная область	7,7	8,0	6,1
Чукотский авт.округ	2,7	3,1	3,2

Расчёты РАНХиГС, 2018

Чтобы оценить эффект увеличения пенсионных возрастов не абсолютных показателях, а относительных. Оценим отношение численности населения старше 60 лет для женщин и 65 лет для мужчин к численности населения старше 55 лет для женщин и 60 лет для мужчин (см. таблицу 2.12).

Таблица 2.12 - Относительная разница в численности населения старше 60/65 к численности старше 55/60 в 2050 по базовому сценарию, в %

Регион (рус.)	Относительная разница в численности населения старше 60/65 к численности старше 55/60 (%)
Российская Федерация	82,5
Центральный федеральный округ	
Белгородская область	82,4
Брянская область	83,2
Владимирская область	84,2
Воронежская область	82,6
Ивановская область	84,1
Калужская область	83,4
Костромская область	83,6
Курская область	83,1
Липецкая область	83,7
Московская область	81,6
Орловская область	83,4
Рязанская область	84,0
Смоленская область	83,0
Тамбовская область	84,0
Тверская область	84,0
Тульская область	83,7
Ярославская область	84,1
г. Москва	84,2
Северо-Западный федеральный округ	
Республика Карелия	83,4
Республика Коми	82,7
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ	
Ненецкий автономный округ	80,3
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	82,5
Вологодская область	83,5
Калининградская область	83,0
Ленинградская область	82,6
Мурманская область	80,8
Новгородская область	84,3
Псковская область	84,5
г. Санкт-Петербург	82,7
Южный федеральный округ	
Республика Адыгея	81,9
Республика Калмыкия	82,3
Республика Крым	82,3
Краснодарский край	82,2
Астраханская область	82,4
Волгоградская область	83,3
Ростовская область	82,2
г. Севастополь	80,6
Северо-Кавказский федеральный округ	
Республика Дагестан	79,9
Республика Ингушетия	80,8
Кабардино-Балкарская Республика	81,5
Карачаево-Черкесская Республика	82,5
Республика Северная Осетия-Алания	83,2
Чеченская Республика	77,1
Ставропольский край	82,0

Продолжение таблицы 2.12

Регион (рус.)	Относительная разница в численности населения старше 60/65 к численности старше 55/60 (%)
Приволжский федеральный округ	
Республика Башкортостан	81,1
Республика Марий Эл	83,2
Республика Мордовия	83,0
Республика Татарстан(Татарстан)	81,8
Удмуртская Республика	82,8
Чувашская Республика(Чувашия)	82,3
Пермский край	82,6
Кировская область	83,6
Нижегородская область	83,4
Оренбургская область	82,6
Пензенская область	84,1
Самарская область	83,0
Саратовская область	83,3
Ульяновская область	83,2
Уральский федеральный округ	
Курганская область	83,8
Свердловская область	82,3
Тюменская область включая автономные округа	
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	78,4
Ямало-Ненецкий автономный округ	68,7
Тюменская область без автономных округов	79,1
Челябинская область	82,1
Сибирский федеральный округ	
Республика Алтай	81,1
Республика Тыва	77,5
Республика Хакасия	82,1
Алтайский край	83,5
Красноярский край	81,3
Иркутская область	81,6
Кемеровская область	82,9
Новосибирская область	81,6
Омская область	82,5
Томская область	81,4
Дальневосточный федеральный округ	
Республика Бурятия	81,2
Республика Саха (Якутия)	79,4
Забайкальский край	81,1
Камчатский край	77,8
Приморский край	82,7
Хабаровский край	81,7
Амурская область	82,1
Магаданская область	77,8
Сахалинская область	80,2
Еврейская автономная область	82,1
Чукотский авт.округ	67,2

Расчёты РАНХиГС, 2018

Помимо показателей демографической нагрузки, для оценки возрастной структуры используется показатели доли населения в пенсионных возрастах (в общей численности населения). Оценки доли пенсионеров в 2018 и 2050 г. для российских регионов приведены в таблице 2.13

Таблица 2.13 - Доля населения в пенсионных возрастах в 2018 и 2050 гг., в %

Регион (рус.)	Доля женщин от 55 лет, мужчин от 60 лет (%)	Доля женщин от 55 лет, мужчин от 60 лет (%)
Российская Федерация	25,4	38,9
Центральный федеральный округ		
Белгородская область	27,7	42,0
Брянская область	27,8	43,3
Владимирская область	29,4	44,2
Воронежская область	28,9	41,8
Ивановская область	28,9	44,6
Калужская область	28,2	42,8
Костромская область	28,2	42,8
Курская область	28,8	45,1
Липецкая область	28,5	43,8
Московская область	24,9	35,9
Орловская область	29,3	42,8
Рязанская область	30,3	44,7
Смоленская область	28,4	43,7
Тамбовская область	30,5	43,9
Тверская область	29,5	44,4
Тульская область	30,6	46,2
Ярославская область	28,6	42,5
г. Москва	27,2	45,9
Северо-Западный федеральный округ		
Республика Карелия	27,1	42,1
Республика Коми	22,6	38,3
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ		
Ненецкий автономный округ	18,5	30,3
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	26,8	38,4
Вологодская область	26,4	42,1
Калининградская область	25,4	40,9
Ленинградская область	27,9	40,0
Мурманская область	22,2	33,3
Новгородская область	29,7	45,4
Псковская область	29,8	44,6
г.Санкт-Петербург	26,9	40,2
Южный федеральный округ		
Республика Адыгея	25,7	36,2
Республика Калмыкия	22,1	38,8
Республика Крым	28,1	41,0
Краснодарский край	26,1	38,2
Астраханская область	24,2	35,7
Волгоградская область	27,4	42,2
Ростовская область	27,1	40,9
г.Севастополь	27,1	36,2
Северо-Кавказский федеральный округ		
Республика Дагестан	13,8	31,6
Республика Ингушетия	12,6	30,8
Кабардино-Балкарская Республика	20,3	37,9
Карачаево-Черкесская Республика	22,1	40,9
Республика Северная Осетия-Алания	23,2	36,9
Чеченская Республика	10,4	20,4
Ставропольский край	24,5	38,1

Продолжение таблицы 2.13

Регион (рус.)	Доля женщин от 55 лет, мужчин от 60 лет (%)	Доля женщин от 55 лет, мужчин от 60 лет (%)
Приволжский федеральный округ		
Республика Башкортостан	24,0	36,8
Республика Марий Эл	25,5	41,2
Республика Мордовия	27,7	44,0
Республика Татарстан(Татарстан)	24,8	37,8
Удмуртская Республика	24,8	39,2
Чувашская Республика(Чувашия)	25,0	39,1
Пермский край	24,8	37,4
Кировская область	29,2	41,8
Нижегородская область	28,0	42,2
Оренбургская область	25,2	39,4
Пензенская область	29,6	46,0
Самарская область	27,2	41,4
Саратовская область	27,7	42,4
Ульяновская область	28,9	43,5
Уральский федеральный округ		
Курганская область	29,1	44,0
Свердловская область	25,8	37,8
Тюменская область включая автономные округа		
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	15,6	29,9
Ямало-Ненецкий автономный округ	11,6	21,7
Тюменская область без автономных округов	21,8	31,2
Челябинская область	25,7	37,8
Сибирский федеральный округ		
Республика Алтай	18,5	30,2
Республика Тыва	11,4	16,0
Республика Хакасия	23,4	35,8
Алтайский край	27,2	41,3
Красноярский край	23,0	35,3
Иркутская область	22,8	34,1
Кемеровская область	25,6	39,7
Новосибирская область	25,0	36,2
Омская область	25,0	38,9
Томская область	22,9	36,7
Дальневосточный федеральный округ		
Республика Бурятия	20,2	32,3
Республика Саха (Якутия)	17,0	29,6
Забайкальский край	20,5	32,4
Камчатский край	20,6	31,2
Приморский край	24,7	38,3
Хабаровский край	23,0	35,0
Амурская область	22,9	36,8
Магаданская область	21,4	32,6
Сахалинская область	23,4	35,0
Еврейская автономная область	22,9	40,8
Чукотский авт.округ	14,7	22,3

Расчёты РАНХиГС, 2018

В России в 2018 г. в доля населения в пенсионных возрастах составляет 25,4%. Наиболее высокое значение доли населения в пенсионных возрастах наблюдаются в следующих регионах: Тульская область 30,6%; Тамбовская область 30,5%; Рязанская область 30,3%; Псковская область 29,8%; Новгородская область 29,7%.

Наиболее низкие значения доли населения в пенсионных возрастах в 2018 году наблюдаются в регионах: Республика Дагестан 13,8%; Республика Ингушетия 12,6%;

Ямало-Ненецкий автономный округ 11,6%; Республика Тыва 11,4%; Чеченская Республика 10,4%.

В России в 2050 г. в доля населения в пенсионных возрастах прогнозируется в базовом сценарии на уровне 38,9%. Наиболее высокое значение доли населения в пенсионных возрастах прогнозируются в следующих регионах: Тульская область 46,2%; Пензенская область 46,0%; г. Москва 45,9%; Новгородская область 45,4%; Курская область 45,1%.

Наиболее низкие значения доли населения в пенсионных возрастах в 2050 году прогнозируются в регионах: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 29,9%; Республика Саха (Якутия) 29,6%; Ямало-Ненецкий автономный округ 21,7%; Чеченская Республика 20,4%; Республика Тыва 16,0%.

Для оценки эффекта от изменения возрастов выхода на пенсию оценим долю населения в пенсионных возрастах в 2050 г для возрастов 60 лет для женщин и 65 лет для мужчин. Оценки приведены в таблице 2.14.

Таблица 2.14 - Доля населения в пенсионных возрастах в 2018 и для различных пенсионных возрастов в 2050 г. (%),

Регион (рус.)	Доля женщин от 55 лет, мужчин от 60 лет (%)	Доля женщин от 55 лет, мужчин от 60 лет (%)	Доля женщин от 60 лет, мужчин от 65 лет (%)
Российская Федерация	25,4	38,9	32,1
Центральный федеральный округ			
Белгородская область	27,7	42,0	34,6
Брянская область	27,8	43,3	36,1
Владимирская область	29,4	44,2	37,2
Воронежская область	28,9	41,8	34,5
Ивановская область	28,9	44,6	37,5
Калужская область	28,2	42,8	35,7
Костромская область	28,2	42,8	35,8
Курская область	28,8	45,1	37,5
Липецкая область	28,5	43,8	36,6
Московская область	24,9	35,9	29,3
Орловская область	29,3	42,8	35,7
Рязанская область	30,3	44,7	37,5
Смоленская область	28,4	43,7	36,3
Тамбовская область	30,5	43,9	36,9
Тверская область	29,5	44,4	37,3
Тульская область	30,6	46,2	38,7
Ярославская область	28,6	42,5	35,7
г. Москва	27,2	45,9	38,7
Северо-Западный федеральный округ			
Республика Карелия	27,1	42,1	35,2
Республика Коми	22,6	38,3	31,7
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ			
Ненецкий автономный округ	18,5	30,3	24,3
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	26,8	38,4	31,7
Вологодская область	26,4	42,1	35,2
Калининградская область	25,4	40,9	34,0
Ленинградская область	27,9	40,0	33,1
Мурманская область	22,2	33,3	27,0
Новгородская область	29,7	45,4	38,3
Псковская область	29,8	44,6	37,7
г. Санкт-Петербург	26,9	40,2	33,3
Южный федеральный округ			
Республика Адыгея	25,7	36,2	29,6
Республика Калмыкия	22,1	38,8	32,0
Республика Крым	28,1	41,0	33,7
Краснодарский край	26,1	38,2	31,5
Астраханская область	24,2	35,7	29,4
Волгоградская область	27,4	42,2	35,2
Ростовская область	27,1	40,9	33,6
г. Севастополь	27,1	36,2	29,2
Северо-Кавказский федеральный округ			
Республика Дагестан	13,8	31,6	25,2
Республика Ингушетия	12,6	30,8	24,9
Кабардино-Балкарская Республика	20,3	37,9	30,9
Карачаево-Черкесская Республика	22,1	40,9	33,8
Республика Северная Осетия-Алания	23,2	36,9	30,7
Чеченская Республика	10,4	20,4	15,7
Ставропольский край	24,5	38,1	31,2

Продолжение таблицы 2.14

Регион (рус.)	Доля женщин от 55 лет, мужчин от 60 лет (%)	Доля женщин от 55 лет, мужчин от 60 лет (%)	Доля женщин от 60 лет, мужчин от 65 лет (%)
Приволжский федеральный округ			
Республика Башкортостан	24,0	36,8	29,8
Республика Марий Эл	25,5	41,2	34,3
Республика Мордовия	27,7	44,0	36,5
Республика Татарстан(Татарстан)	24,8	37,8	30,9
Удмуртская Республика	24,8	39,2	32,4
Чувашская Республика(Чувашия)	25,0	39,1	32,2
Пермский край	24,8	37,4	30,9
Кировская область	29,2	41,8	34,9
Нижегородская область	28,0	42,2	35,1
Оренбургская область	25,2	39,4	32,5
Пензенская область	29,6	46,0	38,7
Самарская область	27,2	41,4	34,4
Саратовская область	27,7	42,4	35,3
Ульяновская область	28,9	43,5	36,2
Уральский федеральный округ			
Курганская область	29,1	44,0	36,9
Свердловская область	25,8	37,8	31,1
Тюменская область включая автономные округа			
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	15,6	29,9	23,4
Ямало-Ненецкий автономный округ	11,6	21,7	14,9
Тюменская область без автономных округов	21,8	31,2	24,7
Челябинская область	25,7	37,8	31,0
Сибирский федеральный округ			
Республика Алтай	18,5	30,2	24,5
Республика Тыва	11,4	16,0	12,4
Республика Хакасия	23,4	35,8	29,4
Алтайский край	27,2	41,3	34,5
Красноярский край	23,0	35,3	28,7
Иркутская область	22,8	34,1	27,8
Кемеровская область	25,6	39,7	32,9
Новосибирская область	25,0	36,2	29,5
Омская область	25,0	38,9	32,1
Томская область	22,9	36,7	29,9
Дальневосточный федеральный округ			
Республика Бурятия	20,2	32,3	26,3
Республика Саха (Якутия)	17,0	29,6	23,5
Забайкальский край	20,5	32,4	26,3
Камчатский край	20,6	31,2	24,3
Приморский край	24,7	38,3	31,7
Хабаровский край	23,0	35,0	28,6
Амурская область	22,9	36,8	30,2
Магаданская область	21,4	32,6	25,4
Сахалинская область	23,4	35,0	28,1
Еврейская автономная область	22,9	40,8	33,5
Чукотский авт.округ	14,7	22,3	15,0

Расчёты РАНХиГС, 2018

С учетом повышения пенсионных возрастов в базовым в сценарии в России в 2050 г. в доля населения в пенсионных возрастах прогнозируется на уровне лет 32,1% (а не 38,9%). Наиболее высокое значение доли населения в пенсионных возрастах

прогнозируются в следующих регионах: г. Москва 38,7%; Тульская область 38,7%; Пензенская область 38,7%; Новгородская область 38,3%; Псковская область 37,7%.

Наиболее низкие значения доли населения в пенсионных возрастах в 2050 году прогнозируются в регионах: Республика Саха (Якутия) 23,5%; Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 23,4%; Чеченская Республика 15,7%; Ямало-Ненецкий автономный округ 14,9%; Республика Тыва 12,4%.

Использование любых фиксированных возрастных границ определения старости в условиях постоянного увеличения ожидаемой продолжительности жизни не позволяет адекватно сопоставлять возрастные структуры во времени. Для устранения этого недостаток воспользуемся введённым ранее показателем порога старости и оценим показатель перспективной демографической нагрузки - который вычисляется как отношение численности лиц в возрастах, превышающих порог старости, к численности лиц в возрастах старше 20 лет и лиц, не достигших порога старости. Оценки для России в 2018 г. и для базового сценария в 2050 г. приведен в таблице 2.15.

Таблица 2.15 - Перспективная демографическая нагрузка пожилыми в 2018 и 2050 г. (%)

Регион (рус.)	Перспективная демографическая нагрузка пожилыми 2018 (%)	Перспективная демографическая нагрузка пожилыми, 2050, прогноз (%)
Российская Федерация	18,8	20,0
Центральный федеральный округ		
Белгородская область	20,5	24,4
Брянская область	23,9	24,6
Владимирская область	26,1	24,6
Воронежская область	21,9	22,2
Ивановская область	26,5	23,9
Калужская область	22,8	22,4
Костромская область	25,5	23,6
Курская область	24,8	26,3
Липецкая область	23,5	26,6
Московская область	18,6	16,1
Орловская область	26,0	26,3
Рязанская область	24,6	23,4
Смоленская область	24,5	22,4
Тамбовская область	23,8	25,2
Тверская область	27,8	24,5
Тульская область	27,0	23,3
Ярославская область	25,4	23,5
г. Москва	12,6	21,3
Северо-Западный федеральный округ		
Республика Карелия	24,4	24,0
Республика Коми	16,9	20,8
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ		
Ненецкий автономный округ	14,6	13,3
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	20,0	22,5
Вологодская область	20,3	23,6
Калининградская область	18,9	18,7
Ленинградская область	17,9	17,4
Мурманская область	16,9	14,6
Новгородская область	27,3	26,1
Псковская область	29,0	25,2
г. Санкт-Петербург	15,4	18,5
Южный федеральный округ		
Республика Адыгея	21,8	20,2
Республика Калмыкия	13,6	21,7
Республика Крым	26,7	24,3
Краснодарский край	20,2	20,4
Астраханская область	16,1	18,1
Волгоградская область	20,8	23,1
Ростовская область	21,6	21,9
г. Севастополь	25,0	18,4
Северо-Кавказский федеральный округ		
Республика Дагестан	7,1	14,3
Республика Ингушетия	5,0	13,8
Кабардино-Балкарская Республика	13,4	18,7
Карачаево-Черкесская Республика	14,8	21,9
Республика Северная Осетия-Алания	18,7	21,2
Чеченская Республика	6,8	8,5
Ставропольский край	19,6	19,6

Продолжение таблицы 2.15

Регион (рус.)	Перспективная демографическая нагрузка пожилыми 2018 (%)	Перспективная демографическая нагрузка пожилыми, 2050, прогноз (%)
Приволжский федеральный округ		
Республика Башкортостан	17,9	22,9
Республика Марий Эл	18,9	23,1
Республика Мордовия	19,9	25,4
Республика Татарстан(Татарстан)	16,5	20,0
Удмуртская Республика	18,6	21,6
Чувашская Республика(Чувашия)	18,7	21,7
Пермский край	21,3	19,9
Кировская область	22,4	21,8
Нижегородская область	23,4	22,4
Оренбургская область	20,4	24,4
Пензенская область	22,8	26,1
Самарская область	21,7	23,6
Саратовская область	22,2	23,6
Ульяновская область	22,1	25,8
Уральский федеральный округ		
Курганская область	26,8	31,4
Свердловская область	22,2	21,0
Тюменская область включая автономные округа		
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	6,8	11,7
Ямало-Ненецкий автономный округ	4,0	5,0
Тюменская область без автономных округов	15,9	16,9
Челябинская область	21,4	21,4
Сибирский федеральный округ		
Республика Алтай	14,2	14,9
Республика Тыва	13,3	10,1
Республика Хакасия	20,0	19,2
Алтайский край	20,6	24,7
Красноярский край	17,3	18,4
Иркутская область	20,1	19,2
Кемеровская область	21,5	20,8
Новосибирская область	17,9	18,6
Омская область	18,5	22,0
Томская область	16,4	18,6
Дальневосточный федеральный округ		
Республика Бурятия	15,5	15,5
Республика Саха (Якутия)	8,9	13,6
Забайкальский край	17,3	15,6
Камчатский край	18,2	16,2
Приморский край	19,2	19,9
Хабаровский край	19,8	17,5
Амурская область	21,0	19,0
Магаданская область	20,9	17,0
Сахалинская область	20,9	16,4
Еврейская автономная область	25,9	26,5
Чукотский авт.округ	20,9	11,7

Расчёты РАНХиГС, 2018

В России в 2018 г. в перспективная демографическая нагрузка пожилыми составляет 18,8%. Наиболее высокое значение перспективной демографической нагрузки пожилыми наблюдаются в следующих регионах: Псковская область 29,0%; Тверская

область 27,8%; Новгородская область 27,3%; Тульская область 27,0%; Курганская область 26,8%

Наиболее низкие значения перспективной демографической нагрузки пожилыми в 2018 году наблюдаются в регионах: Республика Дагестан 7,1%; Чеченская Республика 6,8%; Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 6,8%; Республика Ингушетия 5,0%; Ямало-Ненецкий автономный округ 4,0%.

В России в 2050 г. в перспективная демографическая нагрузка пожилыми прогнозируется в базовом сценарии на уровне 20,0%. Наиболее высокое значение перспективной демографической нагрузки пожилыми прогнозируются в следующих регионах: Курганская область 31,4%; Липецкая область 26,6%; Орловская область 26,3%; Курская область 26,3%; Новгородская область 26,1%.

Наиболее низкие значения перспективной демографической нагрузки пожилыми в 2050 году прогнозируются в регионах: Ненецкий автономный округ 13,3%; Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 11,7%; Республика Тыва 10,1%; Чеченская Республика 8,5%; Ямало-Ненецкий автономный округ 5,0%.

Аналогично перспективной демографической нагрузке, оценим долю людей в общей численности в возрастах, превышающих порог старости (см. таблицу 2.16). Расчёты приведены для 2018 года и для 2050 года в базовом сценарии.

Таблица 2.16 - Доля населения в возрастах, превышающих порог старости в 2018 г. и 2050 г. в базовом сценарии (%).

Регион (рус.)	Доля населения в возрастах, превышающих порог старости 2018 г (%)	Доля населения в возрастах, превышающих порог старости в 2050 г (%)
Российская Федерация	12,7	13,3
Центральный федеральный округ		
Белгородская область	14,0	16,3
Брянская область	16,3	16,3
Владимирская область	17,3	16,3
Воронежская область	15,1	15,1
Ивановская область	17,3	16,0
Калужская область	15,5	15,0
Костромская область	16,8	15,5
Курская область	16,9	17,3
Липецкая область	16,0	17,3
Московская область	12,6	10,9
Орловская область	17,5	17,3
Рязанская область	16,5	15,7
Смоленская область	16,7	15,5
Тамбовская область	16,2	16,8
Тверская область	18,2	16,2
Тульская область	18,0	16,0
Ярославская область	16,5	15,4
г. Москва	9,2	14,5
Северо-Западный федеральный округ		
Республика Карелия	16,2	15,7
Республика Коми	11,8	13,6
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ		
Ненецкий автономный округ	10,4	8,5
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	13,8	15,0
Вологодская область	13,9	15,5
Калининградская область	12,8	12,8
Ленинградская область	12,7	12,2
Мурманская область	11,6	10,0
Новгородская область	18,0	17,0
Псковская область	19,0	16,7
г. Санкт-Петербург	10,8	12,7
Южный федеральный округ		
Республика Адыгея	14,1	13,1
Республика Калмыкия	9,6	14,0
Республика Крым	17,0	16,0
Краснодарский край	13,3	13,5
Астраханская область	10,7	12,0
Волгоградская область	13,9	15,4
Ростовская область	14,4	14,9
г. Севастополь	16,2	12,7
Северо-Кавказский федеральный округ		
Республика Дагестан	4,5	9,3
Республика Ингушетия	3,0	8,6
Кабардино-Балкарская Республика	8,9	12,4
Карачаево-Черкесская Республика	9,8	14,7
Республика Северная Осетия-Алания	11,9	13,5
Чеченская Республика	3,8	5,1
Ставропольский край	12,9	13,1

Продолжение таблицы 2.16

Регион (рус.)	Доля населения в возрастах, превышающих порог старости 2018 г (%)	Доля населения в возрастах, превышающих порог старости в 2050 г (%)
Приволжский федеральный округ		
Республика Башкортостан	12,3	14,9
Республика Марий Эл	13,2	15,0
Республика Мордовия	14,0	17,7
Республика Татарстан(Татарстан)	11,3	13,2
Удмуртская Республика	12,8	14,1
Чувашская Республика(Чувашия)	12,8	14,1
Пермский край	13,9	12,9
Кировская область	15,4	14,3
Нижегородская область	15,7	14,9
Оренбургская область	13,7	15,6
Пензенская область	15,4	17,4
Самарская область	14,7	15,6
Саратовская область	14,7	15,8
Ульяновская область	15,2	16,9
Уральский федеральный округ		
Курганская область	17,1	19,5
Свердловская область	14,6	13,8
Тюменская область включая автономные округа		
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	5,0	7,9
Ямало-Ненецкий автономный округ	3,1	3,6
Тюменская область без автономных округов	10,9	11,4
Челябинская область	14,0	14,1
Сибирский федеральный округ		
Республика Алтай	9,1	9,1
Республика Тыва	7,6	5,1
Республика Хакасия	13,0	12,5
Алтайский край	14,0	16,0
Красноярский край	11,9	12,4
Иркутская область	13,1	12,3
Кемеровская область	14,4	13,8
Новосибирская область	12,6	12,5
Омская область	12,8	14,4
Томская область	11,3	12,4
Дальневосточный федеральный округ		
Республика Бурятия	10,2	10,0
Республика Саха (Якутия)	6,2	8,9
Забайкальский край	11,3	10,4
Камчатский край	12,6	11,4
Приморский край	13,1	13,4
Хабаровский край	13,2	11,8
Амурская область	13,7	12,7
Магаданская область	14,7	12,1
Сахалинская область	13,9	11,4
Еврейская автономная область	15,7	17,2
Чукотский авт.округ	13,8	8,7

Расчёты РАНХиГС, 2018

В России в 2018 г. в доля населения в возрастах, превышающих порог старости составляет 12,7%. Наиболее высокое значение доли населения в возрастах, превышающих порог старости наблюдаются в следующих регионах: Псковская область 19,0%; Тверская

область 18,2%; Тульская область 18,0%; Новгородская область 18,0%; Орловская область 17,5%.

Наиболее низкие значения доли населения в возрастах, превышающих порог старости в 2018 году наблюдаются в регионах: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 5,0%; Республика Дагестан 4,5%; Чеченская Республика 3,8%; Ямало-Ненецкий автономный округ 3,1%; Республика Ингушетия 3,0%.

В России в 2050 г. в доля населения в возрастах, превышающих порог старости прогнозируется в базовом сценарии на уровне 13,3%. Наиболее высокое значение доли населения в возрастах, превышающих порог старости прогнозируются в следующих регионах: Курганская область 19,5%; Республика Мордовия 17,7%; Пензенская область 17,4%; Курская область 17,3%; Липецкая область 17,3%.

Наиболее низкие значения доли населения в возрастах, превышающих порог старости в 2050 году прогнозируются в регионах: Ненецкий автономный округ 8,5%; Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 7,9%; Республика Тыва 5,1%; Чеченская Республика 5,1%; Ямало-Ненецкий автономный округ 3,6%.

Важным показателем характеризующем структуру населения является показатель численности женщин на 100 мужчин. Мы рассчитываем этот показатель для возрастов: 60 лет, 70 лет и 80 лет (см. таблицу 2.17). В старших возрастах этот показатель позволяет оценить возрастные различия в смертности между мужчинами и женщинами в различных регионах России.

Таблица 2.17 - Число женщин на 100 мужчин в возрастах старше 60, 70 и 80 лет в 2018 г

Регион (рус.)	Число женщин на 100 мужчин в возрастах старше 60 лет	Число женщин на 100 мужчин в возрастах старше 70 лет	Число женщин на 100 мужчин в возрастах старше 80 лет
Российская Федерация	181	238	297
Центральный федеральный округ			
Белгородская область	174	235	296
Брянская область	196	274	353
Владимирская область	205	283	370
Воронежская область	184	247	308
Ивановская область	213	298	398
Калужская область	188	254	335
Костромская область	191	274	373
Курская область	189	266	338
Липецкая область	189	264	338
Московская область	188	246	309
Орловская область	193	272	354
Рязанская область	193	265	323
Смоленская область	195	276	360
Тамбовская область	187	262	331
Тверская область	198	277	370
Тульская область	204	281	356
Ярославская область	206	282	379
г. Москва	164	191	226
Северо-Западный федеральный округ			
Республика Карелия	202	285	396
Республика Коми	193	287	381
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ			
Ненецкий автономный округ	164	253	392
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	190	265	356
Вологодская область	189	270	365
Калининградская область	187	254	334
Ленинградская область	187	248	325
Мурманская область	210	324	491
Новгородская область	203	281	382
Псковская область	198	275	374
г. Санкт-Петербург	194	234	289
Южный федеральный округ			
Республика Адыгея	171	215	250
Республика Калмыкия	157	216	232
Республика Крым	180	229	278
Краснодарский край	169	211	248
Астраханская область	176	231	273
Волгоградская область	180	229	276
Ростовская область	173	219	251
г. Севастополь	180	219	284
Северо-Кавказский федеральный округ			
Республика Дагестан	135	156	165
Республика Ингушетия	135	161	144
Кабардино-Балкарская Республика	160	199	202
Карачаево-Черкесская Республика	159	195	192
Республика Северная Осетия-Алания	176	210	230
Чеченская Республика	134	165	162
Ставропольский край	172	220	252

Продолжение таблицы 2.17

Регион (рус.)	Число женщин на 100 мужчин в возрастах старше 60 лет	Число женщин на 100 мужчин в возрастах старше 70 лет	Число женщин на 100 мужчин в возрастах старше 80 лет
Приволжский федеральный округ			
Республика Башкортостан	173	233	291
Республика Марий Эл	180	262	371
Республика Мордовия	185	267	366
Республика Татарстан(Татарстан)	179	236	305
Удмуртская Республика	187	268	389
Чувашская Республика(Чувашия)	180	246	328
Пермский край	191	266	365
Кировская область	182	269	381
Нижегородская область	201	278	359
Оренбургская область	178	244	311
Пензенская область	188	254	337
Самарская область	187	239	304
Саратовская область	185	237	285
Ульяновская область	181	245	317
Уральский федеральный округ			
Курганская область	182	252	328
Свердловская область	192	264	351
Тюменская область включая автономные округа			
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	149	230	351
Ямало-Ненецкий автономный округ	137	244	370
Тюменская область без автономных округов	172	244	337
Челябинская область	187	251	325
Сибирский федеральный округ			
Республика Алтай	164	246	324
Республика Тыва	170	207	265
Республика Хакасия	178	245	318
Алтайский край	173	239	307
Красноярский край	182	247	323
Иркутская область	191	265	343
Кемеровская область	185	253	314
Новосибирская область	182	244	310
Омская область	181	250	321
Томская область	174	225	300
Дальневосточный федеральный округ			
Республика Бурятия	174	241	307
Республика Саха (Якутия)	159	209	250
Забайкальский край	173	238	305
Камчатский край	167	233	366
Приморский край	176	228	299
Хабаровский край	187	243	332
Амурская область	176	238	316
Магаданская область	164	245	440
Сахалинская область	176	242	360
Еврейская автономная область	184	249	343
Чукотский авт.округ	126	161	233

Расчёты РАНХиГС, 2018

В России в 2018 г. число женщин на 100 мужчин в возрастах старше 60 лет составляет 181,1. Наиболее высокое значение числа женщин на 100 мужчин в возрастах старше 60 лет наблюдаются в следующих регионах: Ивановская область 213,0;

Мурманская область 209,6; Ярославская область 205,9; Владимирская область 205,5; Тульская область 203,7

Наиболее низкие значения числа женщин на 100 мужчин в возрастах старше 60 лет в 2018 году наблюдаются в регионах: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 149,0; Ямало-Ненецкий автономный округ 136,6; Республика Ингушетия 135,1; Республика Дагестан 135,0; Чеченская Республика 133,5

Для возрастов старше 70 лет в России в 2018 г. число женщин на 100 мужчин составляет 237,7. Наиболее высокое значение числа женщин на 100 мужчин в возрастах старше 70 лет наблюдаются в следующих регионах: Мурманская область 323,5; Ивановская область 298,5; Республика Коми 287,4; Республика Карелия 285,4; Владимирская область 282,8

Наиболее низкие значения числа женщин на 100 мужчин в возрастах старше 70 лет в 2018 году наблюдаются в регионах: Карачаево-Черкесская Республика 195,4; г. Москва 191,4; Чеченская Республика 165,2; Республика Ингушетия 160,6; Республика Дагестан 155,6

В России в 2018 г. число женщин на 100 мужчин в возрастах старше 80 лет составляет 297,4. Наиболее высокое значение числа женщин на 100 мужчин в возрастах старше 80 лет наблюдаются в следующих регионах: Мурманская область 491,2; Ивановская область 397,9; Республика Карелия 395,7; Ненецкий автономный округ 392,3; Удмуртская Республика 389,0

Наиболее низкие значения числа женщин на 100 мужчин в возрастах старше 80 лет в 2018 году наблюдаются в регионах: Кабардино-Балкарская Республика 201,9; Карачаево-Черкесская Республика 192,3; Республика Дагестан 164,5; Чеченская Республика 162,2; Республика Ингушетия 144,1

Также различия в смертности между мужчинами и женщинами можно оценить с помощью показателя разницы в ожидаемой продолжительности жизни женщин и мужчин (см. таблицу 2.18)

Таблица 2.18 - Разница между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении (в годах)

Регион (рус.)	Разница между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении (в годах)
Российская Федерация	10,13
Центральный федеральный округ	9,54
Белгородская область	9,74
Брянская область	12
Владимирская область	11,62
Воронежская область	10,99
Ивановская область	10,83
Калужская область	10,93
Костромская область	10,9
Курская область	10,98
Липецкая область	11,27
Московская область	9,43
Орловская область	11,32
Рязанская область	11,02
Смоленская область	10,52
Тамбовская область	10,82
Тверская область	10,91
Тульская область	10,88
Ярославская область	11,02
г. Москва	6,72
Северо-Западный федеральный округ	10,07
Республика Карелия	11,25
Республика Коми	11,28
Архангельская область, включая Ненецкий автономный округ	11,59
Ненецкий автономный округ	11,24
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	11,58
Вологодская область	11,35
Калининградская область	9,69
Ленинградская область	10,18
Мурманская область	9,79
Новгородская область	11,48
Псковская область	11,71
г. Санкт-Петербург	8,41
Южный федеральный округ	9,47
Республика Адыгея	9,95
Республика Калмыкия	9,88
Республика Крым	9,55
Краснодарский край	9,46
Астраханская область	9,76
Волгоградская область	9,59
Ростовская область	9,24
г. Севастополь	9,54
Северо-Кавказский федеральный округ	7,48
Республика Дагестан	5,4
Республика Ингушетия	5,48
Кабардино-Балкарская Республика	7,86

Продолжение таблицы 2.18

Регион (рус.)	Разница между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении (в годах)
Карачаево-Черкесская Республика	8,62
Республика Северная Осетия-Алания	9,54
Чеченская Республика	5,5
Ставропольский край	9,16
Приволжский федеральный округ	10,82
Республика Башкортостан	10,97
Республика Марий Эл	11,4
Республика Мордовия	10,37
Республика Татарстан(Татарстан)	10,31
Удмуртская Республика	12,03
Чувашская Республика(Чувашия)	11,45
Пермский край	11,13
Кировская область	11,24
Нижегородская область	10,95
Оренбургская область	10,71
Пензенская область	10,81
Самарская область	10,88
Саратовская область	9,81
Ульяновская область	10,33
Уральский федеральный округ	11
Курганская область	11,4
Свердловская область	11,81
Тюменская область включая автономные округа	9,87
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	9,05
Ямало-Ненецкий автономный округ	8,94
Тюменская область без автономных округов	10,8
Челябинская область	10,95
Сибирский федеральный округ	10,96
Республика Алтай	10,36
Республика Тыва	9,87
Республика Хакасия	10,32
Алтайский край	10,68
Красноярский край	11,03
Иркутская область	11,76
Кемеровская область	11,22
Новосибирская область	11,09
Омская область	10,71
Томская область	10,69
Дальневосточный федеральный округ	10,73
Республика Бурятия	10,68
Республика Саха (Якутия)	10,68
Забайкальский край	10,04
Камчатский край	10,04
Приморский край	10,16
Хабаровский край	11,07
Амурская область	10,95
Магаданская область	12,08
Сахалинская область	11,5
Еврейская автономная область	11
Чукотский авт.округ	11,33

Расчёты РАНХиГС, 2018

В России в 2018 г. разница между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении составляет 10,1 лет. Наиболее высокие различия между женской и мужской

продолжительностью жизни при рождении наблюдаются в следующих регионах: Удмуртская Республика 12,0 лет; Брянская область 12,0 лет; Свердловская область 11,8 лет; Иркутская область 11,8 лет; Псковская область 11,7 лет.

Наиболее низкие различия между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении в 2018 году наблюдаются в регионах: г. Москва 6,7 лет; Чеченская Республика 5,5 лет; Республика Ингушетия 5,5 лет; Республика Дагестан 5,4 лет.

2.3 Межстрановые демографического сопоставления

Степень дифференциации демографической ситуации на уровне регионов России можно оценить через сопоставление по отдельным демографическим показателям регионов с различными странами мира. В данном разделе для ряда демографических показателей мы анализируем российские регионы и находим наиболее страны близкие по этому показателю к анализируемому региону. Результат такого сопоставления для России в целом в таблице 2.19.

Таблица 2.19 - Сопоставление демографических показателей России с зарубежными

Показатели и значение	Страны с близким значением показателя
Численность населения на 1 января 146880,4	Бангладеш (161200,9) Япония (127975,0) Мексика (125891,0)
Суммарный коэффициент рождаемости 1,6	Беларусь (1,6) Канада (1,6) Китай (1,6)
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), мужчины 67,5	Непал (67,4) Корейская Народно-Демократическая Республика (67,2) Таджикистан (67,7)
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), женщины 77,6	Болгария (77,8) Беларусь (77,7) Маврикий (77,7)
Разница между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении (в годах) 10,1	Казахстан (9,6) Латвия (9,9) Украина (10,0)
Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), мужчины 14,0	Пакистан (14,1) Руанда (14,0) Объединенная Республика Танзания (14,0)
Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), женщины 18,1	Алжир (18,0) Венгрия (18,2) Оман (18,1)
Порог старости (в годах), мужчины 62,6	Ливия (62,6) Малави (62,6) Замбия (62,6)
Порог старости (в годах), женщины 69,0	Алжир (68,8) Венгрия (69,2) Катар (69,1)
Доля населения в возрастах от 65 лет и старше (%) 14,6	Грузия (14,6) Новая Зеландия (14,6) Соединенные Штаты Америки (14,6)
Доля населения в возрастах, превышающих порог старости (%) 12,7	Австрия (12,2) Чехия (12,9) бывшая югославская Республика Македония (12,2)
Демографическая нагрузка пожилыми (65+/20-64) (%) 23,1	Беларусь (22,2) Гонконг (22,2) Ирландия (22,3)
Перспективная демографическая нагрузка пожилыми (%) 18,8	Чехия (19,2) Дания (18,4) бывшая югославская Республика Македония (18,9)
Индикатор Человеческой Жизни, оба пола 67,7	Беларусь (68,3) Иран (Исламская Республика) (67,1) Панама (68,4)

Расчёты РАНХиГС, 2018

Приведем несколько наиболее ярких примеров сопоставления отдельных регионов с зарубежными странами

Краснодарский край и его положение дел в демографической сфере в сопоставлении с зарубежными странами приводятся в таблице 2.20.

Таблица 2.20 - Сопоставление текущих демографических показателей Краснодарского края с зарубежными странами

Показатели и значение	Страны с близким значением показателя
Численность населения на 1 января (тыс.) 5603,4	Дания (5688,7) Сингапур (5535,3) Туркменистан (5565,3)
Суммарный коэффициент рождаемости 1,7	Албания (1,7) Куба (1,7) Ливан (1,7)
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), мужчины 68,6	Азербайджан (68,6) Грузия (68,5) Литва (68,5)
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), женщины 78,0	Ямайка (77,9) Шри-Ланка (78,0) Турция (78,1)
Разница между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении (в годах) 9,5	Эстония (9,4) Казахстан (9,6) Вьетнам (9,6)
Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), мужчины 14,6	Китай (14,6) Румыния (14,6) Словакия (14,6)
Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), женщины 17,9	Алжир (18,0) Катар (17,9) Румыния (17,8)
Порог старости (в годах), мужчины 63,6	Армения (63,5) бывшая югославская Республика Македония (63,7) Пакистан (63,6)
Порог старости (в годах), женщины 68,6	Босния и Герцеговина (68,5) Алжир (68,8) Румыния (68,6)
Доля населения в возрастах от 65 лет и старше (%) Proportion of population at ages 65+ (%) 15,6	Босния и Герцеговина (15,7) Польша (15,6) Украина (15,9)
Доля населения в возрастах, превышающих порог старости (%) 13,3	Босния и Герцеговина (13,2) Беларусь (13,3) Чехия (12,9)
Демографическая нагрузка пожилыми (65+/20-64) (%) 25,1	Австралия (25,0) Босния и Герцеговина (24,9) Новая Зеландия (25,1)
Перспективная демографическая нагрузка пожилыми (%) 20,2	Босния и Герцеговина (20,0) Беларусь (20,2) Япония (20,6)
Индикатор Человеческой Жизни, оба пола 69,0	Китай (69,0) Кувейт (69,1) Латвия (68,9)

Расчёты РАНХиГС, 2018

В таблице 2.21 показаны положение дел в Брянской области в области демографии в сопоставлении зарубежными странами Брянской области.

Таблица 2.21 - Сопоставление текущих демографических показателей Брянской области с зарубежными странами

Показатели и значение	Страны с близким значением показателя
Численность населения на 1 января (тыс.) 1211,0	Экваториальная Гвинея (1175,4) Маврикий (1259,5) Тимор-Лешти (1241,0)
Суммарный коэффициент рождаемости 1,4	Австрия (1,4) Германия (1,4) Италия (1,4)
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), мужчины 65,2	Боливия (Многонациональное Государство) (65,3) Пакистан (65,0) Филиппины (65,4)
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), женщины 77,2	Китай (77,2) Бывшая югославская Республика Македония (77,2) Тунис (77,1)
Разница между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении (в годах) 12,0	Беларусь (11,1) Литва (10,9) Сирийская Арабская Республика (11,9)
Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), мужчины 12,3	Эритрея (12,3) Кыргызстан (12,4) Сенегал (12,4)
Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), женщины 17,6	Босния и Герцеговина (17,7) Беларусь (17,4) Шри-Ланка (17,5)
Порог старости (в годах), мужчины 59,8	Буркина-Фасо (59,8) Центральноафриканская Республика (59,7) Либерия (60,0)
Порог старости (в годах), женщины 68,6	Босния и Герцеговина (68,5) Алжир (68,8) Румыния (68,6)
Доля населения в возрастах от 65 лет и старше (%) Proportion of population at ages 65+ (%) 16,2	Канада (16,1) Норвегия (16,3) Сербия (16,3)
Доля населения в возрастах, превышающих порог старости (%) 16,3	Хорватия (15,6) Латвия (16,5) Украина (15,6)
Демографическая нагрузка пожилыми (65+/20-64) (%) 25,5	Австралия (25,0) Новая Зеландия (25,1) Уругвай (25,5)
Перспективная демографическая нагрузка пожилыми (%) 23,9	Грузия (23,7) Хорватия (24,3) Украина (24,2)
Индикатор Человеческой Жизни, оба пола 65,3	Бразилия (65,5) Украина (65,1) Венесуэла (Боливарианская Республика) (65,5)

Расчёты РАНХиГС, 2018

Республика Ингушетия и её положение дел в демографической сфере в сопоставлении с зарубежными странами приводятся в таблице 2.22.

Таблица 2.22 - Сопоставление текущих демографических показателей Республики Ингушетия с зарубежными странами

Показатели и значение	Страны с близким значением показателя
Численность населения на 1 января (тыс.) 488,0	Кабо-Верде (532,9) Западная Сахара (526,2) Гваделупа (450,4)
Суммарный коэффициент рождаемости 1,8	Бельгия (1,8) Бразилия (1,8) Финляндия (1,8)
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), мужчины 78,6	Австрия (78,4) Франция (78,8) Ирландия (78,7)
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), женщины 84,1	Австралия (84,4) Канада (83,8) Швеция (83,7)
Разница между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении (в годах) 5,5	Ангола (5,6) Эквадор (5,6) Узбекистан (5,4)
Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), мужчины 20,9	Австралия (19,3) Швейцария (19,1) Гонконг, (19,1)
Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), женщины 22,4	Австралия (22,1) Швейцария (22,2) Испания (22,6)
Порог старости (в годах), мужчины 72,7	Австралия (70,5) Гонконг (70,4) Панама (70,7)
Порог старости (в годах), женщины 73,9	Австралия (73,6) Канада (73,5) Испания (73,9)
Доля населения в возрастах от 65 лет и старше (%) Proportion of population at ages 65+ (%) 6,1	Алжир (5,9) Парагвай (6,0) Венесуэла (Боливарианская Республика) (6,3)
Доля населения в возрастах, превышающих порог старости (%) 3,0	Государство Палестина (3,0) Руанда (3,0) Зимбабве (3,1)
Демографическая нагрузка пожилыми (65+/20-64) (%) 10,4	Алжир (10,1) Индия (10,0) Вьетнам (10,8)
Перспективная демографическая нагрузка пожилыми (%) 5,0	Гондурас (5,5) Никарагуа (5,8) Саудовская Аравия (5,0)
Индикатор Человеческой Жизни, оба пола 75,7	Куба (74,8) Кипр (76,7) Чехия (75,4)

Расчёты РАНХиГС, 2018

Результаты сопоставления демографических показателей г. Москва показываются в таблице 2.23.

Таблица 2.23 - Сопоставление текущих демографических показателей г. Москва с зарубежными странами

Показатели и значение	Страны с близким значением показателя
Численность населения на 1 января (тыс.) 12506,5	Гвинея (12091,5) Руанда (11629,5) Южный Судан (11882,1)
Суммарный коэффициент рождаемости 1,4	Кипр (1,4) Япония (1,4) Словакия (1,4)
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), мужчины 74,4	Китай (74,2) Оман (74,5) Панама (74,3)
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), женщины 81,1	Чехия (81,1) Эстония (81,2) Польша (81,0)
Разница между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении (в годах) 6,7	Хорватия (6,7) Филиппины (6,7) Эсватини (6,7)
Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), мужчины 21,0	Австралия (19,3) Швейцария (19,1) Гонконг (19,1)
Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), женщины 21,4	Финляндия (21,5) Норвегия (21,2) Новая Зеландия (21,2)
Порог старости (в годах), мужчины 70,8	Австралия (70,5) Гонконг (70,4) Панама (70,7)
Порог старости (в годах), женщины 72,1	Германия (72,1) Ирландия (72,1) Словения (72,1)
Доля населения в возрастах от 65 лет и старше (%) Proportion of population at ages 65+ (%) 16,6	Канада (16,1) Норвегия (16,3) Сербия (16,3)
Доля населения в возрастах, превышающих порог старости (%) 9,2	Канада (8,9) Китай (8,9) Кипр (9,3)
Демографическая нагрузка пожилыми (65+/20-64) (%) 25,4	Австралия (25,0) Новая Зеландия (25,1) Уругвай (25,5)
Перспективная демографическая нагрузка пожилыми (%) 12,6	Австралия (12,6) Куба (12,6) Ирландия (12,6)
Индикатор Человеческой Жизни, оба пола 72,7	Коста-Рика (72,7) Польша (73,0) Катар (72,6)

Расчёты РАНХиГС, 2018

В таблице 2.24 показаны положение дел в Республике Тыва в области демографии в сопоставлении зарубежными странами Республики Тыва.

Таблица 2.24 - Сопоставление текущих демографических показателей Республики Тыва с зарубежными странами

Показатели и значение	Страны с близким значением показателя
Численность населения на 1 января (тыс.) 321,7	Белиз (359,3) Барбадос (284,2) Исландия (330,2)
Суммарный коэффициент рождаемости 3,2	Гватемала (3,2) Гаити (3,1) Лесото (3,3)
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), мужчины 61,3	Афганистан (61,1) Эритрея (61,4) Мавритания (61,2)
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении* (в годах), женщины 71,2	Индонезия (70,7) Ирак (71,4) Туркменистан (70,8)
Разница между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении (в годах) 9,9	Казахстан (9,6) Латвия (9,9) Украина (10,0)
Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), мужчины 11,0	Кот-д'Ивуар (11,0) Корейская Народно-Демократическая Республика (11,2) Южная Африка (11,1)
Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет* (в годах), женщины 15,3	Кения (15,3) Туркменистан (15,3) Южная Африка (15,3)
Порог старости (в годах), мужчины 59,3	Гвинея-Бисау (59,2) Республика Молдова (59,3) Того (59,5)
Порог старости (в годах), женщины 66,3	Азербайджан (66,3) Бахрейн (66,3) бывшая югославская Республика Македония (66,2)
Доля населения в возрастах от 65 лет и старше (%) Proportion of population at ages 65+ (%) 5,4	Индия (5,6) Мьянма (5,3) Непал (5,5)
Доля населения в возрастах, превышающих порог старости (%) 7,6	Республика Корея (7,5) Маврикий (7,5) Тайвань, Китай (7,6)
Демографическая нагрузка пожилыми (65+/20-64) (%) 9,8	Алжир (10,1) Индия (10,0) Малайзия (9,8)
Перспективная демографическая нагрузка пожилыми (%) 13,3	Китай (13,2) Лесото (13,3) Пуэрто-Рико (13,3)
Индикатор Человеческой Жизни, оба пола 59,4	Гватемала (59,9) Парагвай (59,5) Сирийская Арабская Республика (59,7)

Расчёты РАНХиГС, 2018

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В работе представлены результаты построения многорегионального демографического прогноза на уровне субъектов Российской Федерации до 2050 г. Рассматриваемый сценарий анализирует наиболее вероятный сценарий рождаемости и оптимистический сценарий сокращения смертности. В анализируемом сценарии демографического развития в 2050 году численность населения России составляет (145 970 тыс.), что не существенно (сокращение на 0,2%) отличается от уровня 2018 г. (146 880 тыс.). Сценарий с нулевой миграцией, позволяющий акцентировать внимание на процессах естественного движения населения, показывает значительное более существенно (на 4,9%) снижение численности населения к 2050 г. до уровня 139 714 тыс. Что показывает, что даже в условиях роста рождаемости и значительного сокращения смертности, России для поддержания численности на текущем уровне требуется положительный миграционный прирост.

Впервые, для регионов России оценивается Индикатор Человеческой Жизни.

По России в целом показатель ИЧЖ равен 67,7 лет. Регионы с наиболее высокими показателями ИЧЖ это - Республика Ингушетия 75,7 лет и г. Москва 72,7 лет. Наименьшее значения ИЧЖ в Республике Тыва 59,4 лет, Иркутской области 63,2 лет, Кемеровской области 63,5 лет, Забайкальском крае 64,4 лет, Новгородская область 64,4 лет.

В работе оценивается целый ряд инновационных демографических показателей, таких как, порог старости: в России в 2017 г. порог старости для женщин составил 69 лет и 62,6 лет для мужчин.

Другим инновационным демографическим показателем, оценённым в данной работе, является показатель перспективной демографической нагрузки и показатель перспективного медианного возраста.

В работе делается сравнительный анализ демографической нагрузки пожилыми для различных границ пенсионного возраста. Анализируется как относительные различия в показателях демографической нагрузки, доли пенсионеров в общей численности и др., так и абсолютные значения численности людей в трудоспособных возрастах при новых и прежних границах пенсионных возрастов.

В работе содержится раздел международных сопоставлений, в котором отдельные российские регионы сравниваются со странами мира по набору демографических показателей. Так, например, уровень рождаемости в Ленинградской области (1,2 родившихся детей на 1 женщину) сравним с уровнем рождаемости в Гонконге, который по оценкам ООН на период 2010-2015 был самым низким в мире. С другой стороны, уровень рождаемости в Чеченской Республике (2,7 рождения на одну женщину) сравним с рождаемости в Саудовской Аравии.

Продолжительность предстоящей жизни женщин в ряде регионов России, таких как г. Москва, Республика Ингушетии или Дагестан находится на уровне стран с высокой продолжительностью жизни, таких как Канада, Швеция или Чехия, где продолжительность жизни при рождении находится на уровне 81-84 года. Продолжительность жизни мужского населения в этих регионах также находится на уровне стран с относительно высокой продолжительностью жизни и принимает значения порядка 75-78 лет, что примерно соответствует странам, которые по этому показателю занимают 20-50 места в мире. С другой стороны, регионы с самой низкой мужской продолжительностью жизни такие как, Чукотский авт. округ, Республика Тыва и Иркутская область, где продолжительность жизни мужчин находится на уровне 60-63 года, и по уровню этого показателя соответствуют таким странам, как Гаити, Эритрея и Руанда, занимающие последние места в мире (153-169).

Самая большая дифференциация регионов России отмечается показателю ожидаемой продолжительности жизни мужчин, достигших 65 летнего возраста. Москва и Республика Ингушетии лидируют в России по этому показателю, который находится на

уровне 21 года. Это соответствует странам с наилучшими значениями этого показателя в мире, таким как Австралия и Швейцария. С другой стороны, регионы, которые имеют наименьшую продолжительность жизни мужчин в возрасте 65 лет, такие как Республика Тыва, Ненецкий автономный округ и Чукотский авт. округ соответствуют странам с наихудшими значениями этого показателя в мире, таким как Берег Слоновой Кости, Мали и Сьерра Леоне.

Таким образом Россию по степени демографической дифференциации скорее можно сравнивать со всем миром в целом, чем с какой-либо отдельной страной.

Используемая литература

1 Simone Ghislandi Warren C. Sanderson Sergei Scherbov, A Simple Measure of Human Development: The Human Life Indicator, *Population and Development Review*, 2018 <https://doi.org/10.1111/padr.12205>

2 Кудрин А., Гурвич Е. 2012. Старение населения и угроза бюджетного кризиса. *Вопросы экономики* 3: 52–79.

3 Lutz, W., W.C. Sanderson, and S. Scherbov. 2008. The coming acceleration of global population ageing. *Nature* 451(7179): 716–719.

4 Sanderson, W.C. and S. Scherbov. 2005. Average remaining lifetimes can increase as human populations age. *Nature* 435(7043): 811–813.

5 Sanderson, W.C. and S. Scherbov. 2007. A new perspective on population aging. *Demographic Research* 16: 27–57.

6 Sanderson WC, Scherbov S. 2010. Remeasuring aging. *Science* 329(5997):1287–1288.

7 Sanderson, W.C. and S. Scherbov. 2013. The characteristics approach to the measurement of population aging. *Population and Development Review* 39(4): 673–685.

8 Shoven J., and Goda G. 2008. Adjusting Government Policies for Age Inflation. SIEPR Discussion Paper No. 08-62. Stanford, CA: Stanford Institute for Economic Policy Research, Stanford University.