

5. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ ПО ПФО

5.1. Общие принципы и методика прогноза

Прогноз населения Приволжского федерального округа рассчитан как составная часть прогноза населения России. При этом для начального прогнозного периода были использованы данные о рождаемости, смертности и возрастной интенсивности миграции населения округа. Прогноз на последующие годы опирается на коэффициенты естественного движения и их тренды, заложенные в общероссийском прогнозе. Возможность такого допущения объясняется большой близостью (почти совпадением) коэффициентов по ПФО с российскими (табл. 5.1). Предполагается, что в будущем отличие показателей по федеральному округу от показателей по России будет плавно сокращаться и за 60 лет исчезнет совсем.

Таблица 5.1

**Коэффициент суммарной рождаемости
и ожидаемая продолжительность жизни в России
и Приволжском федеральном округе в 2001 г.**

	Коэффициент суммарной рождаемости	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	
		мужчины	женщины
Российская Федерация	1,25	58,96	72,34
Приволжский федеральный округ	1,23	59,34	72,87

Прогноз построен как сочетание трех сценариев. Прогнозные сценарии сформулированы с учетом следующих предпосылок.

Высокий сценарий объединяет высокие варианты сценариев рождаемости, продолжительности жизни и миграции. Его естественно связать с оптимистическим вариантом социально-экономического развития страны, хотя положительные сдвиги в

экономике не обязательно гарантируют рост продолжительности жизни, ни тем более повышение уровня рождаемости.

Средний сценарий связывается с постепенным улучшением социально-экономической ситуации в России, но более медленными темпами, чем при высоком варианте. По мнению авторов прогноза, этот вариант представляется наиболее вероятным.

Низкий сценарий исходит из пессимистического варианта социально-экономического развития. Сохранение сложившейся или ухудшение экономической ситуации, скорее всего, приведет к сохранению высокого уровня смертности и делает маловероятным повышение рождаемости.

5.2. Сценарии рождаемости

Все три сценария рождаемости исходят прежде всего из опыта европейских стран, где снижение рождаемости, которое в России наблюдалось в 90-х гг., началось раньше, а к настоящему времени ситуация в значительной мере стабилизировалась.

Низкий вариант исходит из гипотезы, что подъем рождаемости в 2001 г. – временное явление, что снижение рождаемости будет продолжаться, замедляясь, а ее уровень стабилизируется на минимальном зафиксированном в Европе показателе 1,09, что произойдет в 2005-2007 гг.

Средний вариант предполагает некоторое повышение рождаемости до отметки 1,4 рождения на 1 женщину.

Высокий вариант допускает, что наметившийся в 2001 г. подъем рождаемости – долговременное явление. Согласно этому сценарию, уровень рождаемости через 10 лет (т.е. в 2012 г.) будет практически равен среднему ожидаемому числу детей у женщин 1965–1974 гг. рождения (1,55) (табл. 5.2). Однако необходимо отметить, что такой сценарий маловероятен.

Таблица 5.2

Прогноз коэффициента суммарной рождаемости

Годы	Варианты		
	низкий	средний	высокий

2001	1,249		
2005	1,092	1,333	1,395
2010	1,073	1,379	1,508
2020	1,076	1,382	1,612
2030	1,080	1,386	1,680

5.3. Сценарии смертности

Как известно, в России на протяжении более чем 35 лет наблюдается рост уровня смертности, поэтому при разработке сценариев смертности нельзя рассчитывать на скорые успехи в увеличении продолжительности жизни. Трудно допустить и то, что рост смертности в России продолжится. Наиболее вероятная прогнозная траектория – постепенная стабилизация смертности, а затем скорее всего медленное снижение.

Согласно низкому сценарию, в ближайшие годы уровень продолжительности жизни стабилизируется на среднем уровне, характерном для 1992–2000 гг. Лишь после 2010 г. начнется рост продолжительности жизни. Темп роста заложен весьма низкий, в 3 раза ниже, чем в странах ЕС в 70-х–80-х гг.

Высокий сценарий предполагает, что в ближайшие годы повторится рост продолжительности жизни, наблюдаемый в 1994–1998 гг., а затем продолжительность жизни для мужчин и женщин (суммарно) будет расти со скоростью 0,16–0,17 года за 1 год. Это примерно на 1/3 медленнее, чем в странах Европейского союза в 70-х–80-х гг. Высокий сценарий может реализоваться лишь в условиях устойчивого и быстрого экономического роста и больших вложений в социальную сферу, особенно в обеспечение здоровья населения.

Средний сценарий также связывается с постепенным улучшением социально-экономической ситуации в России, но относительно медленными темпами. Предполагается, что, к 2004 г. восстановится уровень продолжительности жизни 1998 г. Такое развитие событий весьма вероятно, если принять во внимание, что причина недавних колебаний уровня – последствия антиалкогольной кампании. Предполагается

возвращение продолжительности жизни к уровню, характерному для начала 1980-х гг., когда без особых видимых причин рост смертности прекратился, и уровень продолжительности жизни в России стабилизировался. Этого можно ожидать в 2010–2012 гг. Затем предполагается устойчивый рост продолжительности жизни, темп которого будет в 2 раза ниже, чем в странах ЕС.

Прогнозные показатели представлены в таблице 5.3

Таблица 5.3

Прогноз ожидаемой продолжительности жизни и коэффициента младенческой смертности (на 1000 живорожденных)

Годы	Ожидаемая продолжительность жизни, лет						Коэффициент младенческой смертности		
	мужчины			Женщины			низкий	средний	высокий
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий			
2001	59,3			72,3			14,6		
2005	58,4	61,1	62,3	72,5	73,8	74,5	14,2	13,1	12,6
2010	58,4	61,6	63,2	72,5	73,9	74,9	12,9	11,2	10,6
2020	58,9	62,6	65,2	73,0	74,7	76,5	10,3	7,5	6,6
2030	59,2	63,5	67,1	73,3	75,7	78,1	7,7	5,0	4,4

5.4. Прогноз нетто-миграции

Прогноз миграции привязан к среднему варианту сценариев рождаемости и средней продолжительности жизни. При этом все три варианта прогноза миграции в той или иной степени экстраполяционные, так как все они предполагают, что тенденция сокращения нетто-миграции будет продолжаться, но с разной скоростью.

Низкий вариант – это вариант с нулевой миграцией, экстраполирующий ситуацию 2001 г. Средний и высокий варианты предусматривают вначале продолжение спада миграции, а затем

медленный ее подъем.

С позиций понимания будущей демографической ситуации большой интерес представляет прогноз нетто-миграции, необходимой для сохранения численности населения на стабильном уровне, когда миграция полностью замещает естественную убыль населения (в качестве исходного принят уровень на начало 2001 г.). Этот прогноз позволяет почувствовать пределы возможного роста населения.

Поскольку прогноз по ПФО опирается на прогноз по России, предполагается, что доля ПФО в общероссийской нетто-миграции останется постоянной и одинаковой во всех вариантах прогноза.

Принятые прогнозные значения даны в таблице 5.4.

Таблица 5.4

**Прогноз нетто-миграции в Приволжском федеральном округе,
тыс. человек**

Период	Варианты прогноза			
	низкий (практически нулевой)	средний	высокий	замещающий
1991–1995 (факт)	758			
1996–2000 (факт)	408			
2001–2005	–	51	78	579
2006–2010	–	31	60	613
2011–2015	–	32	58	731
2016–2020	–	38	65	918
2021–2025	–	43	70	1100
2026–2030	–	47	74	1201

Как видно из таблицы, размеры миграции, необходимой для компенсации естественной убыли населения, до 2015 г. на фоне показателей прошлого десятилетия не кажутся невероятными. Однако не надо забывать, что высокий уровень 1991–1995 гг. (758 тыс. человек) был достигнут в условиях массовой репатриации и бегства из стран СНГ. В последующем такие масштабы

миграционного притока могут быть обеспечены только благодаря массовой иммиграции из-за пределов СНГ. Кроме того, трудно предположить рост миграции в условиях такого жесткого миграционного законодательства, как в России. Уровни замещающей миграции 2016–2030 гг. чрезвычайно высоки, практически невероятны, соответственно, почти невероятным выглядит и сценарий сохранения численности населения на стабильном уровне.

5.5. Прогноз численности населения

Расчеты показывают, что **население ПФО в перспективе сокращается по всем вариантам прогноза:** на 27,5% до 2031 г. по низкому варианту, на 17,4% – по среднему и на 10% – по высокому. Население округа несколько сокращается даже по варианту с замещающей миграцией, при условии, что по миграционной привлекательности ПФО по-прежнему будет уступать Центральному округу (табл. 5.5, рис. 5.1). Нисходящий тренд будет продолжаться непрерывно, но до 2016 г. спад будет относительно плавным, а затем ускорится. В случае если миграционный приток будет отсутствовать, убыль населения в округе за первые 15 лет составит 3,8 млн человек (12,2%) и 2,1 (6,6%) – по среднему варианту прогноза; за последующие 15 лет – 5 (17,9% к 2016 г.) и 3,4 млн человек (12,2%), соответственно. Напомним, что оба эти варианта ориентированы на развитие рождаемости и смертности по средним сценариям, что требует больших усилий со стороны государства. Поэтому **низкий вариант динамики населения тоже необходимо рассматривать как весьма возможный.**

Таблица 5.5

Прогноз численности населения Приволжского федерального округа, млн человек

Годы	Низкий вариант (с нулевой миграцией)	Средний вариант	Высокий вариант	Средний вариант с замещающей миграцией
	I	II	III	IV
2002	31,6			
2006	30,9	31,1	31,3	31,5
2011	29,4	30,3	30,7	31,4
2016	27,9	29,5	30,4	31,3

2021	26,3	28,5	29,9	31,1
2026	24,6	27,4	29,3	30,9
2031	22,9	26,1	28,4	30,7

Даже при гипотезе, что иммиграция в Россию будет столь интенсивной, что обеспечит стабильную численность населения страны, население Приволжского федерального округа сократится на 3%.

Сокращение численности населения будет сопровождаться ростом численности лиц пенсионных возрастов. После некоторого спада к 2009 г. этот рост продолжится, по крайней мере, до 2022 г., а по высокому варианту и прогнозу с замещающей миграцией – до конца прогнозного периода (рис. 5.2, приложение 5.1). Число лиц пенсионных возрастов возрастает к 2031 г. на 4% по низкому варианту и на 23% по высокому.

Процесс старения возрастной структуры населения почти не зависит от размеров нетто-миграции в регион: доля лиц пенсионных возрастов колеблется от 29,7% по низкому варианту до 27,4% – по замещающему. Миграционный эффект может сказаться за пределами рассматриваемой 30-летней перспективы.

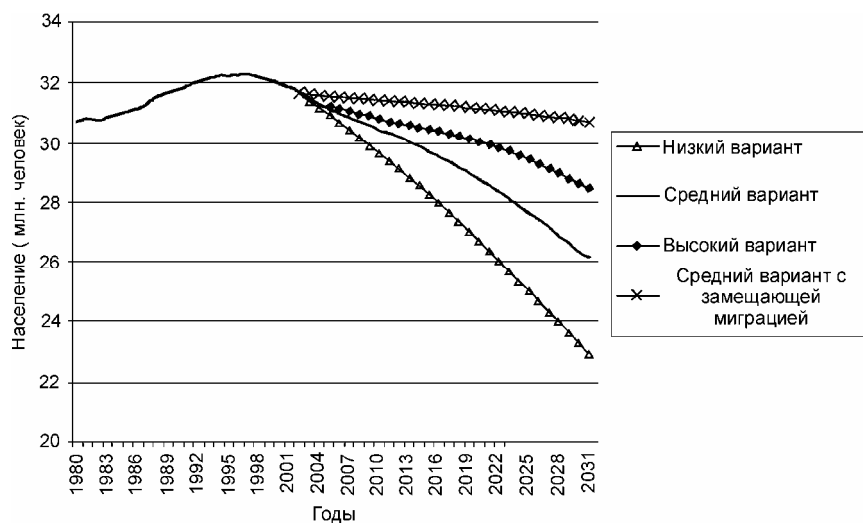


Рис. 5.1. Прогнозные тренды численности населения ПФО, млн человек

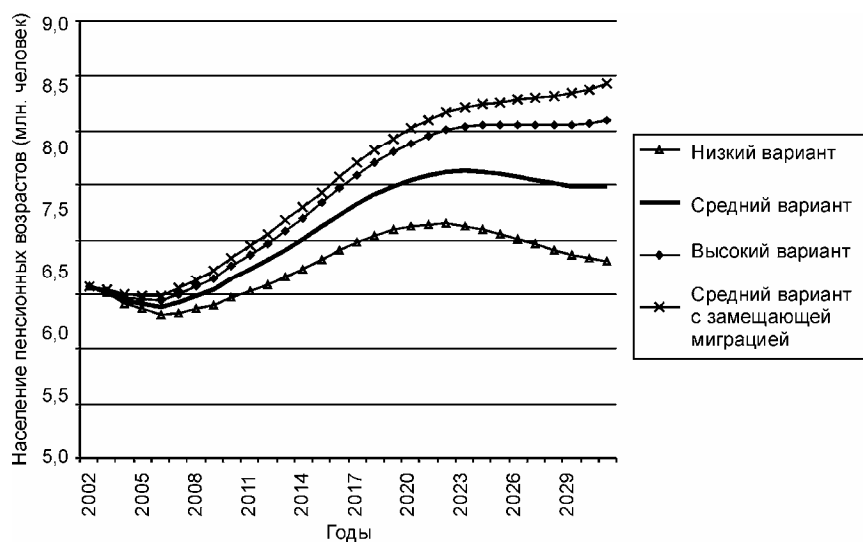


Рис. 5.2. Прогнозные тренды численности населения пенсионных возрастов, млн человек

Высокими темпами будет сокращаться численность

трудоспособной части населения – от 29% по низкому варианту до 19% по высокому (к 2031 г.). Даже по замещающему варианту сокращение достигает почти 8%, причем **наиболее быстро трудоспособное население будет сокращаться в течение 10-летия 2011–2020 гг.**, в то время как в ближайшие годы его численность несколько увеличится. Наиболее плавный тренд свойственен низкому варианту (рис. 5.3).

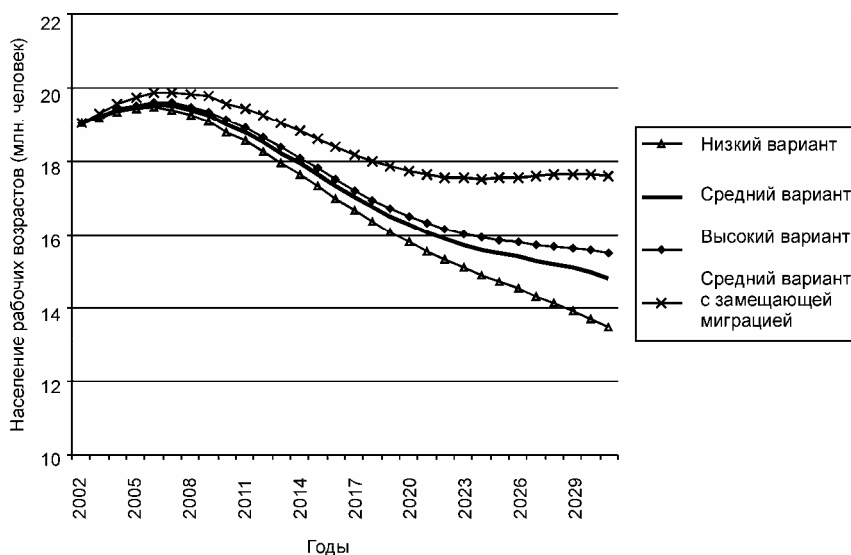


Рис. 5.3. Прогнозные тренды численности населения трудоспособных возрастов, млн человек

В результате сокращения трудоспособного контингента заметно возрастет нагрузка пожилыми (отношение численности лиц пенсионных возрастов к численности трудоспособных возрастов). Рост составит полтора раза к уровню 2002 г. (приложение 5.2). Если в 2002 г. 1000 работников должна была заработать на пенсию 345 пенсионерам, то в 2016 г. – 407, а в 2031 г. – 505. Благоприятная сторона перспективы заключается в том, что **в ближайшем 10-летии нагрузка пожилыми почти не увеличится.**

Прогнозные тренды детской возрастной группы не столь плавны – заметна волна спада (в основном до 2011 года), затем подъем, и снова спад, что зависит от колебаний численности материнских поколений (рис. 5.4). Но в целом число детей сокращается – к 2031 году на 56% по низкому варианту и на 20% – по высокому. Иными словами, воспроизводственный потенциал населения будет становиться все меньше.

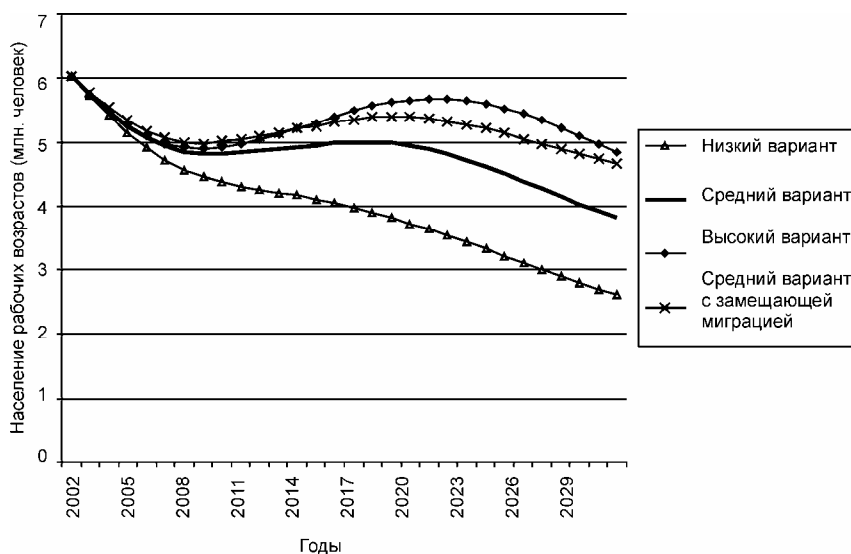


Рис. 5.4. Прогнозные тренды численности населения детских возрастов (0-15 лет), млн человек

Сокращение численности детей связано, прежде всего, с низким уровнем рождаемости в регионе. Поскольку основная часть иммигрантов – лица рабочих возрастов, прогноз с замещающей миграцией предсказывает большее сокращение численности детей (на 23%), чем вариант с высокой рождаемостью. В этом отношении оздоровительное влияние миграции скажется за пределами 2030 г.

В то же время, благодаря ожидаемому сокращению численности детей, **общий рост демографической нагрузки** (отношение численности детей и пожилых к численности трудоспособных) **в ПФО будет вполне умеренным** (приложение

5.3): по низкому варианту она увеличится на 6%, по среднему – на 15%, а по высокому – на 26%. Сегодня показатель демографической нагрузки в Приволжском федеральном округе на 13 пунктов выше среднероссийского. Благодаря особенностям возрастной структуры во втором прогнозном десятилетии (2011-2019 гг.) нагрузка окажется ниже, чем по стране в целом, но к концу периода различия нивелируются.

Средний возраст населения ПФО в начале 2002 г. составлял 36,7 лет и был на 1,1 года меньше, чем по России в целом. К 2031 г. средний возраст увеличится: по низкому сценарию – до 43,5 лет, по высокому – до 41,1 года. Отличия от России по всем сценариям сократятся до 0,9 лет.

Важные выводы, которые следуют из рассмотрения всех вариантов прогноза, состоит в том, что в перспективе трех ближайших десятилетий:

- в ПФО неизбежно произойдет сокращение населения, в том числе его трудоспособной части;
- регулирование темпов сокращения в решающей степени зависит от миграции и в значительно меньшей степени от возможностей регулирования рождаемости и смертности;
- особенности динамики возрастной структуры населения (ее постарение, стремительное сокращение трудоспособного контингента и еще более стремительное – детской группы) устойчивы при всех вариантах динамики составляющих прогноза, поэтому могут оцениваться как весьма вероятные, даже значительный приток населения не может переломить эти тенденции;
- низкий вариант прогноза вскрывает глубину демографического кризиса, который ожидает ПФО при сохранении нынешних уровней рождаемости и смертности и при дальнейшем сокращении миграционного притока: уменьшение населения почти на 9 млн. человек, в том числе на 5,6 млн. человек его трудоспособной части, более чем двукратное сокращение детской группы и падение ее доли в населении до 11,4% (приложение 5.4).

Все это свидетельствует о **безотлагательной необходимости мер демографической политики, прежде всего по оздоровлению населения и обеспечению притока мигрантов.**

Заметим, что перспективы изменения численности и состава населения в ПФО весьма мало отличаются от общероссийских, что является следствием не только сценарной гипотезы о дальнейшем сближении показателей воспроизводства, но главным образом их близости в настоящее время.

5.6. Приложения

Приложение 5.1

Прогноз численности населения Приволжского федерального округа по возрастным группам, млн. человек

Годы	Дети (0-15)				Трудоспособные возраста (муж. 16-59, жен. 16-54)				Пенсионные возраста			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
2002	6030				19046				6566			
2006	5141	5252	5270	5333	19423	19483	19532	19723	6363	6405	6451	6490
2011	4313	4826	4965	5038	18533	18767	18892	19414	6524	6725	6859	6942
2016	4045	4980	5398	5314	16982	17315	17498	18374	6905	7229	7467	7573
2021	3627	4881	5674	5365	15560	16063	16311	17631	7141	7591	7949	8098
2026	3110	4390	5437	5051	14521	15400	15787	17568	7004	7570	8052	8281
2031	2623	3813	4845	4659	13474	14807	15492	17614	6810	7483	8098	8427

Приложение 5.2

Прогноз нагрузки пожилыми в Приволжском федеральном округе, на тысячу лиц рабочих возрастов

Годы	Низкий вариант	Средний вариант	Высокий вариант	Средний вариант с замещающей миграцией
2002	345			
2006	328	329	330	329
2011	352	358	363	358
2016	407	417	427	412
2021	459	473	487	459
2026	482	492	510	471
2031	505	505	523	478

Приложение 5.3

Прогноз общей демографической нагрузки в Приволжском федеральном округе, детей и пожилых на тысячу лиц трудоспособного возраста

Годы	Низкий вариант	Средний вариант	Высокий вариант	Средний вариант с замещающей миграцией
2002	661			
2006	592	598	600	599
2011	585	616	626	617
2016	645	705	735	701
2021	692	776	835	764
2026	697	777	854	759
2031	700	763	835	743

Возрастная структура населения Приволжского федерального округа, %

Годы	Низкий вариант			Средний вариант			Высокий вариант			Замещающий вариант		
	Д	Т	Р	Д	Т	Р	Д	Т	Р	Д	Т	Р
2002	19,1	60,2	20,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2006	16,6	62,8	20,6	16,9	62,6	20,5	16,9	62,5	20,6	16,9	62,5	20,6
2011	14,7	63,1	22,2	15,9	61,9	22,2	16,2	61,5	22,3	16,1	61,8	22,1
2016	14,5	60,8	24,7	16,8	58,7	24,5	17,8	57,6	24,6	17,0	58,8	24,2
2021	13,8	59,1	27,1	17,0	56,4	26,6	19,0	54,5	26,5	17,2	56,7	26,1
2026	12,6	59,0	28,4	16,1	56,3	27,6	18,6	53,9	27,5	16,3	56,9	26,8
2031	11,4	58,8	29,8	14,6	56,7	28,7	17,0	54,5	28,5	15,2	57,4	27,4

Примечание: Д – дети (0–15 лет)

Т – трудоспособные (мужчины – 16-59, женщины – 16–54)

Р – пожилые (мужчины – 60 и старше, женщины – 55 и старше)