

**Население СНГ по итогам перспективных расчетов ООН
пересмотра 2012 года**

Рубрику ведет кандидат экономических наук
Екатерина Щербакова

**По оценкам ООН, численность населения СНГ на середину 2013 года составила
278 миллионов человек**

В предыдущем выпуске Мирового барометра (**Демоскоп Weekly N 561-562 за 1-18 августа 2013 года**) рассматривались некоторые основные подходы и результаты 23-го цикла перспективных расчетов населения мира пересмотра 2012 года¹.

Несомненный интерес представляют результаты этих расчетов по группе стран, входящих в Содружество Независимых Государств (СНГ)², выполненных с помощью унифицированного инструментария на основе всей имеющейся информации, поступающей из национальных статистических служб, и получаемой в ходе проведения международных выборочных обследований. Результаты расчетов ООН позволяют не только проследить возможные траектории демографического развития отдельных стран или их групп в перспективе, но и получить представление о долговременных тенденциях – с 1950 по 2100 годы. В ряде случаев ретроспективные оценки отличаются от официальных данных национальных статистических служб, что связано со стремлением специалистов ООН получить серию сопоставимых и внутренне непротиворечивых данных на основе когортно-компонентного метода реконструкции населения. Это характерно как для стран с хорошо налаженной системой статистического учета в случае появления новой, более полной и достоверной информации, так и, особенно, для стран с менее развитой системой статистического учета, в которых данные о населении, необходимые для ретро- и перспективных расчетов, попросту отсутствуют (характерно почти для половины стран мира). Для восполнения таких пробелов используются результаты выборочных обследований (прежде всего, The Demographic and Health Surveys, The Multiple-Indicator Cluster Surveys), уточненные оценки специализированных баз данных (в частности, Human Mortality Database) и различные методы демографического моделирования.

Что касается данных о населении стран СНГ, официально представляемых Межгосударственным статистическим комитетом СНГ, они заметно различаются по странам-членам Содружества полнотой представленных характеристик, их достоверностью и сопоставимостью. Несмотря на близкое завершение раунда переписей населения 2010 года, на середину 2013 года было

переписано всего около 72% населения СНГ³. В трех странах переписи еще не проведены (в Молдавии, Узбекистане и на Украине), а результаты переписи, проведенной в Туркмении в конце 2012 года, пока не опубликованы. В подобной ситуации результаты перспективных расчетов населения, выполненные специалистами ООН, восполняют имеющиеся пробелы.

Исходной точкой для прогнозных расчетов по каждой стране мира служила численность населения на 1 июля 2010 года, которая оценивалась с учетом всех имеющихся данных, включая данные переписей (в том числе раунда 2010 года), регистров населения и текущего учета демографических событий (рождений, смертей и международной миграции). При этом вся поступающая информация подвергалась оценке с точки зрения ее полноты, точности и достоверности и, в случае необходимости, вносились соответствующие коррективы⁴. Одновременно, как и в предыдущих циклах расчетов, производились и ретроспективные расчеты.

Результаты расчетов общей численности населения по состоянию на середину 2013 года можно, с некоторыми оговорками, сравнить с последними из представленных Межгосударственным статистическим комитетом СНГ данными на начало 2013 года (табл. 1). В основном они вполне сопоставимы, за исключением Туркмении, численность населения которой по оценкам экспертов ООН на 30% меньше, чем по данным Межгосударственного статистического комитета СНГ. Несколько выше оценка ООН в отношении населения Таджикистана (почти на 4%), ниже – в отношении населения Узбекистана. Молдавии, Казахстана и Киргизии (примерно на 3% в каждой стране). В целом, по оценкам ООН, население СНГ насчитывало на 1 июля 2013 года 277,7 миллиона человек, что на 1,6% меньше, чем по данным Межгосударственного статистического комитета СНГ на начало 2013 года.

Таблица 1. Численность населения стран СНГ в 2009 году по расчетам экспертов ООН пересмотра 2012 года и по данным Межгосударственного статистического комитета СНГ, миллионов человек и %

	Прогноз ООН, средний вариант, на 1 июля 2013 года	Межгосударственный статистический комитет СНГ, на 1 января 2013 года	4=2:3x100
1	2	3	4
Азербайджан	9,4	9,4	100,1
Армения	3,0	3,0	99,2
Белоруссия	9,4	9,5	98,5
Казахстан	16,4	16,9	97,3
Киргизия	5,5	5,7	97,3
Молдавия	3,5	3,6	96,9
Россия	142,8	143,3	99,7
Таджикистан	8,2	7,9	103,9
Туркмения	5,2	7,5	69,9
Узбекистан	28,9	29,9	96,8
Украина	45,2	45,4	99,6
СНГ в целом	277,7	282,1	98,4

Источники: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F01-1. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>; Межгосударственный статистический комитет

СНГ. Статистика в графиках и диаграммах / Население стран СНГ и отдельных стран мира 2009 – 2012 (краткий статистический сборник), выпуск июль 2013 г. - <http://www.cisstat.com/>

Расхождения в оценках связаны, в определенной степени, с различиями в источниках информации и корректировках, производимых при расчетах ООН. О различиях в исходной информации по странам СНГ, использовавшейся специалистами ООН, можно судить по источникам данных для перспективных расчетов общей численности населения (табл. 2), а также рождаемости, смертности и миграционного прироста, которые будут приведены далее в соответствующих разделах.

Таблица 2. Источники информации для расчетов перспективной численности населения стран СНГ пересмотра 2012 года

Страна	Источники информации для расчета общей численности населения
Азербайджан (включая Нагорный Карабах)	Оценка общей численности населения (2011) основывается на итогах переписей 1959, 1970, 1979, 1989, 1999 и 2009 годов, к которым последовательно прибавляют число родившихся и въехавших в страну, вычитая число умерших и выехавших из страны в соответствии с данными текущего учета рождаемости, смертности и международной миграции.
Армения	Оценка общей численности населения (2011) основывается на итогах переписи 2011 года, к которым последовательно прибавляют число родившихся и въехавших в страну, вычитая число умерших и выехавших из страны в соответствии с данными текущего учета рождаемости, смертности и международной миграции.
Белоруссия	Оценка общей численности населения (2011) основывается на итогах переписей 1959, 1970, 1979, 1989, 1999 и 2009 годов, к которым последовательно прибавляют число родившихся и въехавших в страну, вычитая число умерших и выехавших из страны в соответствии с данными текущего учета рождаемости, смертности и международной миграции.
Казахстан	Оценка общей численности населения (2011) основывается на итогах переписей 1959, 1970, 1979, 1989, 1999 и 2009 годов, к которым последовательно прибавляют число родившихся и въехавших в страну, вычитая число умерших и выехавших из страны в соответствии с данными текущего учета рождаемости, смертности и международной миграции.
Киргизия	Оценка общей численности населения (2011) основывается на итогах переписей 1959, 1970, 1979, 1989, 1999 и 2009 годов, к которым последовательно прибавляют число родившихся и въехавших в страну, вычитая число умерших и выехавших из страны в соответствии с данными текущего учета рождаемости, смертности и международной миграции.
Молдавия	Оценка общей численности населения (2011) основывается на итогах переписей 1959, 1970, 1979, 1989 годов и с учетом данных об общей численности населения Республики Молдовы по переписи 2004 г., а также о численности населения Приднестровья, к которым последовательно прибавляют число родившихся и въехавших в страну, вычитая число умерших и выехавших из страны в соответствии с данными текущего учета рождаемости, смертности и международной миграции.
Россия	Оценка общей численности населения (2011) основывается на итогах переписи 2010 года, к которым последовательно прибавляют число родившихся и въехавших в страну, вычитая число умерших и выехавших из страны в соответствии с данными текущего учета рождаемости, смертности и международной миграции.

Страна	Источники информации для расчета общей численности населения
Таджикистан	Оценка общей численности населения (2011) основывается на итогах переписей 1959, 1970, 1979, 1989, 2000 и 2010 годов, к которым последовательно прибавляют число родившихся и въехавших в страну, вычитая число умерших и выехавших из страны в соответствии с данными текущего учета рождаемости, смертности и международной миграции.
Туркмения	Оценка общей численности населения (2011) основывается на итогах переписи 1989 г., к которым последовательно прибавляют число родившихся и въехавших в страну, вычитая число умерших и выехавших из страны в соответствии с данными текущего учета рождаемости, смертности и международной миграции. Учитывались также данные переписи населения, проведенной в 1995 г.
Узбекистан	Оценка общей численности населения (2011) основывается на итогах переписи 1989 г., к которым последовательно прибавляют число родившихся и въехавших в страну, вычитая число умерших и выехавших из страны в соответствии с данными текущего учета рождаемости, смертности и международной миграции.
Украина	Оценка общей численности населения (2011) основывается на итогах переписи 2001 г., к которым последовательно прибавляют число родившихся и въехавших в страну, вычитая число умерших и выехавших из страны в соответствии с данными текущего учета рождаемости, смертности и международной миграции.

Как и в предыдущих циклах расчетов, экспертами ООН в 23-м цикле пересмотра 2012 года было детально проработано несколько вариантов прогноза (восемь). Особое внимание, как и раньше, уделялось последствиям различных траекторий рождаемости. Рассматривалось 5 вариантов прогноза рождаемости: средний вариант соответствовал медианной траектории коэффициента суммарной рождаемости из пучка 60 тысяч вероятностных траекторий для каждой страны, вариант высокой рождаемости предполагал использование значений коэффициента на 0,5 выше, вариант низкой рождаемости – на 0,5 ниже, чем в среднем варианте. Кроме того, рассматривался вариант постоянной рождаемости (без изменений на уровне 2005-2010 годов) и рождаемости, обеспечивающей простое воспроизводство. Эти варианты рождаемости сочетались с вариантами «нормальной смертности» (медианная траектория из пучка 100 тысяч вероятностных траекторий ожидаемой продолжительности жизни по полу при рождении для каждой страны) и «нормальной миграции» (как правило, на уровне 2005-2010 годов до 2050 года, а затем постепенное снижение до нуля). Кроме того, рассматривались варианты неизменной смертности (2005-2010 годов) и нулевой миграции начиная с 2010-2015 годов⁵.

В 2050 году численность населения СНГ может составить от 226 до 306 миллионов человек, по среднему варианту прогноза она снизится до 264 миллионов человек

По ретроспективным оценкам численности населения стран СНГ, опубликованным ООН, совокупная численность населения 11 стран, составившая 95,5% населения СССР, росла до 1995 года, когда она достигла своей наибольшей величины - 278,3 миллиона человек (рис. 1). Затем она стала сокращаться, опустившись в 2005 году до 273,8 миллиона человек. С 2006 года возобновилась тенденция роста и в середине 2010 года (в исходной точке прогнозных расчетов пересмотра 2012 года) численность населения СНГ увеличилась до 276,5 миллиона человек. В дальнейшем изменение численности населения Содружества будет зависеть от тенденций рождаемости, смертности и миграции.

По среднему варианту прогноза (средний прогноз рождаемости, «нормальный» прогноз смертности и миграции) для всех стран СНГ, совокупная численность населения содружества может снизиться к 2050 году до 263,8 миллиона человек (на 12,7 миллиона человек, или на 4,6% по сравнению с 2010 годом). Конечно, с удалением от исходной точки прогноза его неопределенность значительно

возрастает, но все же можно отметить, что по тому же среднему варианту прогноза численность населения СНГ сократится к концу века до 232 миллионов человек (на 44,5 миллиона человек, или на 16,1% по сравнению с 2010 годом).

При тех же вариантах прогноза смертности и миграции численность населения СНГ будет существенно различаться в зависимости от прогнозных вариантов рождаемости. Если во всех странах СНГ значение коэффициента суммарной рождаемости в течение прогнозного периода будет лишь на 0,5 выше, чем по среднему варианту (высокий вариант рождаемости), численность населения СНГ может достичь в 2050 году 306,1 миллиона человек, а если всего на 0,5 ниже (низкий вариант рождаемости) – опустится до 225,8 миллиона человек. Значения перспективной численности населения СНГ по остальным вариантам прогноза лежат в пределах этого диапазона, задаваемого вариантами высокой и низкой рождаемости. При сохранении постоянной рождаемости (неизменной на уровне 2005-2010 годов во всех странах), снижении смертности и «нормальной миграции» (вариант постоянной рождаемости), численность населения СНГ составит в 2050 году 262,7 миллиона человек, при отсутствии изменений в рождаемости и смертности и той же миграции (вариант прогноза «без изменений») – 249,5 миллиона человек.

По всем вариантам прогноза, кроме варианта высокой рождаемости, в ближайшие годы (в 2012, 2013 или 2017-2019 годы) численность населения СНГ вновь начнет сокращаться, хотя при варианте постоянной рождаемости в последней четверти века можно ожидать возобновления роста за счет повышения удельного веса стран с быстрорастущим населением.

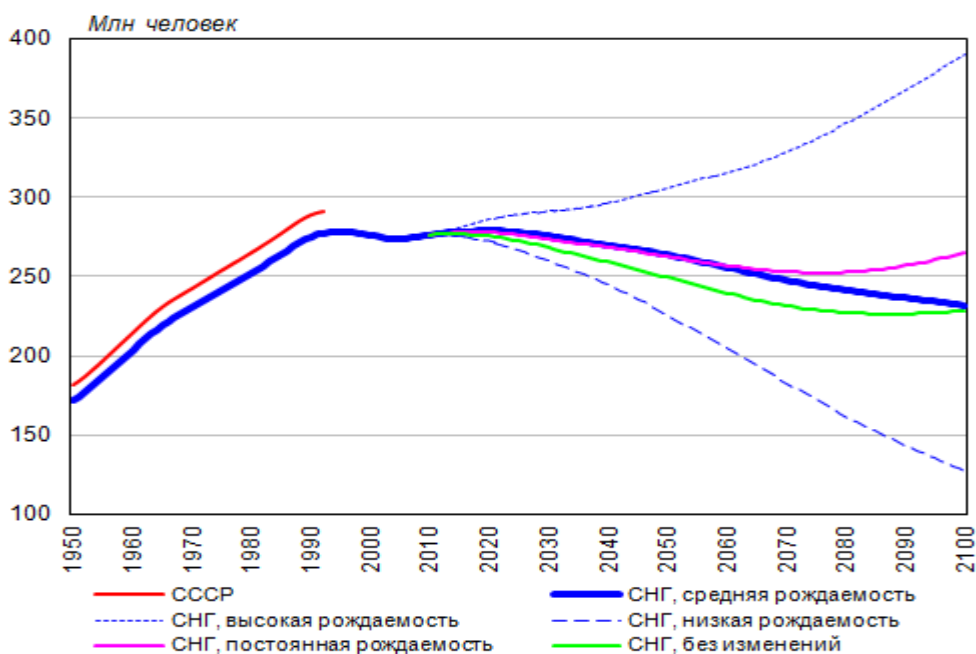


Рисунок 1. Численность населения стран СНГ по 5 вариантам прогноза ООН, 1950-2100 годы*, миллиардов человек на середину года

* здесь и далее: 1950-2010 годы – оценки на основе имеющейся информации, 2011-2100 годы – результаты прогнозных расчетов ООН пересмотра 2012 года

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F01-1. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

Понятно, что будущие тенденции рождаемости, смертности и международной миграции могут не соответствовать в полной мере ни одному из рассмотренных вариантов, могут быть также различными и их сочетания в группе стран (в частности, среди стран СНГ). Полагая наиболее вероятным средний вариант прогноза, рассмотрим, прежде всего, результаты расчетов по этому варианту прогноза для всех стран СНГ.

Более половины совокупного населения СНГ составляет население России, хотя его доля довольно быстро сокращается – с 53,8% в 1990 году до 51,9% в 2010 году, 48,5% в 2030 году и 45,8% в 2050 году (рис. 2). Если взять весь период, для которого представлены результаты расчетов ООН пересмотра 2012 года, снижение удельного веса России даже по среднему варианту прогнозу будет особенно впечатляющим – с 59,8% в 1950 до 43,9% в 2100 году.

Доля населения Украины, второй по числу жителей страны СНГ, также быстро сокращается – с 18,8% в 1990 году до 16,7% в 2010, 14,5% в 2030 и 12,8% в 2050 году. В результате, она переместится на третье место, пропустив на второе место Узбекистан с быстро растущим населением (13,8% от численности населения СНГ в 2050 году). В общей численности населения СНГ будет также устойчиво снижаться удельный вес Белоруссии и Молдавии. Доля населения Армении стабилизируется на отметке 1,1%. Доля остальных стран в населении СНГ, напротив, будет постепенно возрастать.

Казахстан будет уверенно удерживать четвертое место, хотя в середине века численность его населения стабилизируется на отметке около 20 миллионов человек, увеличившись до 7,7% населения СНГ. Население Таджикистана продолжит свой быстрый рост и к 2050 году превысит 15 миллионов человек (5,7% населения СНГ).

Конечно, это лишь один из возможных вариантов демографического будущего стран СНГ.

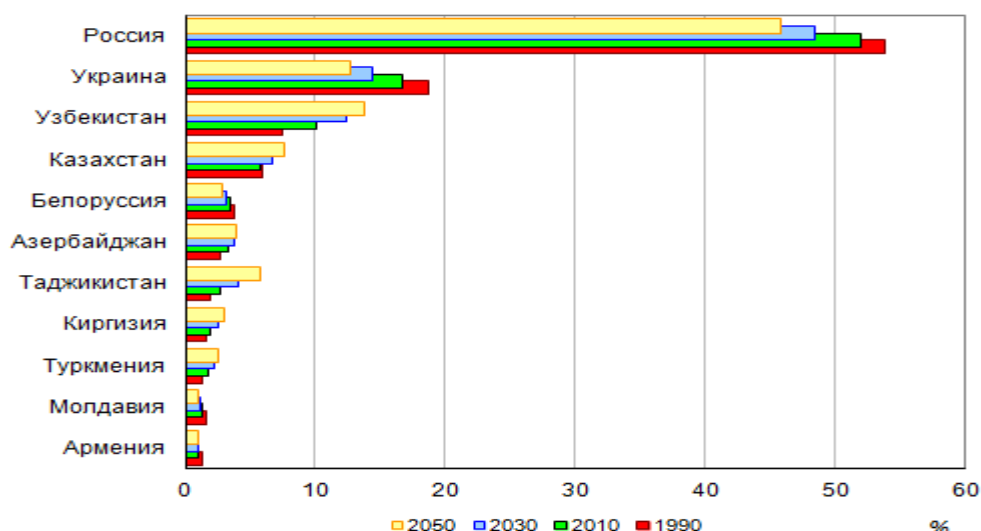


Рисунок 2. Распределение населения СНГ по странам содружества, 1990, 2010, 2030 и 2050 годы по оценкам и среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2012 года, % от общей численности на середину года

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F01-1. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

При реализации среднего варианта прогнозных расчетов пересмотра 2012 года рост численности населения, хотя и заметно снизившийся, сохранится на протяжении всего прогнозного периода лишь в Таджикистане и Киргизии (рис. 3). С другой стороны, устойчивая убыль населения будет характерна для Армении, Белоруссии, Молдавии, России и Украины. В Азербайджане тенденция убыли сформируется в 2040-х годах, в Туркмении и Узбекистане – во второй половине XXI века, в Казахстане – лишь в последнем десятилетии века.

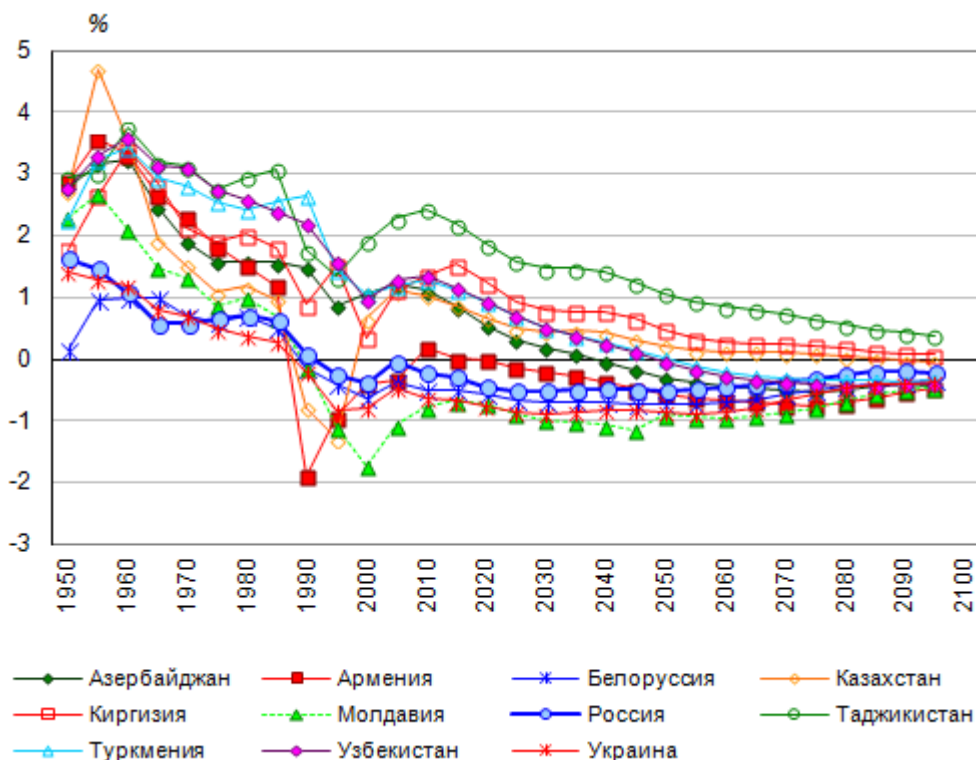


Рисунок 3. Среднегодовые темпы прироста численности населения стран СНГ, оценки и результаты расчетов ООН по среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2012 года, 1950-2100 годы, %

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F02. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

Если же характеристики рождаемости и смертности останутся неизменными на протяжении всего прогнозного периода (постоянно на уровне 2005-2010 годов), довольно быстрый рост населения сохранится до конца нашего века не только в Таджикистане и Киргизии, но также в Туркмении, Узбекистане и Казахстане (рис. 4). А убыль населения остальных стран усилится. Наибольшей интенсивности она может достичь на Украине – до 1,6% в год во второй половине века, в Белоруссии и России – до 1,4% в год, в Молдавии – 1,3% в год. Интенсивность убыли населения Армении может достигать 1% в год, Азербайджана – 0,4% в год.

Тренды изменения значений общего коэффициента прироста в ретроспективный период (до 2010 года) отражают существенное влияние международной миграции, но поскольку в прогнозные расчеты была заложена гипотеза об относительно умеренном миграционном приросте, тенденции

общего прироста населения стран СНГ в большей мере определяются особенностями естественного воспроизводства.

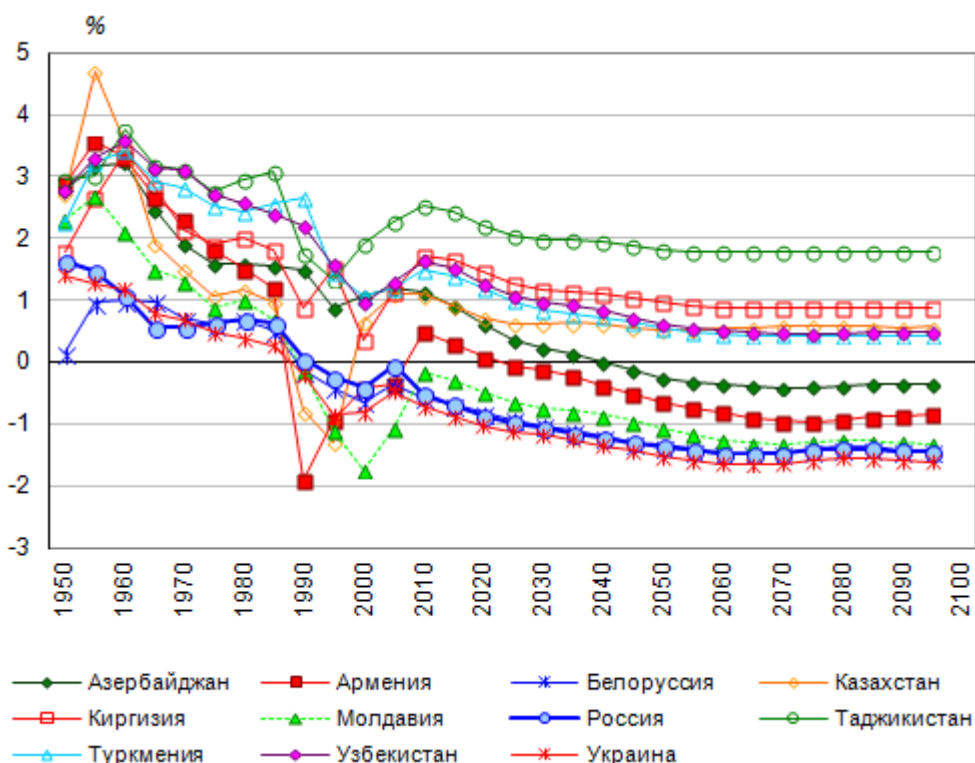


Рисунок 4. Среднегодовые темпы прироста численности населения стран СНГ, оценки и результаты расчетов ООН по варианту «без изменений» прогноза ООН пересмотра 2012 года, 1950-2100 годы, %

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F02. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

Основным фактором изменения численности населения СНГ станет естественная убыль населения

Ретроспективные оценки общего и естественного прироста совокупного населения 11 стран, входящих в СНГ, показывают, что миграционный прирост (рассчитанный как разница между общим и естественным приростом) играет заметную роль в изменении численности населения содружества. С 1989 по 2003 год население СНГ сокращалось в результате преобладающего миграционного оттока, особенно интенсивно в 1991-1994 годы, а начиная с 2004 года, напротив, стало увеличиваться в результате миграционного прироста, особенно интенсивно в 2007-2008 годы (рис. 5). Поскольку оценка потоков международной миграции вызывает немало затруднений и проблем, а их прогноз отличается высокой степенью неопределенности, в перспективных расчетах численности населения специалисты ООН исходят из предположения о более или менее быстром снижении миграционного прироста до нуля. Что касается стран СНГ, важно отметить, что уже в ближайшем будущем изменение численности населения содружества будет с высокой вероятностью вновь, как в 1996-2005 годах, определяться тенденцией естественной убыли. По среднему варианту прогноза естественная убыль населения СНГ начнется с 2020 года и сохранится

на этот раз до конца века. Наибольшей величины она достигнет в конце 2050-х – начале 2060-х годов (более 800 тысяч человек в год), после чего будет сокращаться до 2090-х годов.

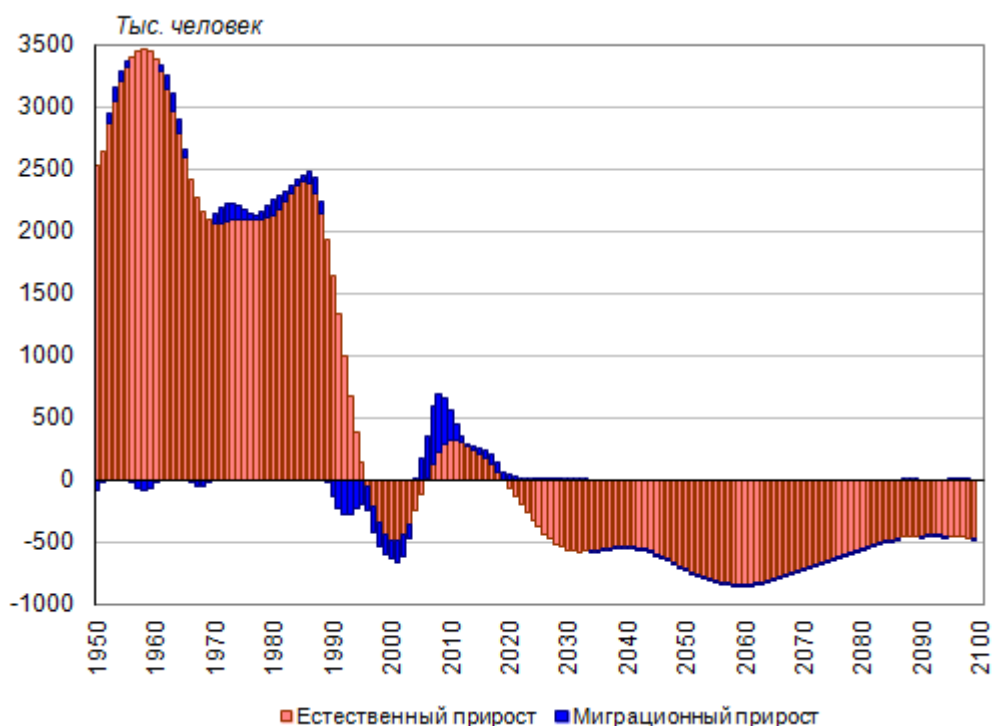


Рисунок 5. Естественный и миграционный прирост численности населения СНГ, оценки и результаты расчетов ООН по среднему варианту прогноза пересмотра 2012 года, 1950-2100 годы, тысяч человек за год

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/INT/F01. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

Что касается отдельных стран СНГ, тенденция естественной убыли населения стала устойчивой в Белоруссии, России и на Украине с начала 1990-х годов, а в Молдавии – с начала 2000-х годов (рис. 6). По среднему варианту прогноза тенденция естественной убыли населения сформируется с 2030-х годов в Армении, с 2040-х годов – в Азербайджане, с середины 2050-х годов – в Туркмении и Узбекистане, в 2090-е годы – в Казахстане. Положительный естественный прирост на протяжении всего прогнозного периода будет сохраняться только в Таджикистане и Киргизии, хотя его интенсивность будет устойчиво снижаться и в Киргизии он вплотную приблизится к нулевой отметке. В странах с уже сложившейся устойчивой естественной убылью населения ее интенсивность будет снижаться в последней трети века, в результате различия между странами СНГ по этому показателю будут сокращаться.

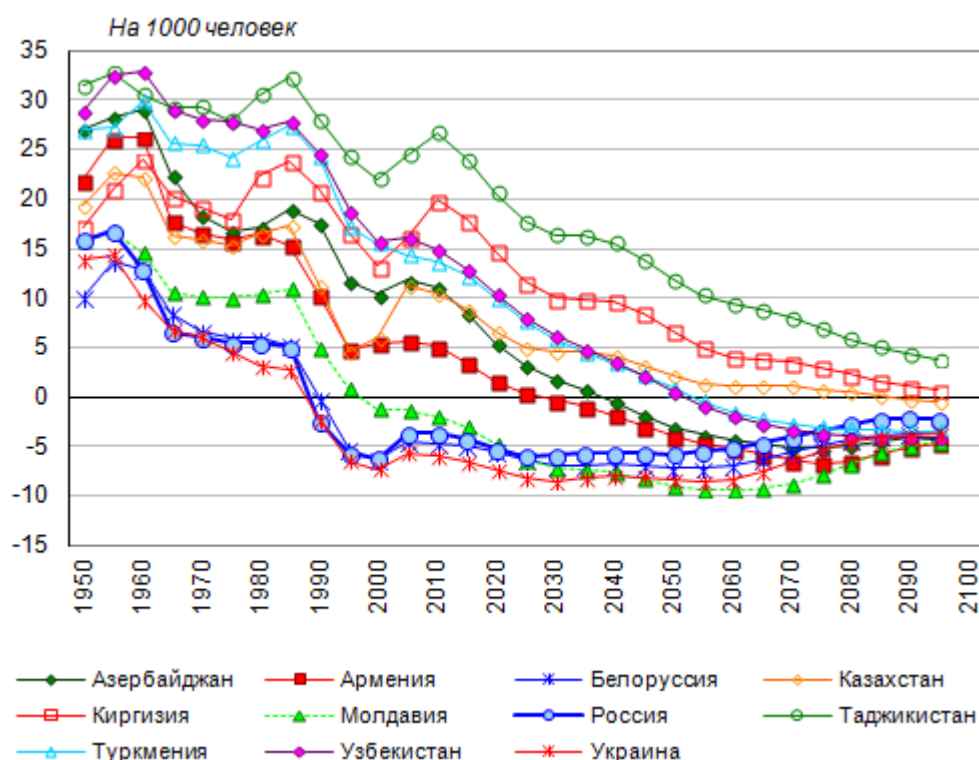


Рисунок 6. Коэффициент естественного прироста населения стран СНГ, оценки и результаты расчетов ООН по среднему варианту прогноза пересмотра 2012 года, 1950-2100 годы, на 1000 человек постоянного населения

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F03. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

Если же характеристики рождаемости и смертности останутся неизменными на уровне 2005-2010 годов, значительные различия между странами по коэффициенту естественного прироста сохранятся до конца прогнозного периода (рис. 7). В странах с положительным естественным приростом его интенсивность останется достаточно высокой, особенно в Таджикистане, а в странах, где уже сформировалась тенденция естественной убыли населения, ее интенсивность, скорее, стабилизируется. В Армении естественная убыль населения начнется раньше – с середины 2020-х годов, в Азербайджане позже – с середины 2040-х годов.

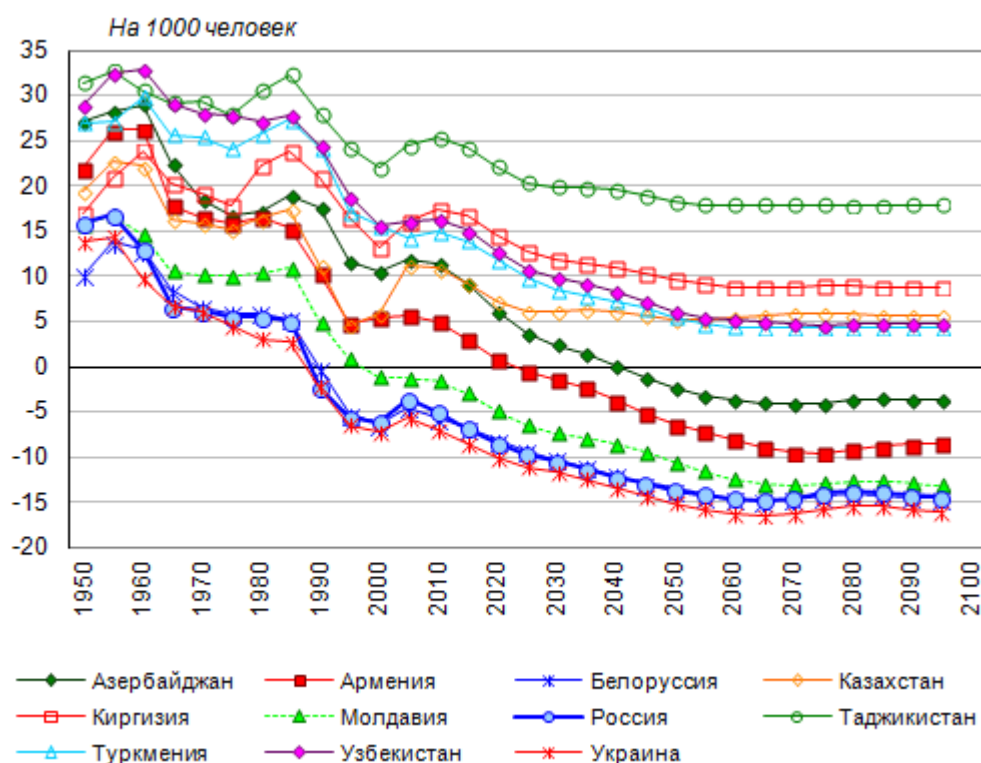


Рисунок 7. Коэффициент естественного прироста населения стран СНГ, оценки и результаты расчетов ООН по варианту прогноза «без изменений» пересмотра 2012 года, 1950-2100 годы, на 1000 человек постоянного населения

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F03. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

Как уже говорилось, прогноз изменения численности населения за счет миграции представляет особенно сложную задачу, поскольку тенденции менее устойчивы и в большей степени подвержены влиянию политических и социально-экономических изменений. В основу перспективных расчетов пересмотра 2012 года была положена гипотеза о «нормальной» международной миграции, в соответствии с которой миграционный прирост прогнозировался на основе сложившихся тенденций с учетом политики каждой страны в отношении будущих потоков международной миграции. Для стран со значительным миграционным приростом он принимался, как правило, постоянным на ближайшие десятилетия и постепенно снижающимся до нуля после 2050 года.

Среди стран с преобладающей иммиграцией следует отметить США (заложенный в перспективные расчеты ежегодный миграционный прирост в 2010-2050 годы составил 1000 тысяч человек, Канаду (205 тысяч человек), Великобританию (172,5), Австралию (150,0), Италию (131,3), Россию (127,5), Францию (106,3) и Испанию (102,5 тысяч человек в год).

Среди стран с преобладающей эмиграцией отметим Бангладеш (миграционная убыль в 2010-2050 годы составила 331 тысячу человек в год), Китай (-300), Индия (-284), Мексика (-210), Пакистан (-170), Индонезия (-140) и Филиппины (-92,5 тысячи человек в год).

Фактически миграционный прирост рассчитывался как разность между общим и естественным приростом населения страны за некоторый базовый период. Для стран-участниц СНГ он рассчитывался по данным за период между последними из проведенных переписей населения или за какой-то иной период времени, для которого имелись необходимые данные (табл. 3).

Таблица 3. Источники данных для прогнозных расчетов миграционного прироста населения по странам СНГ пересмотра 2012 года

Страна	Источники информации для расчета миграционного прироста
Азербайджан	Международная миграция оценивалась по миграционного приросту, рассчитанному как разница между общим и естественным приростом населения в период между переписями 1989 и 2009 годов
Армения	Международная миграция оценивалась по миграционного приросту, рассчитанному как разница между общим и естественным приростом населения в период между переписями 2001 и 2011 годов
Белоруссия	Международная миграция оценивалась по миграционного приросту, рассчитанному как разница между общим и естественным приростом населения в период между переписями 1999 и 2009 годов
Казахстан	Международная миграция оценивалась по миграционного приросту, рассчитанному как разница между общим и естественным приростом населения до 2010 года включительно
Киргизия	Международная миграция оценивалась по миграционного приросту, рассчитанному как разница между общим и естественным приростом населения до 2009 года включительно
Молдавия	Международная миграция оценивалась по миграционного приросту, рассчитанному как разница между общим и естественным приростом населения до 2008 года включительно
Россия	Международная миграция оценивалась по миграционного приросту, рассчитанному как разница между общим и естественным приростом населения до 2010 года включительно
Таджикистан	Международная миграция оценивалась по миграционного приросту, рассчитанному как разница между общим и естественным приростом населения до 2010 года включительно
Туркмения	Оценка международной миграции оценивалась по официальным оценкам международной миграции до 1995 года включительно
Украина	Международная миграция оценивалась по миграционного приросту, рассчитанному как разница между общим и естественным приростом населения до 2012 года включительно
Узбекистан	Международная миграция оценивалась по миграционного приросту, рассчитанному как разница между общим и естественным приростом населения до 2008 года включительно

В результате, прогнозируемый на 2010-2050 годы миграционный прирост населения стран СНГ выглядит очень умеренными, по сравнению с некоторыми прошлыми периодами (рис. 8). Так, во второй половине 1950-х годов, в период освоения целины, миграционный прирост населения Казахстана составлял, в среднем, 2,4% в год. В первой половине 1990-х годов, в результате обострения межэтнических конфликтов и развернувшегося социально-экономического кризиса, чистый миграционный отток из Армении достигал почти 3% в год, а из Казахстана – около 2% в год.

В 2005-2010 годы коэффициент миграционного прироста составлял, по оценкам экспертов ООН, от 3,1‰ (на 1000 человек постоянного населения в год) в России до -9,1‰ в Армении. Миграционный прирост характерен не только для России, но также для Украины (1,0‰), Белоруссии (0,9‰) и Азербайджана, хотя и незначительный (0,2‰). В остальных странах СНГ преобладал более или менее интенсивный миграционный отток.

Для прогнозных расчетов принята гипотеза о постепенном снижении интенсивности миграционного прироста населения России, начиная с 1,5‰ в 2010-2015 годы до 0,7‰ в 2035-2055 годы, 0,1‰ в 2090-2095 годы и 0 в 2095-2100 годы. В перспективные расчеты населения Белоруссию и Украины заложены, как и в предыдущем цикле расчетов, характеристики умеренного миграционного оттока (-0,2‰ в год), который постепенно снизится нуля. Достаточно интенсивная миграционная убыль населения Молдавии (-9,3‰), сократится до нулевого уровня к 2050 году. Постепенное сокращение миграционной убыли до нулевого уровня к концу века закладывалось в прогнозы численности населения Армении, Киргизии, Таджикистана, Туркмении и Узбекистана. Для перспективных расчетов населения Азербайджана и Казахстана использовалась гипотеза нулевой миграции начиная уже с 2010-2015 годов.

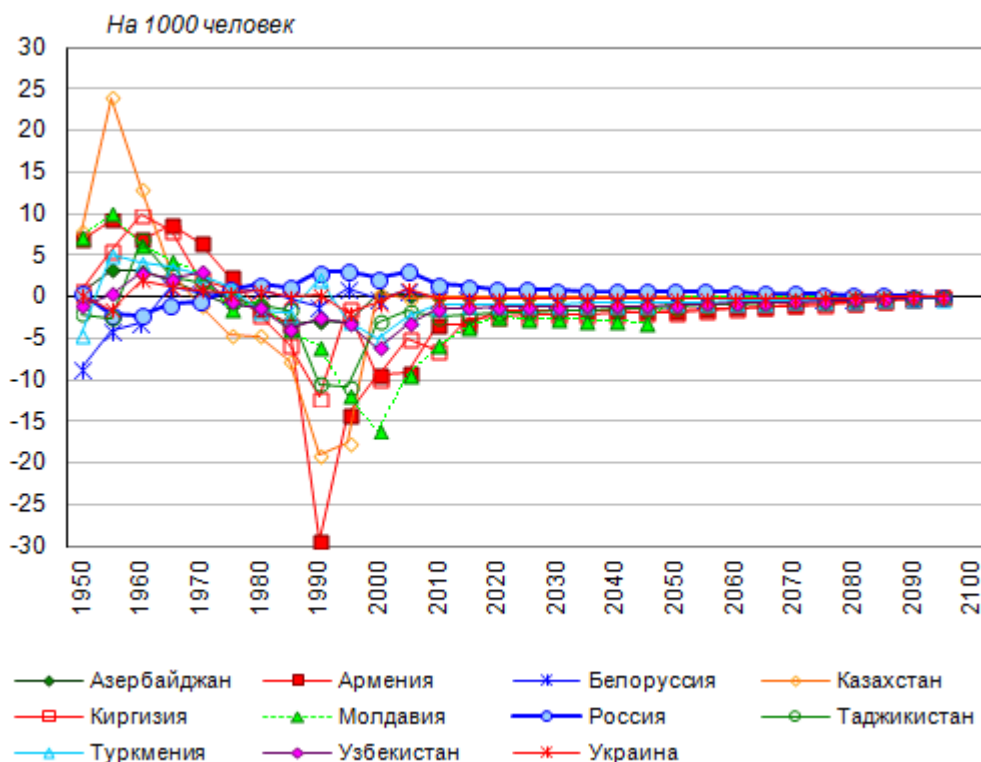


Рисунок 8. Коэффициент миграционного прироста населения стран СНГ, оценки и результаты расчетов ООН по варианту прогноза «без изменений» пересмотра 2012 года, 1950-2100 годы, на 1000 человек постоянного населения

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/MIGR/F01. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

По абсолютной величине миграционного прироста среди стран СНГ особенно выделяется Россия, притягивающая значительные потоки мигрантов. Заложенная в перспективные расчеты ООН

гипотеза о резком сокращении миграционного прироста в ближайшие годы (по 220 тысяч человек в среднем за год в 2010-2015 годы против 452 тысяч человек в 2005-2010 годы) соответствует тенденции, наметившейся в 2000-2005 годы (рис. 9), но каковы будут реальные тенденции, покажет время.

Наиболее значительный миграционный отток заложен в перспективные расчеты населения Узбекистана (по 40 тысяч человек в год в период 2010-2050 годов против -156 тысяч человек в 2000-2005 годы и -89 тысяч человек в год в 2005-2010 годы). Сокращение миграционной убыли предусмотрено также для Киргизии (до -15 тысяч человек в год в 2015-2055 годы против -26 тысяч человек в 2005-2010 годы и -35 тысяч человек в 2010-2015 годы) и Молдавии (до -8 тысяч человек в год в 2020-2050 годы против -34 тысяч человек ежегодно в 2005-2010 годы). Для Таджикистана, напротив, было предусмотрено некоторое нарастание миграционной убыли в 2010-2050 годах (по 20 тысяч человек ежегодно против 12 тысяч в 2005-2010 годы), хотя в 1990-е годы миграционная убыль населения республики был более значительной (до 60 тысяч человек в год и более).

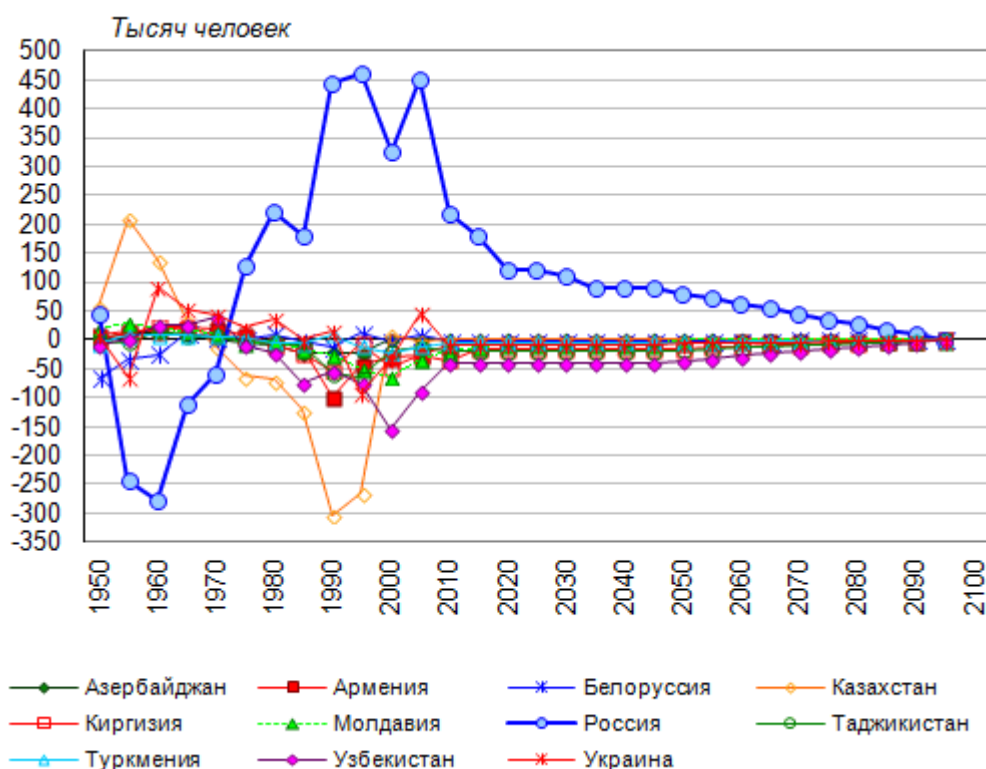


Рисунок 9. Миграционный прирост населения стран СНГ, оценки и результаты расчетов ООН по среднему варианту прогноза пересмотра 2012 года, 1950-2100 годы, тысяч человек в год

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/MIGR/F02.
<http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

Коэффициент суммарной рождаемости в 2005-2010 годах варьировался по странам СНГ от 1,4 до 3,7 ребенка на женщину, но к 2050 году различия сократятся

Будущий рост населения СНГ, как и мира в целом, в значительной степени зависит от того, как будет изменяться рождаемость в отдельных странах. Снижение рождаемости охватило все страны Содружества, но если в одних странах рождаемость снизилась до крайне низких уровней уже в 1970-е годы, то в некоторых странах СНГ она до сих пор остается достаточно высокой, причем из-за недостаточно полного учета ее оценки существенно различаются.

По данным Межгосударственного статистического комитета СНГ, в 2011 году коэффициент суммарной рождаемости⁶ составлял в целом по СНГ около 1,8 ребенка на женщину, варьируясь от 1,3 в Молдавии до 3,5 в Таджикистане, причем оценки рождаемости в Туркмении не представлены⁷.

Источником информации для расчетов суммарной рождаемости в странах СНГ для перспективных расчетов ООН пересмотра 2012 года служили как официальные данные, сообщаемые национальными статистическими службами, так и специализированные обследования, проведенные во многих странах СНГ по отработанным международным методикам (табл. 4). Результаты этих выборочных обследований в одних случаях служили основным источником сведений, в других использовались для корректировки официальных оценок.

Таблица 4. Источники информации для прогнозных расчетов суммарной рождаемости по странам СНГ пересмотра 2012 года

Страна	Источники информации для расчета коэффициента суммарной рождаемости
Азербайджан	Оценка коэффициента суммарной рождаемости основывается на данных (а) регистрации рождений по возрасту матери по 2010 год включительно с поправкой на недоучет рождений для обеспечения согласованности данных переписей 1999 и 2009 годов, (б) истории рождений (материнства) по материалам обследования по проблемам репродуктивного здоровья (Reproductive Health Survey, RHS), проведенного в Азербайджане в 2001 году, и по проблемам демографии и здоровья (Demographic and Health Survey, DHS), проведенного в 2006 году.
Армения	Оценка коэффициента суммарной рождаемости основывается на данных (а) регистрации рождений по возрасту матери по 2010 год включительно, (б) истории рождений (материнства) по данным обследований по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенных в Армении в 2000, 2005 и 2010 годах.
Белоруссия	Оценка коэффициента суммарной рождаемости основывается на официальных оценках суммарной рождаемости, доступных до 2008 года включительно.
Казахстан	Оценка коэффициента суммарной рождаемости основывается на (а) официальных оценках суммарной рождаемости, доступных до 2009 года включительно, (б) данных об истории рождений (материнства), полученных в ходе проведенных в Казахстане в 1995 и 1999 годах обследований по проблемам демографии и здоровья (DHS) и (с) данных о рождениях в предшествующие 12 месяцев по возрасту матери, полученных в ходе обследования 2010 года (Multiple Indicator Cluster Survey, MICS).
Киргизия	Оценка коэффициента суммарной рождаемости основывается на (а) официальных данных о регистрации рождений по возрасту матери по 2011 год включительно, скорректированных на недоучет регистрации, и (б) данных об

Страна	Источники информации для расчета коэффициента суммарной рождаемости
	истории рождений (материнства), полученных в ходе обследования по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенного в Киргизии в 1997 году.
Молдавия	Оценка коэффициента суммарной рождаемости основывается на (а) официальных оценках суммарной рождаемости, доступных по 2008 год включительно, (b) истории рождений (материнства) по данным обследования по проблемам репродуктивного здоровья (RHS), проведенного в Молдавии в 1997 году, и по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенного в 2005 году.
Россия	Оценка коэффициента суммарной рождаемости основывается на официальных оценках суммарной рождаемости, доступных по 2009 год включительно
Таджикистан	Оценка коэффициента суммарной рождаемости основывается на (а) официальных оценках регистрации рождений по возрасту матери, доступных по 2008 год включительно, с поправкой на недоучет числа рождений, (b) числе рожденных детей по обследованиям MICS 2000 и 2005 годов, и (c) истории рождений (материнства), полученных в ходе обследования по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенного в 2012 году.
Туркмения	Оценка коэффициента суммарной рождаемости основывается на (а) официальных оценках суммарной рождаемости, доступных по 2006 год включительно, (b) истории рождений (материнства) по данным обследования по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенного в Туркмении в 2000 году.
Украина	Оценка коэффициента суммарной рождаемости основывается на (а) официальных оценках суммарной рождаемости, доступных до 2011 года включительно, (b) истории рождений (материнства) по данным обследования по проблемам репродуктивного здоровья (RHS), проведенного на Украине в 1999 году, и по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенного в 2007 году
Узбекистан	Оценка коэффициента суммарной рождаемости основывается на (а) официальных оценках суммарной рождаемости, доступных до 2008 года включительно, (b) истории рождений (материнства) по данным обследования по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенного в Узбекистане в 1996 году, и обследования 2002 года по проблемам здоровья (Health Examination Survey).

Согласно откорректированным оценкам, значение коэффициента суммарной рождаемости в странах СНГ варьировалось в 2005-2010 годах от 1,39 на Украине до 3,68 в Таджикистане. Особенно значительные различия между странами СНГ по уровню рождаемости отмечались в 1970-е годы, когда коэффициент суммарной рождаемости в Таджикистане поднялся почти до уровня 7 детей на женщину (6,83 в 1970-1975 годы), а в России и на Украине уже опустился ниже уровня простого воспроизводства (2,03 и 2,08, соответственно). В 2005-2010 годах рождаемость была ниже уровня простого воспроизводства (2,1) в 6 странах СНГ, причем в 4 из них – ниже 1,5 ребенка на женщину (в Белоруссии, Молдавии, России и на Украине). Несколько выше рождаемость в Армении (1,74) и Азербайджане (2,0). В остальных 5 странах, расположенных в Средней Азии, рождаемость пока превышает уровень простого воспроизводства. В Казахстане, Туркмении и Узбекистане коэффициент суммарной рождаемости в 2005-2010 годах составлял, по оценкам ООН, около 2,5, в Киргизии – 2,74, в Таджикистане, как уже говорилось, 3,68 ребенка на женщину, причем в 2010-2015 он может даже немного увеличиться – до 3,85 ребенка на женщину. Но, тем не менее, значительное снижение рождаемости характерно для всех стран СНГ и, по всей видимости, оно продолжится в предстоящие десятилетия (рис. 10).

По среднему варианту прогноза, к 2050 году различия между странами СНГ по рождаемости заметно сократятся за счет сохранения тенденции снижения рождаемости в странах со средним уровнем рождаемости и некоторого увеличения в странах с низкой рождаемостью. Значение суммарного коэффициента рождаемости будет варьироваться от 1,67 в Молдавии до 2,68 в Таджикистане. Помимо Таджикистана, рождаемость будет выше уровня простого воспроизводства в Киргизии (2,24), а в остальных странах СНГ будет уже ниже него (в большинстве стран на уровне около 1,8, в Казахстане – 2,03).

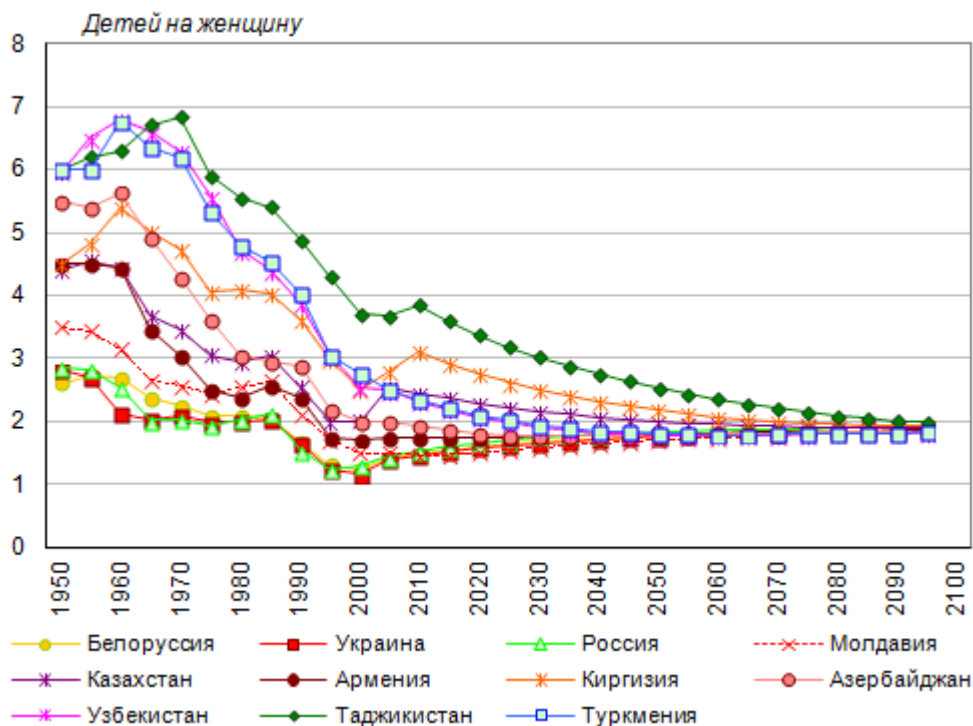


Рисунок 10. Коэффициент суммарной рождаемости в странах СНГ, оценки и средний вариант прогноза ООН пересчета 2012 года, 1950-2100 годы, детей на женщину

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/FERT/F04. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/fertility.htm>

Снижение рождаемости, наблюдавшееся в последние десятилетия, сопровождалось снижением возрастных коэффициентов рождаемости и изменением возрастного профиля рождаемости. Так, накануне распада СССР – в 1985-1990 годы - коэффициент суммарной рождаемости в странах СНГ составлял от 2,03 на Украине до 5,41 в Таджикистане. Помимо Украины крайне низкой рождаемостью отличались также Беларусь и Россия, для всех трех стран были характерны практически одинаковые низкие значения возрастных коэффициентов рождаемости с ярко выраженным экстремумом в возрастной группе 20-24 года, которая обеспечивала около 44% всех рождений в этих трех странах (рис. 11). В других странах с более высокой рождаемостью подобный пик также выделялся, но значительным был вклад в рождаемость и матерей старшей возрастной группы – 25-29 лет, причем в Туркмении и Таджикистане на эту группу приходилась большая часть рождений, чем на группу 20-24 года.

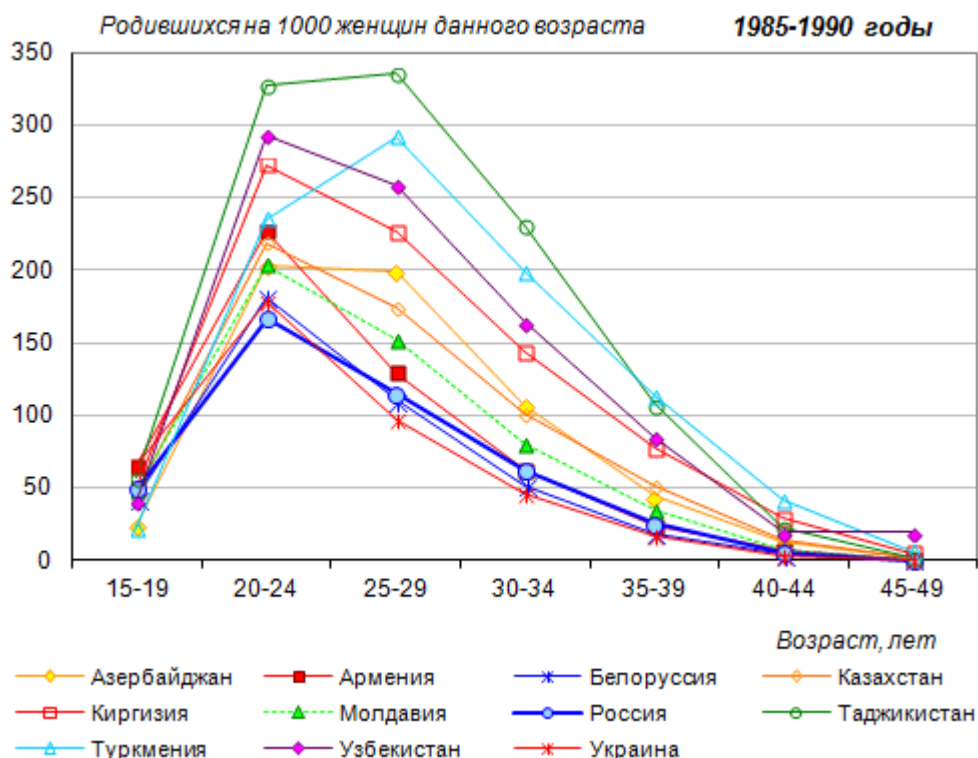


Рисунок 11. Возрастные коэффициенты рождаемости в странах СНГ, 1985-1990 годы по оценкам ООН пересмотра 2012 года, родившихся живыми у женщин соответствующего возраста на 1000 женщин того же возраста

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/FERT/F07. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/fertility.htm>

В 2005-2010 годах значения возрастных коэффициентов рождаемости в странах СНГ снизилось и в некоторых из них пиковые значения, приходившиеся ранее на возрастную группу 20-24 года, стали менее выраженными или даже сдвинулись в следующую возрастную группу 25-29 лет (рис. 12). В странах с низкой рождаемостью это было связано с тенденцией откладывания рождения на более поздний период жизни женщины – как правило, после получения профессионального образования и начала профессиональной карьеры.

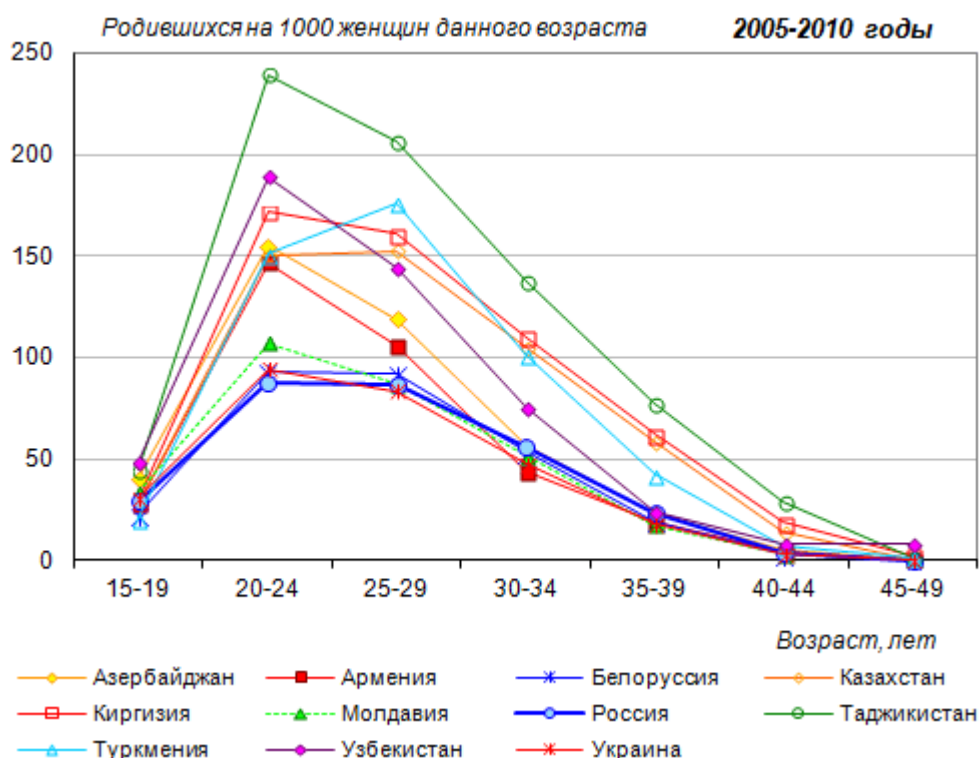


Рисунок 12. Возрастные коэффициенты рождаемости в странах СНГ, 2005-2010 годы по оценкам ООН пересмотра 2012 года, родившихся живыми у женщин соответствующего возраста на 1000 женщин того же возраста

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/FERT/F07. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/fertility.htm>

По среднему варианту прогноза ожидается, что эта тенденция, уже вполне оформившаяся в странах Европейского Союза и Северной Америки, получит развитие и в странах СНГ. В результате, уже к 2030 году экстремум рождаемости в большинстве стран сместится в возрастную группу 25-29 лет (рис. 13). Наиболее высокая рождаемость в возрасте 20-24 года будет по-прежнему наблюдаться только в Азербайджане, хотя в возрастной группе 25-29 лет она будет лишь немного ниже. Примерно одинаковой будет рождаемость в этих возрастах в Армении. В России пик рождаемости в возрастах 25-29 лет будет не столь ярко выражен, рождаемость в возрасте 20-24 лет будет оставаться сравнительно высокой.

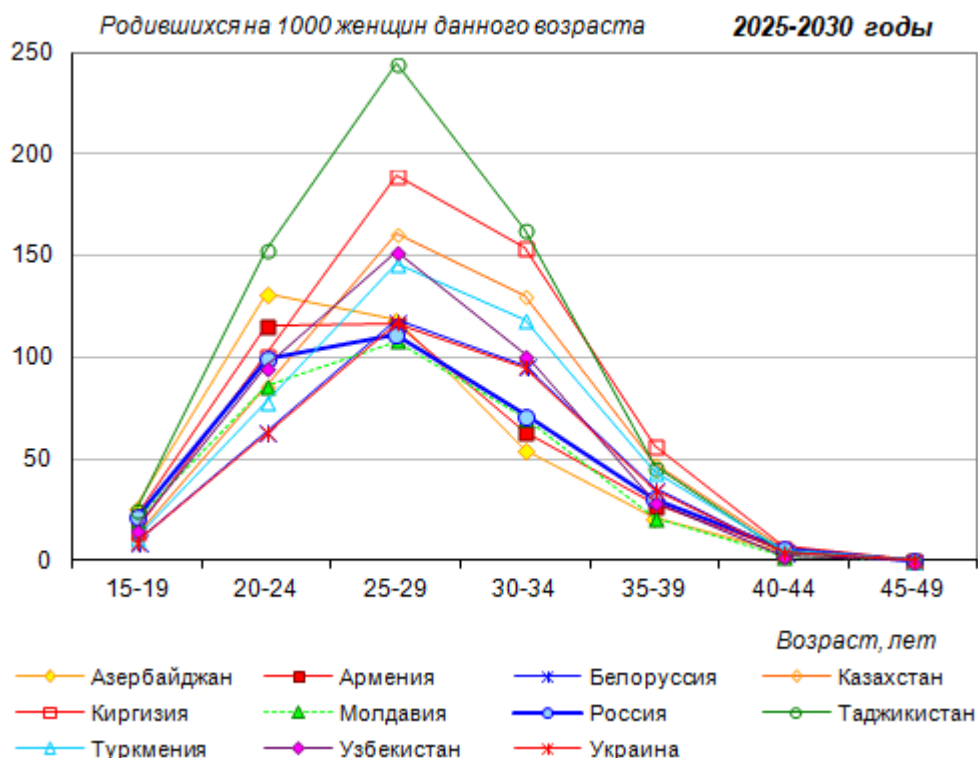


Рисунок 13. Возрастные коэффициенты рождаемости в странах СНГ, 2025-2030 годы по среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2012 года, родившихся живыми у женщин соответствующего возраста на 1000 женщин того же возраста

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/FERT/F07. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/fertility.htm>

К середине века описанная тенденция продолжит набирать силу, но в России рождаемость в возрасте 20-24 года увеличится и будет практически такой же, как в Азербайджане и Таджикистане (рис. 14). Для всех стран, кроме Азербайджана, будет характерен пик рождаемости в возрасте 25-29 лет. Вклад этой возрастной группы в суммарную рождаемость составит от 36% до 38% (в Азербайджане – 33%).

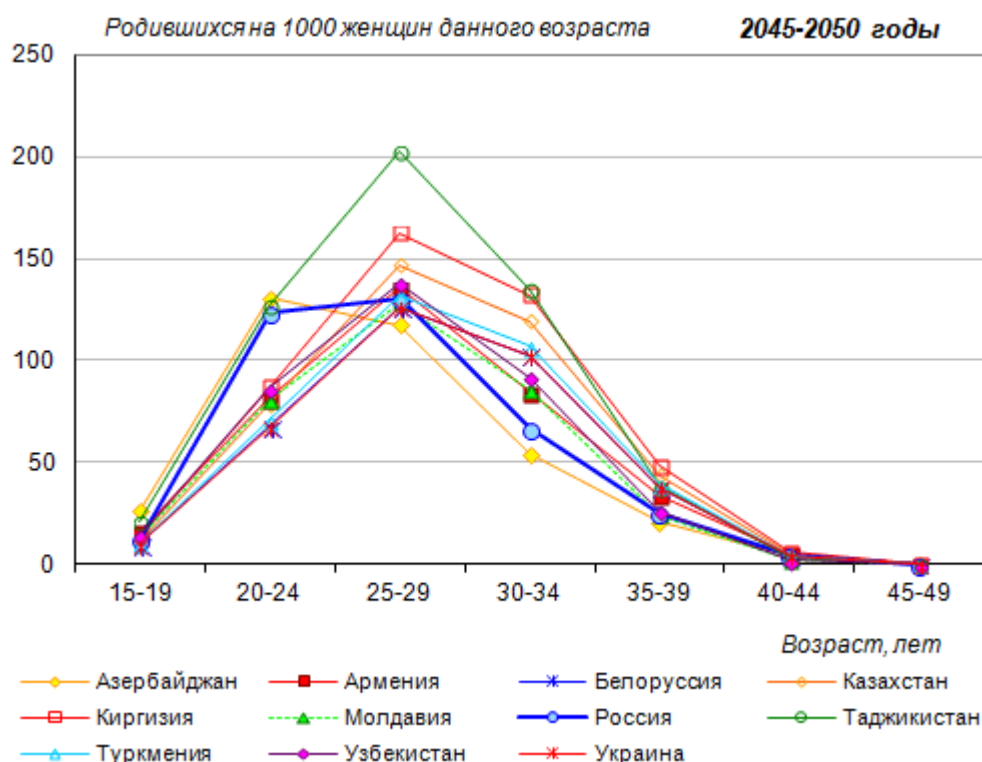


Рисунок 14. Возрастные коэффициенты рождаемости в странах СНГ, 2045-2050 годы по среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2012 года, родившихся живыми у женщин соответствующего возраста на 1000 женщин того же возраста

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/FERT/F07. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/fertility.htm>

Ожидаемая продолжительность жизни будет расти во всех странах СНГ, но значительные различия между ними сохранятся

Изменение смертности также способно заметно повлиять как на динамику общей численности населения, так и на его состав, прежде всего, по возрасту и полу. Основной гипотезой, использовавшейся в прогнозных расчетах ООН пересмотра 2012 года, служило допущение о том, что смертность будет снижаться во всех странах, но с разной скоростью, учитывая прошлые тенденции.

Источники информации, использовавшиеся для расчетов показателей смертности по странам СНГ, существенно различаются (табл. 5). Во всех странах СНГ данные о младенческой смертности корректировались с помощью поправочного коэффициента для компенсации недооценки из-за несоответствия используемых национальных критериев (живорождения) международным стандартам или же значения коэффициентов младенческой и детской смертности оценивалось на основе результатов специализированных выборочных обследований. В ряде случаев использовались уточненные характеристики смертности из базы данных Human Mortality Database.

Таблица 5. Источники данных для прогнозных расчетов смертности по странам СНГ пересмотра 2012 года

Страна	Источники информации для расчета	
	младенческой и детской смертности	ожидаемой продолжительности жизни при рождении
Азербайджан	Оценка младенческой и детской смертности основывается на (а) данных о числе всех рожденных и живущих детях по итогам обследования MICS (Multiple Indicator Cluster Survey), проведенного в Азербайджане в 2000 году, (б) истории рождений по данным Обследования по проблемам репродуктивного здоровья (Reproductive Health Survey, RHS), проведенного в Азербайджане в 2001 году, и по проблемам демографии и здоровья (Demographic and Health Survey, DHS), проведенного в 2006 году	Оценка ожидаемой продолжительности жизни основывается на данных регистрации умерших до 2010 года включительно, распределенных по полу и возрасту. Возрастные показатели смертности скорректированы с поправкой на недоучет числа умерших.
Армения	Оценка младенческой и детской смертности основывается на данных обследований по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенных в Армении в 2000, 2005 и 2010 годах	Оценка ожидаемой продолжительности жизни основывается на данных таблиц смертности, построенных на основе числа зарегистрированных в 2001 году умерших, распределенных по полу и возрасту, и данных переписи населения 2001 года с поправкой на недоучет смертей детей в возрасте до 5 лет. Учтены также официальные оценки ожидаемой продолжительности жизни для 2006-2009 годов.
Белоруссия	Оценка младенческой и детской смертности основывается на данных о регистрации рожденных и умерших в возрасте до 1 года до 2010 года включительно с поправочным коэффициентом 1,25, чтобы компенсировать недоучет умерших в возрасте до 1 года из-за несоответствия международным стандартам применяемых критериев живорождения.	Оценка ожидаемой продолжительности жизни основывается на официальных оценках до 2010 года включительно. Возрастные показатели смертности основываются на данных таблиц смертности до 2010 года, содержащихся в базе данных Human Mortality Database. Эти оценки скорректированы с поправкой на недоучет младенческой смертности.
Казахстан	Оценка младенческой и детской смертности основывается на (а) данных о числе рожденных и живущих детей, распределенных по возрасту матери, по данным переписей 1989 и 1999 годов, обследования по измерению уровня жизни 1996 года (Living Standards	Оценка ожидаемой продолжительности жизни основывается на официальных оценках до 2008 года включительно с поправкой на недоучет умерших в возрасте до 5 лет. Возрастные показатели смертности

Страна	Источники информации для расчета	
	младенческой и детской смертности	ожидаемой продолжительности жизни при рождении
	Measurement Survey, LSMS) и обследования MICS 2006 года, (b) истории рождений по данным обследований по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенных в 1995 и 1999 годах, (c) данных о числе рожденных и живущих детей по данным обследования MICS 2010 года. Учитывались также официальные оценки смертности до 2010 года включительно.	основываются на показателях таблиц смертности, построенных по данным за 2005 год
Киргизия	Оценка младенческой и детской смертности основывается на (a) истории рождений по данным обследования по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенного в 1997 году, (c) данных о числе рожденных и живущих детей, распределенных по возрасту матери, по данным обследования MICS 2005 года. Учитывались также официальные оценки смертности до 2008 года включительно.	Оценка ожидаемой продолжительности жизни основывается на официальных оценках по 2011 год включительно с поправкой на недоучет умерших в возрасте до 5 лет.
Молдавия	Оценка младенческой и детской смертности основывается на (a) данных регистрации родившихся и умерших в возрасте до 1 года до 2008 года включительно с поправкой на недоучет младенческой смертности из-за несоответствия международным стандартам критериев, применявшихся до 1991 года., (b) данных о числе рожденных и живущих детей, распределенных по возрасту матери, по данным переписи 1989 года, (c) истории рождений по данным обследования по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенного в Молдавии в 2005 году	Оценка ожидаемой продолжительности жизни основывается на официальных оценках по 2008 год включительно с поправкой на недоучет умерших в возрасте до 5 лет. Возрастные показатели смертности основываются на показателях таблиц смертности, построенных по данным за 2005 год
Россия	Оценка младенческой и детской смертности основывается на данных о регистрации рожденных и умерших в возрасте до 1 года до 2010 года с поправочным коэффициентом 1,25, чтобы компенсировать недоучет умерших в возрасте до 1 года из-за несоответствия международным стандартам применяемых критериев.	Оценка ожидаемой продолжительности жизни основывается на официальных оценках по 2010 год включительно. Возрастные показатели смертности основываются на данных таблиц смертности до 2010 года, содержащихся в базе данных Human Mortality Database. Эти оценки скорректированы с поправкой на недоучет младенческой смертности.
Таджикистан	Оценка младенческой и детской смертности основывается на	Оценка ожидаемой продолжительности жизни

Страна	Источники информации для расчета	
	младенческой и детской смертности	ожидаемой продолжительности жизни при рождении
	данных истории рождений и/или числа рожденных и живущих детей, распределенных по возрасту матери, по данным переписи 1989 года и выборочных обследований: по измерению уровня жизни (LSMS) 1999, 2003 и 2007 годов, MICS 2000 и 2005 годов, обследования по проблемам демографии и здоровья (DHS) 2002 года. Учитывались также официальные данные учета естественного движения и обследования по проблемам демографии и здоровья (DHS) 2012 года.	основывается на данных о зарегистрированном числе умерших и численности населения по полу и возрасту до 2008 года включительно с поправкой на недоучет числа умерших.
Туркмения	Оценка младенческой и детской смертности основывается на данных истории рождений и/или числа рожденных и живущих детей, распределенных по возрасту матери, по данным обследований: по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенного в 2000 году, и обследования MICS 2006 году	Оценка ожидаемой продолжительности жизни основывается на официальных оценках по 2006 год включительно с поправкой на недоучет числа умерших.
Узбекистан	Оценка младенческой и детской смертности основывается на данных истории рождений и/или числа рожденных и живущих детей, распределенных по возрасту матери, по обследованиям MICS 2000 и 2006 годов и обследования по проблемам здоровья (Health Examination Survey) 2002 года. Учитывались также оценки, полученные в результате обследования по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенного в Узбекистане в 1996 году	Оценка ожидаемой продолжительности жизни основывается на официальных оценках по 2008 год включительно с поправкой на недоучет числа умерших.
Украина	Оценка младенческой и детской смертности основывается на (а) данных регистрации рожденных и умерших в возрасте до 1 года до 2009 года включительно с поправочным коэффициентом 1,25, чтобы компенсировать недоучет умерших в возрасте до 1 года из-за несоответствия международным стандартам применяемых критериев, (b) данных о числе рожденных и живущих детей, распределенных по возрасту матери, по данным переписей 1989 и 2001 годов и выборочного обследования MICS 2005 года, (с) истории рождений по данным обследования по проблемам демографии и здоровья (DHS), проведенного на Украине в 2007 году.	Оценка ожидаемой продолжительности жизни основывается на официальных оценках по 2009 год включительно. Возрастные показатели смертности основываются на данных таблиц смертности до 2009 года включительно, содержащихся в базе данных Human Mortality Database. Эти оценки скорректированы с поправкой на недоучет младенческой смертности.

По оценкам экспертов ООН, в 2005-2010 годы ожидаемая продолжительность жизни при рождении для обоих полов составляла в странах СНГ от 64,7 года в Туркмении до 74,0 года в Армении (рис. 15). В среднем по миру она составляла 68,7 года. Стоит отметить, что в середине прошлого века ожидаемая продолжительность жизни в целом по миру (46,9 года) была заметно ниже, чем в любой из стран, являющихся сейчас участниками СНГ (от 51,3 года в Туркмении до 62,8 года в Армении). В 1975-1980 годах этот показатель в целом по миру оказался несколько выше, чем в Туркмении (60,7 против 60,2 года), а в 2005-2010 годах он был выше (68,7 года), чем в 8 странах СНГ. Только в Азербайджане, Армении и Белоруссии ожидаемая продолжительность жизни при рождении была выше, чем в среднем по миру. В 1990-е годы продолжительность жизни снижалась, в той или иной степени, во всех странах СНГ.

В соответствии с «нормальным» вариантом прогноза смертности в предстоящие десятилетия ожидаемая продолжительность жизни при рождении будет расти с той или иной скоростью во всех странах СНГ, но медленнее, чем в целом по миру. Начиная с 2020-2025 годов, ожидаемая продолжительность жизни во всех странах СНГ, за исключением Армении, окажется ниже, чем в среднем по миру. Различия между странами СНГ по ожидаемой продолжительности жизни при рождении сохранятся и будут составлять около 9 лет. В 2045-2050 годы значение показателя будет варьироваться от 69,9 года в Туркмении до 79,1 года в Армении (в целом по миру – 75,9 года), а в 2095-2100 годы – от 76,3 до 84,6 года в тех же странах (в целом по миру – 81,8 года).

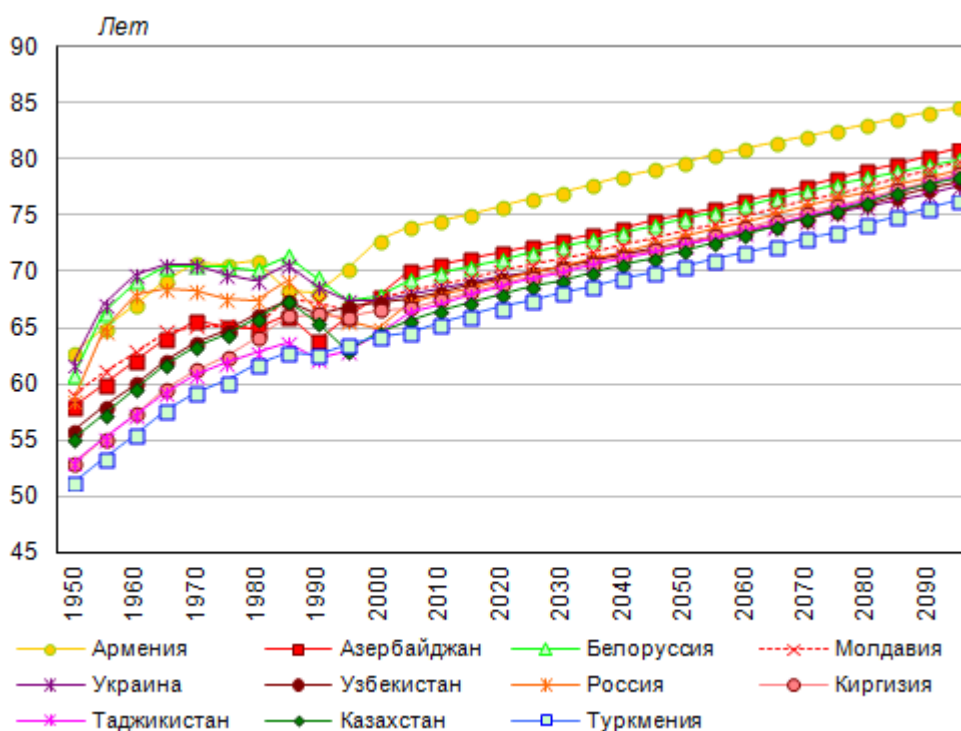


Рисунок 15. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в странах СНГ, 1950-2100 годы, средний вариант прогноза ООН пересмотра 2012 года, оба пола, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/MORT/F07-1. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/mortality.htm>

Вероятнее всего, продолжится сближение стран СНГ по уровню младенческой смертности (рис. 16). Самыми низкими значениями младенческой смертности на протяжении всего расчетного периода отличается Белоруссия (кроме 1950-1970 годов, когда младенческая смертность была ниже на Украине), самыми высокими – Таджикистан. В 2005-2010 годах коэффициент младенческой смертности составлял от 6,3 умерших в возрасте до 1 года на 1000 родившихся живыми в Белоруссии до 56,0 в Таджикистане. В 2045-2050 годы его значение составит, согласно варианту «нормальной смертности», от 2,7‰ до 28,5‰ в тех же странах, в 2095-2100 годы – от 1,1‰ до 11,5‰.

В 2005-2010 годы младенческая смертность превышала среднемировой уровень – 42‰ – в Таджикистане, Туркмении (50‰) и Узбекистане (47‰), в 2045-2050 годах эту группу пополнит Азербайджан (18‰ в целом по миру, 19‰ в Азербайджане, 24‰ в Узбекистане, 27% в Туркмении).

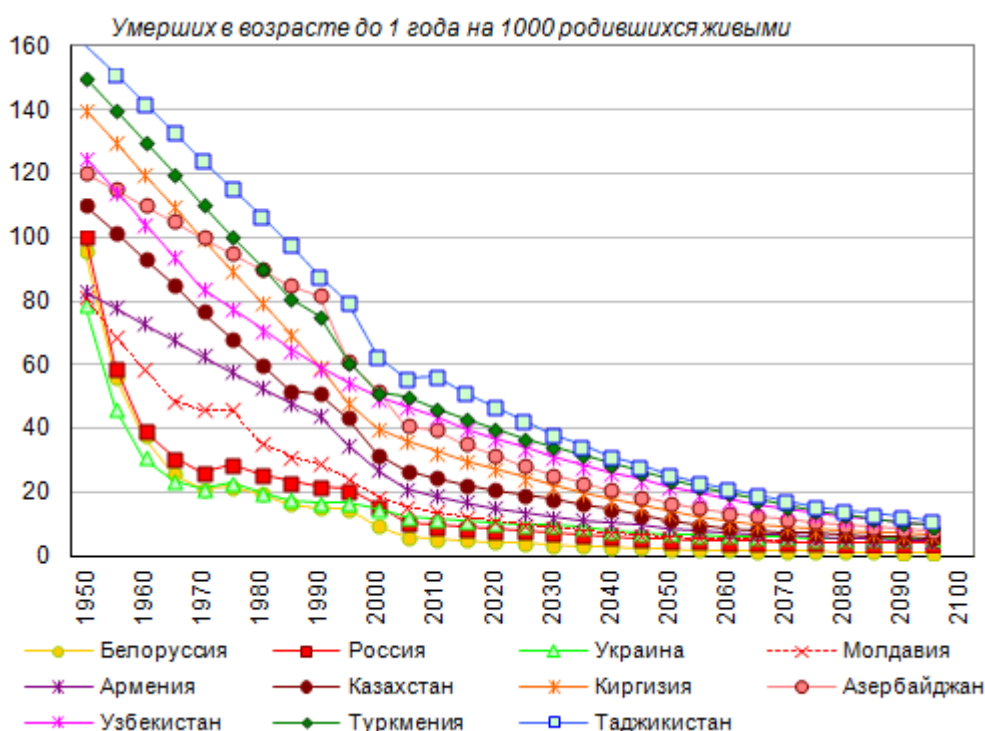


Рисунок 16. Младенческая смертность по странам СНГ, 1950-2100 годы, средний вариант прогноза ООН пересмотра 2012 года, умерших в возрасте до 1 года на 1000 родившихся живыми

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/MORT/F01-1. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/mortality.htm>

Старение населения СНГ ускорится: по среднему варианту прогноза доля пожилых людей 60 лет и старше возрастет с 15% в 2010 до 25% в 2050 году

Снижение рождаемости до уровня простого воспроизводства и ниже на фоне роста продолжительности жизни неизбежно приводят к быстрому старению населения, то есть повышению численности и удельного веса населения старших возрастных групп. Тенденции

старения уже характерны, в той или иной степени, для всех стран СНГ, в ближайшие десятилетия они усилятся.

Ретроспективные оценки численности населения стран СНГ по полу и возрасту, полученные в ходе пересмотра 2012 года, позволяют судить об основных сдвигах в возрастном составе совокупного населения СНГ, произошедших за последние 20 лет. При сохранении волнообразных деформаций возрастной пирамиды, отражающих социальные потрясения XX века, и заметного перевеса числа женщин в старших возрастах существенно снизилась численность детских возрастов и одновременно возросла численность населения рабочих возрастов (рис. 17).

Число детей в возрасте до 15 лет составляло в 1990 году 71,3 миллиона человек, а в 2010 году снизилось почти на 20,7 миллиона, до 50,6 миллиона человек. Численность населения в возрасте 15-59 лет, напротив, увеличилась примерно на ту же величину – со 163,7 миллиона человек в 1990 году до 183,1 миллиона в 2010 году. Численность населения 60 лет и старше также увеличилась – с 40,3 до 42,8 миллиона человек, в том числе в возрасте 80 лет и старше – с 5,2 до 6,9 миллиона человек.

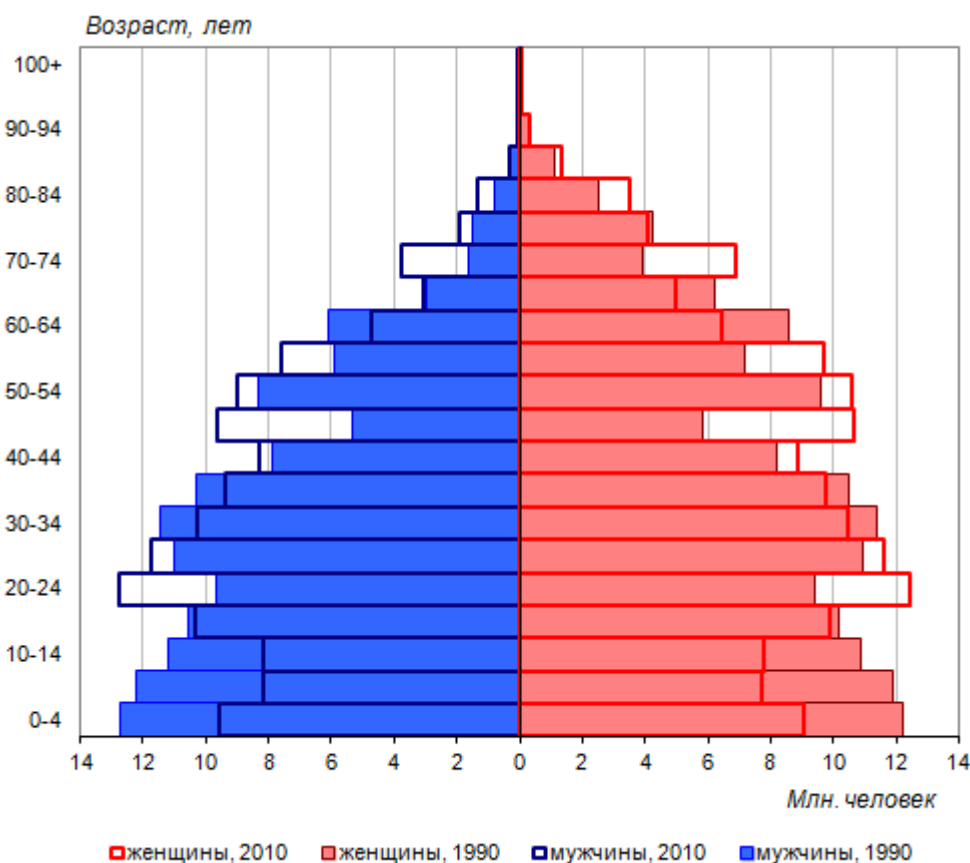


Рисунок 17. Распределение населения СНГ по полу и возрасту в 1990 и 2010 годах по оценкам ООН пересмотра 2012 года, миллионов человек

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F07-2; POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F07-3. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

Результаты расчетов по среднему варианту прогноза показывают, что волнообразные деформации возрастно-половой пирамиды в ближайшие десятилетия лет будут постепенно сглаживаться, но останутся достаточно выраженными (рис. 18). Сохранится и заметный перевес числа женщин в старших возрастах. Наиболее существенные сдвиги будут связаны с устойчивым ростом численности населения старших возрастов.

Число детей в возрасте до 15 лет немного увеличится, по сравнению с 2010 годом, - до 51,5 миллиона человек, но к 2050 году сократится до 48,6 миллиона. Численность населения рабочих возрастов – 15-59 лет – продолжит расти, увеличившись к 2030 году до 168,8 миллиона человек, но затем станет быстро снижаться – до 148,9 миллиона человек в 2050 году. Устойчиво и быстро будет расти численность населения в возрасте 60 лет и старше, которая в 2030 году увеличится до 55,3 миллиона, а к 2050 году – до 66,3 миллиона человек. Численность населения 80 лет и старше увеличится до 6,7 миллиона человек в 2030 году и 10,3 миллиона человек в 2050 году.

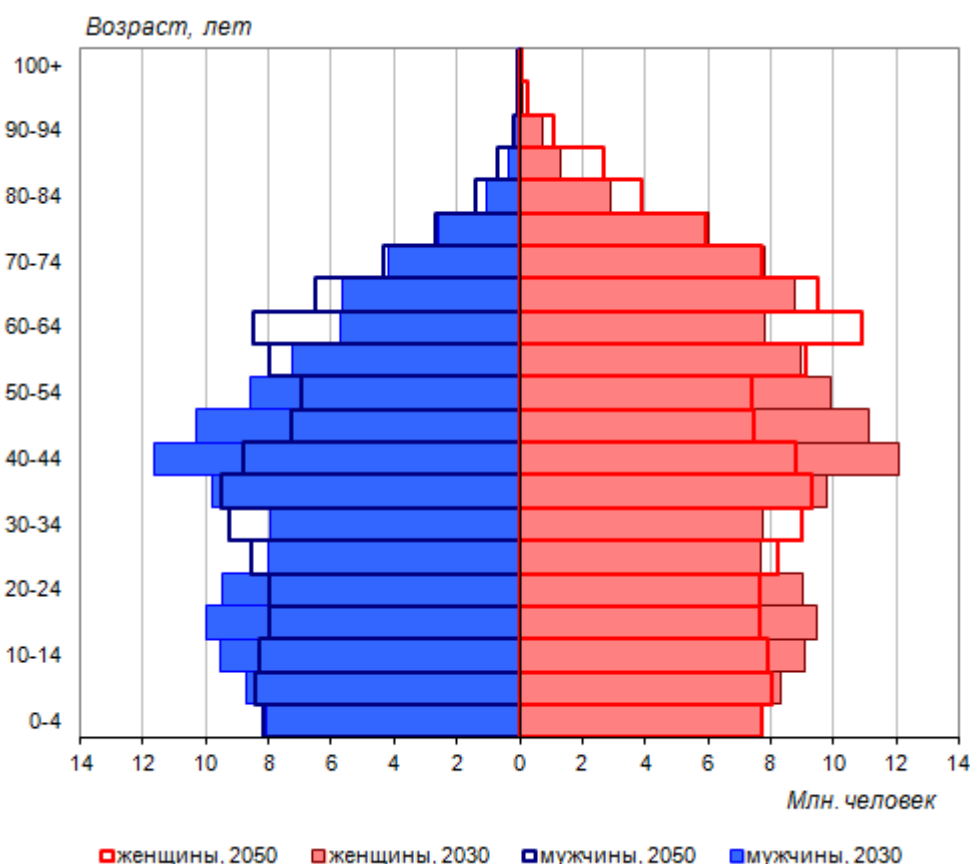


Рисунок 18. Распределение населения СНГ по полу и возрасту в 2030 и 2050 годах по среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2012 года, миллионов человек

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F07-2; POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F07-3. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

В относительном выражении сдвиги в возрастно-половом составе населения СНГ более четки (рис. 19) и сопоставимы с данными по другим регионам и группам стран.

Доля детей в возрасте до 15 лет снизилась с 25,9% от общей численности населения СНГ в 1990 году до 18,3% в 2010 году. По среднему варианту прогноза ООН, в 2030 году она составит 18,7%, а в 2050 году - 18,4%. В целом по миру доля детей также снижается, но более умеренно – с 26,2% в 2013 году до 21,3% в 2050 году и 17,9% в 2100 году.

Доля населения в возрасте 15-59 лет увеличилась с 59,5% в 1990 году до 66,2% в 2010 году. Но период «демографического дивиденда» завершился, в предстоящие десятилетия относительная численность населения рабочих возрастов будет снижаться – по среднему варианту прогноза, до 61,3% в 2030 году и 56,4% в 2050 году.

Доля населения 60 лет и старше устойчиво возрастает: с 14,6% в 1990 году до 15,5% в 2010 году и, по среднему варианту прогноза, до 20,1% в 2030 году и 25,1% в 2050 году. В мировом населении доля пожилого населения также увеличивается, но несколько ниже: 11,7% в 2013 году, 21,2% в 2050 году.

Доля населения СНГ 80 лет и старше выросла с 1,9% в 1990 году до 2,5% в 2010 году. По среднему варианту прогноза, в 2030 году она составит 2,4%, а к 2050 году вновь возрастет – до 3,5%. В целом по миру она увеличится с 1,7% в 2013 году до 4,1% в 2050 году (то есть превысит показатель по СНГ, что связано с более низкой продолжительностью жизни, предусмотренной прогнозными расчетами).

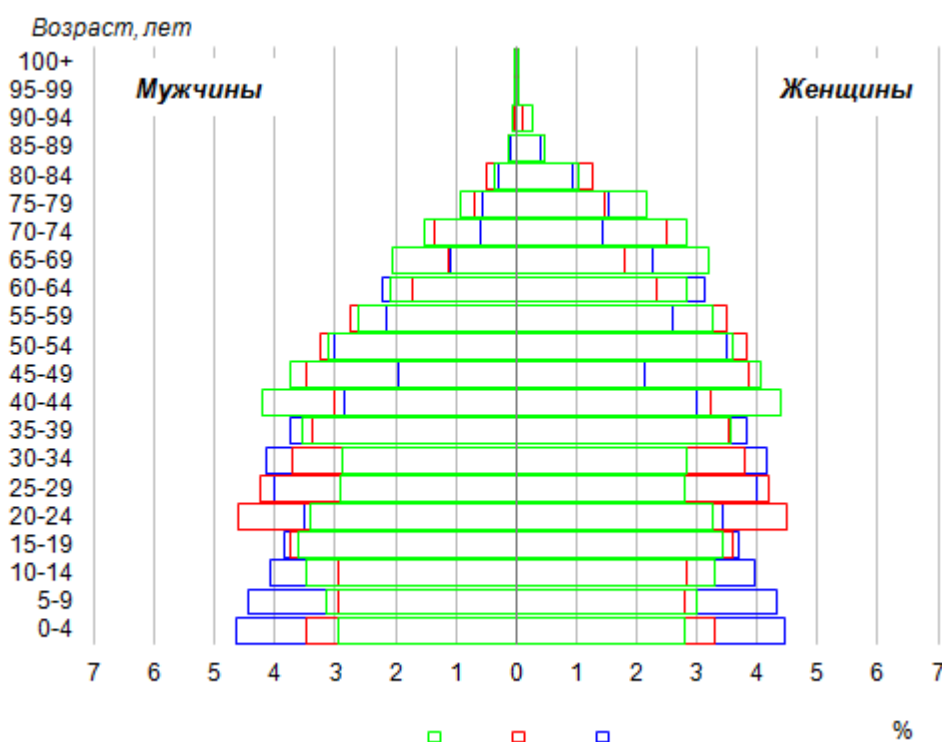


Рисунок 19. Распределение населения СНГ по полу и возрасту в 1990, 2010 и 2030 годах, оценка и средний вариант прогноза, % от общей численности населения

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F07-2; POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F07-3. - <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

Помимо волнообразных деформаций возрастного состава для населения СНГ характерны существенные нарушения полового состава. В целом в населении СНГ преобладают женщины, составляющие около 53% от общей численности населения (52,8% в 1990 году, 52,9% в 2010 году, 53,2% в 2030 году и 53,1% в 2050 году). Наиболее существенное превышение числа женщин наблюдается, как обычно, для старших групп из-за более высокой смертности мужчин, однако для населения СНГ более раннее нарушение полового баланса из-за сверхвысокой смертности мужчин молодых и средних возрастов.

Для населения СНГ в целом характерно вполне нормальное соотношение полов в детских возрастах. В 2010 году на 100 девочек в возрасте до 0-4 и 5-10 лет приходилось 106 мальчиков⁸. Из-за более высокой смертности мужчин во всех возрастах их превышение, характерное для детских возрастов, постепенно исчерпывается с повышением возраста. Но если, например, в Европейском союзе соотношение мужчин и женщин снижается до 100 в возрасте 44-45 лет, то в населении СНГ уже к 30 годам. По оценкам ООН, в 1990 году превышение числа женщин отмечалось во всех возрастных группах начиная с 35-39 лет, в 2010 году – начиная с возрастной группы 30-35 лет (рис. 20). По среднему варианту прогноза, соотношение полов будет постепенно нормализоваться. В 2030 году превышение числа женщин будет отмечаться в возрастных группах начиная с 40-45 лет, в 2050 году – с возрастной группы 45-49 лет. Более благоприятным станет и соотношение полов в старших возрастных группах.

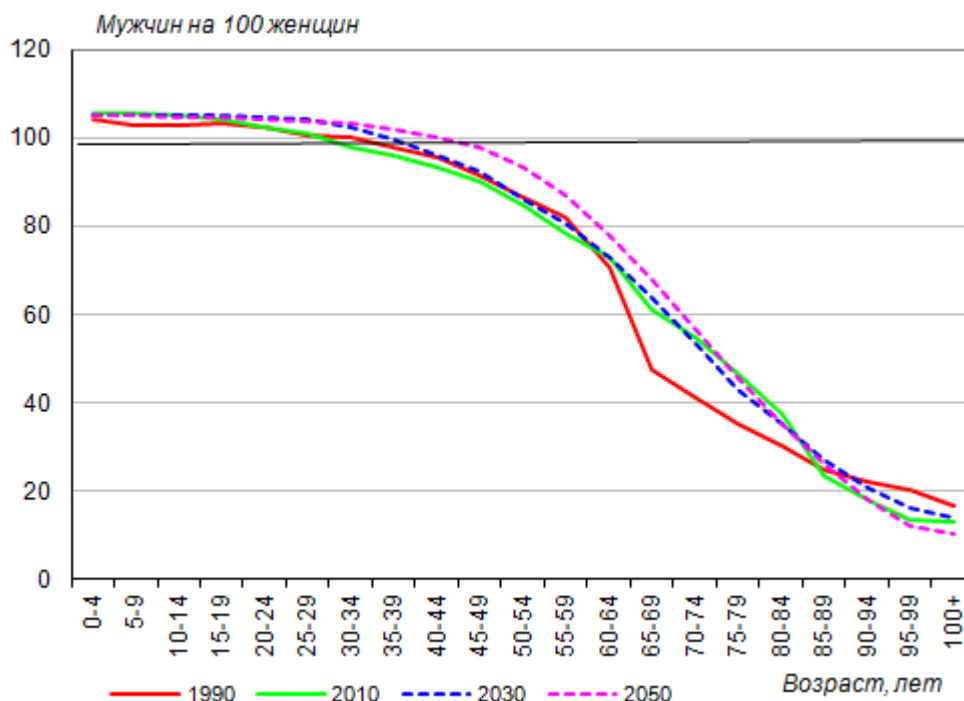


Рисунок 20. Соотношение числа мужчин и женщин в населении СНГ по возрастным группам в 1990, 2010, 2030 и 2050 годах, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2012 года, мужчин на 100 женщин

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F07-2; POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F07-3. - <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

Таковы общие тенденции изменения возрастного-полового состава населения СНГ по оценкам ООН пересмотра 2012 года. Однако страны СНГ заметно различаются по возрастному составу населения. Если население Белоруссии, России и Украины уже достаточно старо, то население остальных стран Содружества, особенно среднеазиатских, до сих пор молодо. В перспективе различия возрастного состава населения стран СНГ будут сглаживаться, но сохранятся до конца прогнозного периода. Об этом можно судить по изменению медианного возраста (делящего население пополам на равные части – одна моложе этого возраста, другая старше).

Тенденции изменения медианного возраста за 1950-2010 годы (рис. 21) показывают, что наибольшего размаха вариация этого показателя по странам СНГ достигла в 2000-2005 годах, когда медианный возраст населения составлял от 18,2 года в Таджикистане до 37,6 года на Украине (то есть 19,4 года). По среднему варианту прогноза, различия будут усиливаться. Наибольшими они будут в 2035-2040 годах – 20,6 года (от 24,7 года в Таджикистане до 45,3 года на Украине), и лишь затем начнут сокращаться. В 2045-2050 годах медианный возраст населения, по среднему варианту прогноза, составит от 27,2 года в Таджикистане до 46,3 года в Молдавии, в 2095-2100 годы – от 37,8 года в Таджикистане до 47,1 года в Армении.

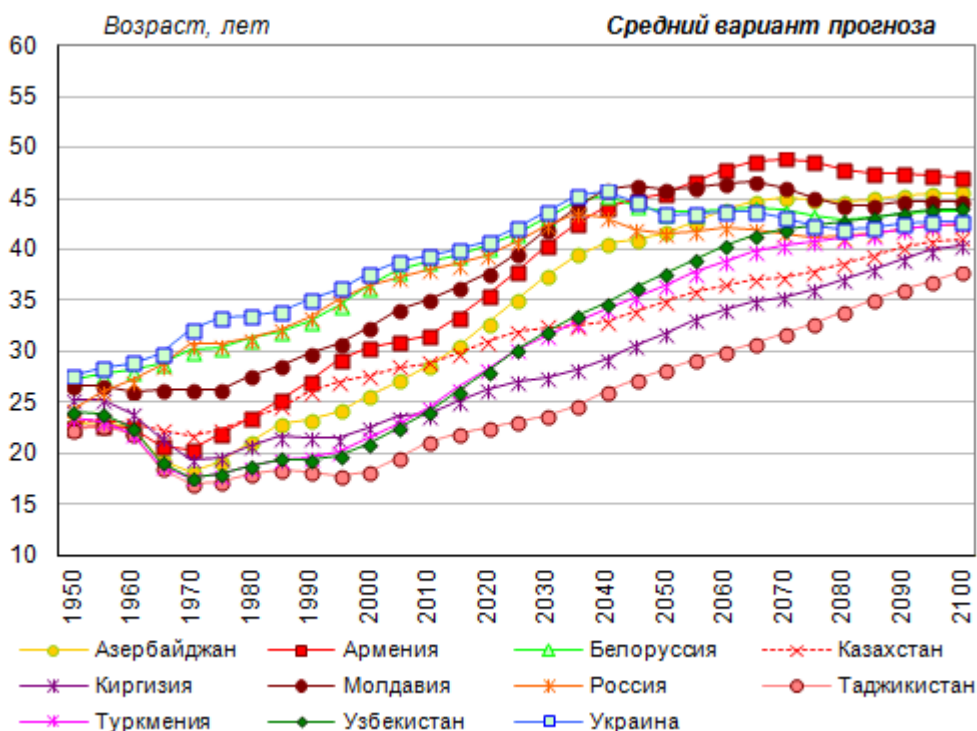


Рисунок 21. Медианный возраст населения стран СНГ, 1950-2100, годы по оценкам и среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2012 года, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F05. - <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

Если же рождаемость и смертность изменяться не будет, сохраняя свои характеристики на уровне 2005-2010 годов, различия в медианном возрасте после небольшого снижения в ближайшее десятилетие возрастут до 22 лет и более в 2035-2045, а затем стабилизируются на уровне около 21 года. Самым молодым останется и в этом случае население Таджикистана, медианный возраст

которого не достигнет 25 лет, а самым старым будет население Украины, медианный возраст которого превысит 46 лет (рис. 21).

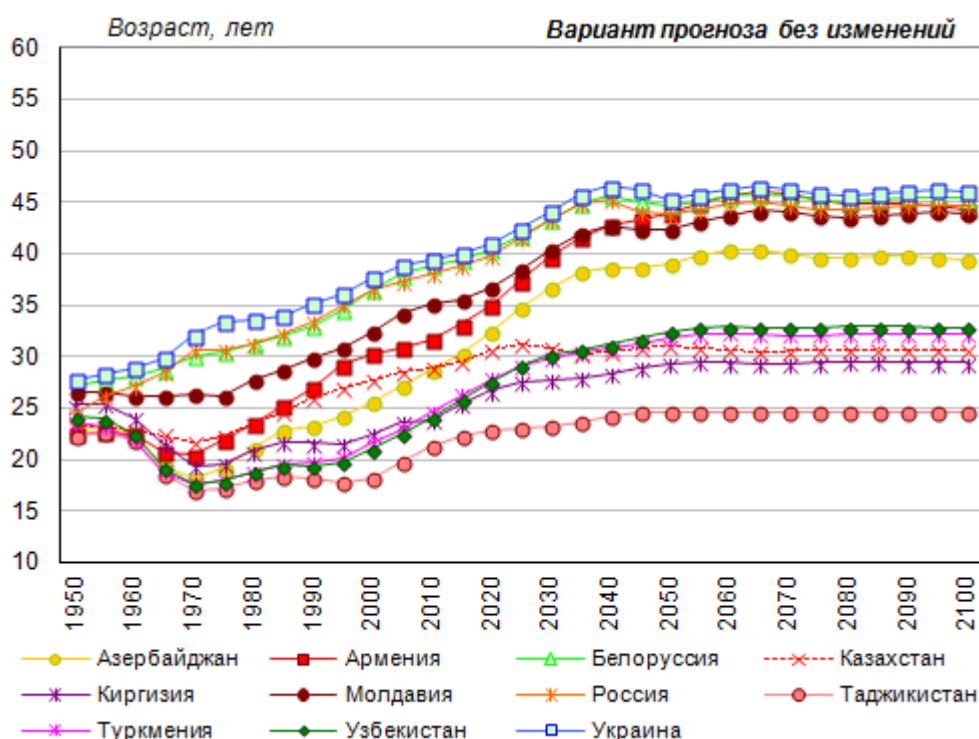


Рисунок 22. Медианный возраст населения стран СНГ, 1950-2100 годы по оценкам и варианту прогноза ООН «без изменений» пересмотра 2012 года, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F05. - <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>

Источники:

Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat,

World Population Prospects: The 2012 Revision - <http://esa.un.org/unpd/wpp/index.htm>;

World Population Prospects: The 2012 Revision. Highlights and Advance Tables. — http://esa.un.org/unpd/wpp/Documentation/pdf/WPP2012_HIGHLIGHTS.pdf

World Population Prospects The 2012 Revision. Volume I: Comprehensive Tables - http://esa.un.org/unpd/wpp/Documentation/pdf/WPP2012_Volume-I_Comprehensive-Tables.pdf

¹ World Population Prospects: The 2012 Revision. - <http://esa.un.org/unpd/wpp/index.htm>

² После того, как в августе 2009 года Грузия вышла из состава СНГ, в Содружество входят 11 из 15 бывших союзных республик СССР (кроме трех стран Балтии – Латвии, Литвы и Эстонии, вошедших в Европейский союз, - и Грузии).

³ Демоскоп Weekly N 559-560 за 17-30 июня 2013 - <http://demoscope.ru/weekly/2013/0559/barom01.php>

⁴ Источники использовавшейся информации и производившиеся корректировки указаны по

каждой стране в базе данных по адресу: <http://esa.un.org/unpd/wpp/Sources/country.aspx>

⁵ Подробное описание вариантов прогнозных расчетов см.

<http://demoscope.ru/weekly/2013/0561/barom01.php>

⁶ Коэффициент суммарной рождаемости (или суммарный коэффициент рождаемости) показывает, сколько детей родила бы, в среднем, одна женщина на протяжении своей жизни при сохранении в каждом возрасте уровня рождаемости того года, для которого вычислены возрастные коэффициенты. Его величина не зависит от возрастного состава населения и характеризует средний уровень рождаемости условного поколения данного календарного периода.

⁷ Межгосударственный статистический комитет СНГ. Статистика в графиках и диаграммах / Население стран СНГ и отдельных стран мира 2009 – 2012 (краткий статистический сборник), выпуск июль 2013 г. - <http://www.cisstat.com/>

⁸ Заметные нарушения соотношения полов в детских возрастах отмечались лишь в странах Закавказья, особенно значительные и труднообъяснимые в Армении: в возрасте до 5 лет – 134 мальчика на 100 девочек, в возрасте 5-10 лет – 138 при вторичном соотношении полов (при рождении) 117 мальчиков на 100 девочек. В Азербайджане на 100 девочек в обеих возрастных группах приходилось по 115 мальчиков. - United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2013). World Population Prospects: The 2012 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F07-2; POP/DB/WPP/Rev.2012/POP/F07-3; POP/DB/WPP/Rev.2012/FERT/F02. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm> Возможно, это связано с распространением селективных по полу аборт.