

УДК 316.42

Д.И.Суворов (3 курс, каф. НБ), А.Ю.Смирнов, ст. преп.

ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Демографические прогнозы лежат в основе любого социального прогнозирования и планирования. Прогноз общей численности населения представляет интерес для оценки отдаленных последствий демографической ситуации, сложившейся к началу прогнозного периода. Чаще всего в основу такого прогноза закладывается гипотеза о неизменном наблюдаемом или предполагаемом коэффициенте прироста населения. В таком случае численность населения изменяется в геометрической прогрессии по формуле:

$$S_t = S_0 \times e^{kt},$$

где S_t – общая численность населения в конце прогнозируемого периода; S_0 – общая численность населения в начале прогнозируемого периода; k – предполагаемый коэффициент прироста населения в прогнозируемом периоде; t – величина прогнозируемого периода.

Государственный комитет Российской Федерации по статистике опубликовал прогноз населения России до 2016 года. Все три варианта прогноза (средний, низкий и высокий) предсказывают дальнейшее уменьшение численности населения России. Ожидается, что к началу 2016 г. оно составит, в зависимости от варианта, от 128,4, 134 или 143,7 млн. человек. Согласно среднему варианту, численность 81 из 89 субъектов федерации к 2016 г. уменьшится. Исключения – Москва, Республика Калмыкия, Дагестан, Ингушетия и Кабардино-Балкарская республики, Республика Алтай, Усть-Ордынский Бурятский и Агинский Бурятский автономные округа.

Продолжится старение населения России. Хотя вплоть до 2006 г. численность населения в рабочих возрастах будет возрастать, затем начнется ее быстрое снижение. Низкая рождаемость и рост ожидаемой продолжительности жизни приведут к увеличению доли лиц старших возрастов в структуре населения и уменьшению доли детей. В результате, общая нагрузка на трудоспособное население сначала снизится до 57 на 100 человек рабочих возрастов в 2007 г., а затем вновь возрастет примерно до нынешнего уровня

Все прогнозы народонаселения, выполненные в отношении России ведущими центрами, пессимистичны. «Демографическая слабость России несомненна, и не следует строить иллюзий по поводу будущего изменения демографической ситуации к лучшему».

Выход из безвыходной ситуации появляется с открытием закона «духовно-демографической детерминации». Он свидетельствует о возможности мощного внеэкономического управления здоровьем населения. Преодоление депопуляции в России возможно через 3-4 года через неэкономические регуляторы, имеющие нравственно-эмоциональную природу. Структура оздоровительных мер должна состоять на 20% из усилий по повышению уровня жизни и на 80% – качества жизни. В первую очередь – это достижение социальной справедливости в обществе и нахождение смысла жизни.

Государственный комитет Российской Федерации по статистике ежегодно составляет среднесрочный демографический прогноз для России. Недавно опубликован очередной прогноз, оценивающий возможные изменения численности и структуры населения страны до 2016 года [1]. Как обычно, представлено три варианта прогноза – «низкий» (более пессимистический), «средний» и «высокий» (более оптимистический). Реализация каждого из вариантов связывается с соответствующим вариантом социально-экономического развития страны.

Высокий сценарий предполагает оптимистический вариант социально-экономического развития страны: рост экономической активности, повышение уровня и качества жизни. С этим связываются ожидания более высокой продолжительности жизни, более высокого уровня рождаемости и достаточно высокой миграционной подвижности.

Средний сценарий демографического прогноза связывается с постепенным улучшением социально-экономической ситуации в России, но значительно 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 негативных тенденций в области смертности и миграции и делает маловероятным повышение рождаемости.

Соответствующие каждому варианту демографические сценарии вначале формулируются для населения России в целом, а затем конкретизируются по 89 регионам на основе анализа региональных различий за последние 10-15 лет. Окончательные показатели рождаемости, смертности и миграции по России в целом обычно немного отличаются от сценарных.

Пессимистический низкий вариант эволюции рождаемости предполагает ее дальнейшее падение как у городского, так и у сельского населения России до очень низкого уровня – ниже одного ребенка на женщину в 2015 году. Согласно оптимистическому высокому варианту, рождаемость будет повышаться и постепенно вернется к докризисному уровню 1991-1992 годов. Средний вариант – промежуточный. Он также предполагает повышение рождаемости, но значительно более умеренное, чем при высоком варианте. Рождаемость сельского населения остается более высокой, чем у городского, но характер изменений ее уровня у горожан и сельских жителей один и тот же.

По сравнению с прогнозом 1999 года в нынешнем прогнозе уменьшен разрыв между высоким и низким вариантами прогноза в начале прогнозного периода, так как надежды на возможное существенное повышение уровня рождаемости в ближайшие годы не подтвердились.

Ни одним из сценариев не предвидится подъем рождаемости до уровня, обеспечивающего даже простое возобновление поколений.

Таблица 1. Коэффициент суммарной рождаемости по трем вариантам прогноза

Год	Низкий вариант		Средний вариант		Высокий вариант	
	Городское население	Сельское население	Городское население	Сельское население	Городское население	Сельское население
1999	1,072	1,479	1,072	1,479	1,072	1,479
2005	0,946	1,223	1,062	1,429	1,177	1,634
2010	0,873	1,052	1,131	1,382	1,388	1,711
2015	0,800	0,932	1,200	1,360	1,600	1,788

Все три сценария предполагают дальнейшее сокращение смертности на первом году жизни – большее при оптимистическом, меньшее – при пессимистическом варианте.

Что же касается смертности взрослого населения, то пессимистический низкий (с точки зрения продолжительности жизни) сценарий основан на гипотезе, что ее уровень после серии колебаний, начавшихся в середине восьмидесятых годов, вернется к уровню начала 1980-х, а, возможно, даже возобновится тенденция роста смертности 1964-1980 годов. При медленном снижении младенческой смертности это приведет к длительной стагнации ожидаемой продолжительности жизни.

Оптимистический высокий сценарий предполагает, что в России в скором времени начнется новый этап снижения смертности и в середине XXI столетия она сравняется по продолжительности жизни с развитыми странами. Темп роста продолжительности жизни соответствует росту продолжительности жизни в развитых странах мира в 1965-1985 годах. Средний вариант также предполагает, что снижение уровня смертности продолжится в ближайшем будущем, но его темп будет в два раза ниже, чем при оптимистическом варианте. Сценарии не претерпели принципиальных изменений по сравнению с прогнозом 1999 года, была проведена лишь небольшая корректировка, учитывающая самые последние тенденции.

Таблица 2.

Ожидаемая продолжительность жизни и младенческая смертность по трем вариантам прогноза

Год	Низкий вариант		Средний вариант		Высокий вариант	
	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины
Ожидаемая продолжительность жизни						
1999	60,1	72,6	60,1	72,6	60,1	72,6
2005	59,7	72,3	60,8	73,0	62,0	73,8
2010	59,7	72,3	61,5	73,4	63,4	74,6
2015	59,7	72,3	62,3	73,8	64,9	75,4
Младенческая смертность (на 1000 родившихся)						
1999	19,0	14,6	19,0	14,6	19,0	14,6
2005	19,1	15,0	17,7	13,6	16,3	12,2
2010	18,9	14,9	17,1	13,2	15,3	11,5
2015	18,7	14,9	16,5	12,8	14,3	10,7

Внешняя миграция – третий компонент, определяющий основные параметры динамики населения на ближайшие 15 лет. Вследствие того, что эволюция миграции не вышла за рамки, определенные сценариями, разработанными в 1999 году, сценарии прогноза международной миграции в новом прогнозе не пересматривались, была проведена только небольшая численная корректировка его вариантов. Варианты прогноза различаются гипотезами, касающимися числа иммигрантов и эмигрантов в миграционном обмене России со странами СНГ и Балтии, а также со странами «дальнего зарубежья». Они суммируются в показателях миграционного прироста населения России (чистой миграции). По низкому варианту миграционный прирост к 2005 году становится отрицательным, и затем миграционная убыль постепенно нарастает. По среднему и высокому вариантам миграционный прирост после 2000 года также убывает, но с разной скоростью и во всех случаях остается положительным

ЛИТЕРАТУРА:

1. Предположительная численность населения Российской Федерации до 2016 года (Статистический бюллетень). М.: Государственный комитет РФ по статистике. 2000. 149 с.

