

МИРОВОЙ ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ БАРОМЕТР**Население мира по оценкам ООН пересмотра 2017 года**

Рубрику ведет кандидат экономических наук
Екатерина Щербакова

По оценкам ООН, население мира на 1 июля 2017 года насчитывало 7,6 миллиарда человек, а к концу века с вероятностью 95% составит от 9,6 до 13,2 миллиарда человек

21 июня 2017 года были представлены результаты очередного, 25-го цикла расчетов населения мира «Перспективы мирового населения пересмотра 2017 года»^[1].

Официальные оценки численности населения, его половозрастного состава и характеристик воспроизводства для мира в целом, крупных регионов и стран (территорий), используемые в системе Организации Объединенных Наций (ООН), начиная с 1950 года^[2], готовит Отдел народонаселения Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН. Они необходимы не только для анализа демографических тенденций на мировом, региональном и национальных уровнях, но и для расчета ряда индикаторов, учитывающих численность населения и его отдельных групп, а также прогноза и моделирования других переменных, связанных с населением. Кроме того, некоторые подразделения ООН, в частности, Всемирный Банк, Отдел статистики, Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО), распространяют результаты расчетов населения мира через собственные базы данных и сайты как важные индикаторы социально-экономического развития.

Со временем последовательные серии расчетов ретроспективных и перспективных оценок численности населения и его демографических характеристик становились все более детальными, охватывая все большее число стран и включая все большее число показателей, связанных с ростом населения. Сейчас такие расчеты производятся, как правило, раз в два года.

При каждом цикле расчетов эксперты ООН исходят из всей имеющейся к данному моменту информации, касающейся демографических изменений в населении стран мира, внося необходимые изменения в ретроспективные оценки и уделяя особое внимание проработке гипотез относительно будущих тенденций рождаемости, смертности и международной миграции. В ряде случаев ретроспективные оценки отличаются от официальных данных национальных статистических служб, что связано со стремлением получить серию сопоставимых и внутренне непротиворечивых данных на основе когортно-компонентного метода реконструкции населения в условиях неполной информации. Даже в странах с хорошо налаженной системой статистического

учета вполне обычна практика пересмотра рядов ретроспективных данных в случае появления новой, более полной и достоверной информации. Для стран с менее развитой системой статистического учета, в которых данные о населении, необходимые для ретро- и перспективных расчетов, попросту отсутствуют (примерно в половине стран и территорий мира), для восполнения этих 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.

Цикл расчетов населения пересмотра 2017 года основывался на предыдущем 24-ом цикле расчетов (пересмотра 2015 года) и дополнительной информации по результатам национальных переписей населения раундов 2010 и 2020 годов, специализированных обследований по проблемам демографии и здоровья населения, а также данных регистров населения и текущего учета демографических событий. При этом вся поступающая информация, как и ранее, подвергалась оценке с точки зрения ее полноты, точности и достоверности и, в случае необходимости, вносились соответствующие коррективы[3]. Исходной точкой для расчетов послужили данные о численности и половозрастном составе населения на середину 2015 года. Одновременно, как и в предыдущих циклах расчетов, производились и ретроспективные расчеты до 1950 года.

Перспективные расчеты населения пересмотра 2017 года проводились по 233 странам и территориям мира для периода с 1950 по 2100 год. Ретроспективные оценки за 1950-2015 годы и результаты прогнозных расчетов на 2015-2100 годы представлены по отдельным странам и по группам стран в зависимости от уровня социально-экономического развития[4] или уровня доходов (валового национального дохода на душу населения), географического положения[5], или вхождения в некоторые торговые, политические или экологические объединения.

Расчеты производились по пятилетним периодам с использованием данных, сгруппированных по пятилетним возрастно-половым группам. Оценки численности населения представлены по состоянию на середину (1 июля) каждого года, кратного 5, начиная с 1950 и заканчивая 2100 годом. Оценки числа событий, оказывающих влияние на изменение численности населения, и их интенсивности – по пятилетним периодам, начиная с 1950-1955 и заканчивая 2095-2100 годами. Оценки по однолетним интервалам получены с помощью интерполяции. Для периода 1950-2015 годов представлены оценки, а для периода 2015-2100 годов – результаты прогнозных расчетов по нескольким вариантам.

Как и в трех предыдущих циклах пересмотров 2010, 2012 и 2015 годов, для перспективных расчетов были реализованы вероятностные прогнозы рождаемости и смертности по всем странам мира. Медианные траектории из множества спрогнозированных траекторий суммарной рождаемости и ожидаемой продолжительности жизни легли в основу среднего варианта прогноза. Кроме того, для оценки будущих тенденций были рассчитаны значения для 80%- и 95%- доверительных интервалов. С помощью полученных значений были построены вероятностные прогнозы численности населения (общей и отдельных возрастных групп), которые могут реализоваться с вероятностью 80% и 95%, а точнее, находящиеся на верхних и нижних границах соответствующих доверительных интервалов.

Согласно полученным оценкам, численность населения мира на середину 2015 года (исходная точка прогноза) насчитывало 7,4 миллиарда человек, что почти вдвое больше, чем в середине прошлого века (2,5 миллиарда человек). Только за предшествующие 12 лет (2003-2015 годы) численность населения мира увеличилась на миллиард человек.

Тенденция роста сохранится и в ближайшие десятилетия. По медианному варианту прогноза, через 13 лет численность населения мира возрастет еще на миллиард человек, к 2030 году - до 8,6 миллиарда человек, к 2050 году – до 9,8, а к концу века – до 11,2 миллиарда человек (рис. 1). Другие варианты прогноза допускают как более быстрый, так и более медленный рост населения,

предполагающий сокращение численности населения мира в конце нашего века. Так, с вероятностью 95% население мира будет насчитывать в 2030 году от 8,4 до 8,7 миллиарда человек, в 2050 году – от 9,4 до 10,2, а в 2100 году – от 9,6 до 13,2 миллиарда человек. В кратко- и среднесрочной перспективе тенденция роста сохранится, а вероятность стабилизации или начала сокращения численности населения мира в конце XXI века составляет около 27% [6].

На 1 июля 2017 численность населения мира, по оценкам ООН, превысила 7,6 миллиарда человек.

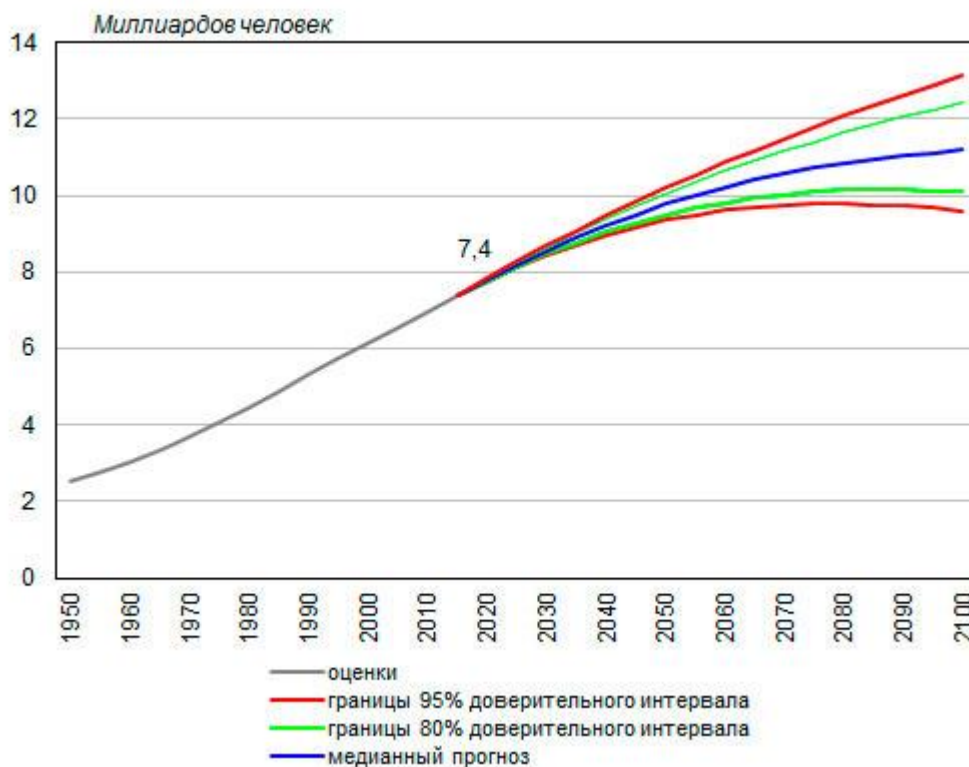


Рисунок 1. Численность населения мира по оценкам и вероятностным прогнозам ООН, 1950-2100 годы*, миллиардов человек на середину года

** здесь и далее: 1950-2015 годы – оценки на основе имеющейся информации, 2015-2100 годы – результаты перспективных расчетов ООН пересмотра 2017 года*

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F01-1; POP/DB/WPP/Rev.2017/PPP/PORTOT.

Более детально проработано 9 вариантов детерминистского прогноза (табл. 1).

Особое внимание, как и в предыдущих циклах расчетов, уделено последствиям различных траекторий рождаемости. Рассматривалось 5 вариантов прогноза рождаемости: средний вариант соответствует медианной траектории суммарного коэффициента рождаемости из пучка нескольких десятков тысяч вероятностных траекторий для каждой страны (он может быть реализован с вероятностью 50%), вариант высокой рождаемости предполагает 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 2010-2015

годов) и рождаемости, обеспечивающей простое воспроизводство. Эти варианты рождаемости сочетались с вариантами «средней (нормальной) смертности» (медианная траектория из пучка сотни тысяч вероятностных траекторий ожидаемой продолжительности жизни по полу при рождении для каждой страны) и «средней (нормальной) миграции» (на уровне 2010-2015 годов до 2050 года, а затем умеренное снижение).

Помимо этого, как и в циклах расчетов 2010, 2012 и 2015 годов, рассматривались варианты постоянной смертности, остающейся неизменной на уровне 2010-2015 годов, нулевой миграции начиная с 2015-2020 годов и неизменной рождаемости и смертности (без изменений на уровне 2010-2015 годов).

К этим, уже ставшим традиционными, вариантам прогнозам в цикле расчетов 2017 года был добавлен еще один вариант прогноза, призванный показать вклад возрастной структуры в изменение численности населения или, так называемую, «инерцию (потенциал) демографического роста». Вариант «инерция» отличается от варианта перехода к рождаемости на уровне простого воспроизводства отсутствием миграции и неизменностью смертности.

Таблица 1. Схема вариантов прогнозных расчетов ООН пересмотра 2017 года^[7]

Варианты прогноза	Предположения		
	Рождаемость	Смертность	Международная миграция
Низкая рождаемость	Низкая	Нормальная	Нормальная
Средняя рождаемость	Средняя	Нормальная	Нормальная
Высокая рождаемость	Высокая	Нормальная	Нормальная
Постоянная рождаемость	Постоянно на уровне 2010-2015 годов	Нормальная	Нормальная
Рождаемость на уровне простого воспроизводства	На уровне простого воспроизводства начиная с 2015-2020 годов	Нормальная	Нормальная
Инерция	На уровне простого воспроизводства начиная с 2015-2020 годов	Постоянно на уровне 2010-2015 годов	Нулевая начиная с 2015-2020 годов
Постоянная смертность	Средняя	Постоянно на уровне 2010-2015 годов	Нормальная
Без изменений	Постоянно на уровне 2010-2015 годов	Постоянно на уровне 2010-2015 годов	Нормальная
Нулевая миграция	Средняя	Нормальная	Нулевая начиная с 2015-2020 годов

Источники: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2015). World Population Prospects: The 2015 Revision, Methodology of the United Nations Population Estimates and Projections, Working Paper No. ESA/P/WP.242. P. 32; United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition.

Перспективные оценки численности населения мира, полученные при расчетах по этим вариантам прогноза, лежат в более широком диапазоне возможных значений, ограниченных вариантами низкой и постоянной, на уровне 2010-2015 годов рождаемости (при средней смертности, предполагающей повышение продолжительности жизни). В 2050 году численность мира может составить от 8,8 до 10,9 миллиарда человек, а в 2100 году – от 7,3 до 26,3 миллиарда человек (рис. 2).

При сочетании вариантов прогноза низкой рождаемости и средней смертности («низкая рождаемость») численность населения мира начнет сокращаться в середине 2050-х годов и к концу века может опуститься ниже современного уровня – с 8,8 до 7,3 миллиарда человек.

При сочетании средней рождаемости и неизменной, постоянной на уровне 2010-2015 годов смертности («постоянная смертность») сокращение начнется в середине 2060-х годов и будет более умеренным – с 9,3 до 8,7 миллиарда человек. При сочетании постоянной смертности и рождаемости на уровне простого воспроизводства («инерция») можно ожидать относительной стабилизации численности населения мира во второй половине века на уровне чуть выше 9 миллиардов человек и незначительного снижения в последней четверти века - до 9,0 миллиарда человек.

При неизменной рождаемости в сочетании с вариантом нормальной (средней) смертности население мира начнет расти ускоряющимися с 2040-х годов темпами за счет значительного повышения удельного веса населения с высокой рождаемостью. При сочетании неизменной рождаемости с неизменной смертностью рост будет ограничиваться более высокой смертностью.

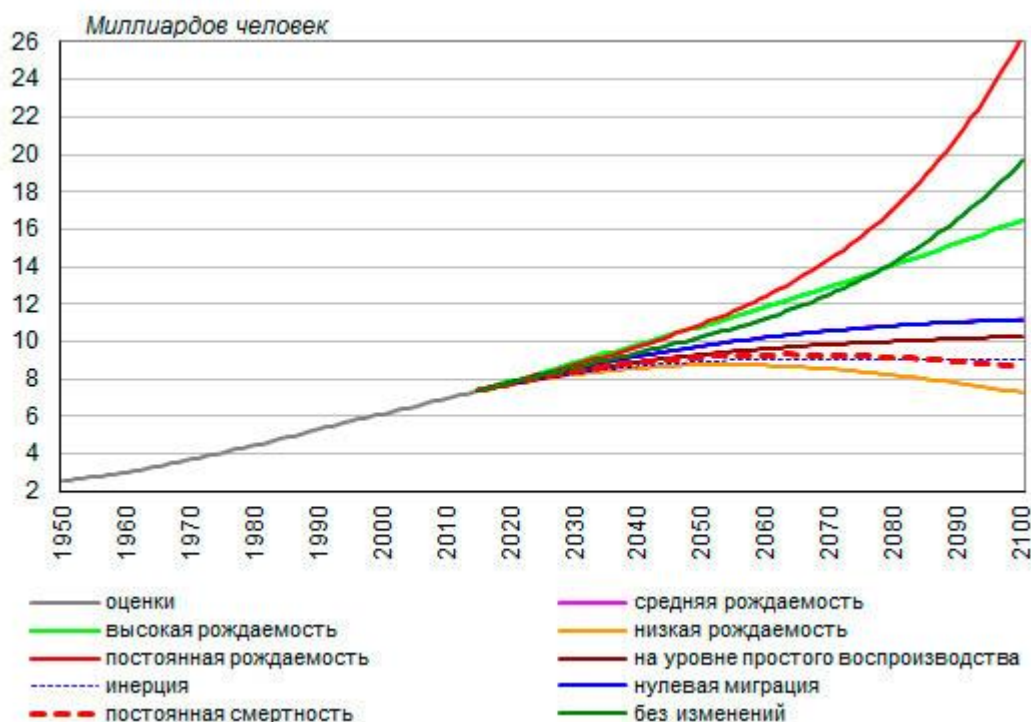


Рисунок 2. Численность населения мира по оценкам и 9 вариантам прогноза ООН, 1950-2100 годы, миллиардов человек на середину года

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F01-1.

Более наглядно эти тенденции прослеживаются по изменению темпов прироста населения. Самыми высокими они были в 1965-1970 годы – 2,1% в среднем за год (рис. 3). В 2010-2015 годах они снизились до 1,2% в год (на 83 миллиона человек ежегодно). По семи из девяти проработанных вариантов прогноза замедление роста населения продолжится в ближайшие десятилетия, в том числе и по варианту «высокой рождаемости», при котором темпы прироста несколько увеличатся в 2015-2025 годы, но затем также будут сокращаться. Наиболее быстро темпы прироста мирового населения будут сокращаться при реализации варианта «низкой рождаемости»: к середине века они снизятся практически до нулевого уровня, а к концу века интенсивность убыли может составить -0,7% в год. При реализации варианта «постоянной смертности» убыль по интенсивности будет вдвое меньше. По варианту «инерции» прирост численности населения мира сократится до нуля в 2060-е годы и будет оставаться близким к нему, хотя и с отрицательным знаком. При реализации вариантов «средней рождаемости», «рождаемости на уровне простого воспроизводства» и «нулевой миграции» темпы прироста населения мира снизятся к концу века до 0,1% в год, при реализации варианта «высокой рождаемости» - до 0,8% в год.

При сохранении рождаемости на уровне 2010-2015 годов («постоянная рождаемость») темпы прироста населения мира продолжат умеренно снижаться (до 1,1% в год в 2030-2035 годы), а затем будут возрастать с ускорением, превысив в конце века рекордные показатели 1965-1970 годов (до 2,3 % в год в 2095-2100 годы).

При сохранении и рождаемости, и смертности на уровне 2010-2015 годов (вариант «без изменений») темпы прироста после снижения до уровня 0,9% в год начнут возрастать в середине века и к концу века превысят 1,7% в год.

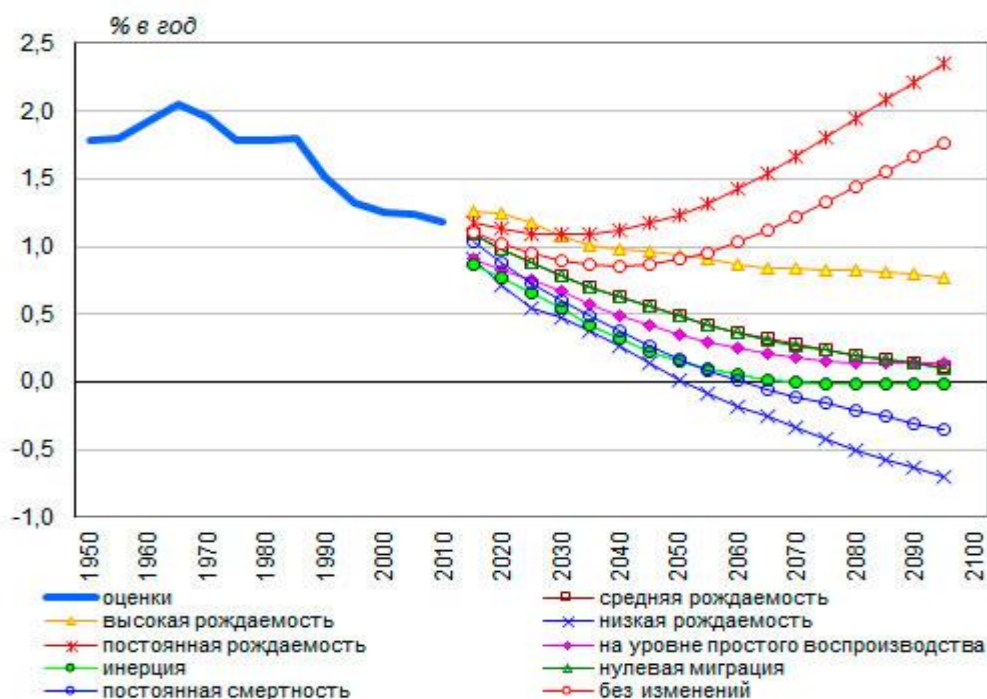


Рисунок 3. Среднегодовые темпы прироста численности населения мира по оценкам и 9 вариантам прогноза ООН, 1950-2100 годы, % (по пятилетиям)

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F02.

Реальные тенденции рождаемости, смертности и международной миграции, скорее всего, не будут соответствовать в полной мере ни одному из рассмотренных вариантов, могут быть также различными и их сочетания в каких-то группах стран. Полагая вслед за экспертами ООН основным и наиболее вероятным вариант средней рождаемости, рассмотрим, прежде всего, результаты расчетов по этому варианту прогноза (далее для простоты – по среднему варианту прогноза).

60% населения мира проживает в Азии, 17% - в Африке, к концу века эти доли могут составить, соответственно, 43% и 40%

Население мира крайне неравномерно распределено по географическим регионам. По оценкам ООН на середину 2017 года, около 60% населения мира проживало в Азии, 17% в Африке, 10% в Европе, 9% в Латинской Америке и странах Карибского бассейна, остальные – в Северной Америке и Океании (табл. 2). В Азии располагаются две страны с наибольшей численностью населения – Китай (1,4 миллиарда человек) и Индия (1,3), - доля которых в населении мира составляет, соответственно, 19% и 18%.

Из-за существенных различий в темпах прироста распределение населения мира по регионам быстро изменяется. Так, доля населения Азии, по оценкам на 1950 год, составляла чуть более 55%, а к началу XXI века достигла почти 61%. В последние годы она постепенно снижается и к концу века может опуститься до 43%.

Доля населения Африки в середине прошлого века составляла лишь 9% населения мира, но к настоящему времени практически удвоилась на фоне сокращения удельного веса населения Азии, Европы и Северной Америки. По среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2017 года к концу текущего века она может увеличиться до 40%.

Быстро сокращается доля населения Европы: в 1950 году она составляла почти 22% от общей численности населения мира, к середине 1970 годов снизилась до 17%, к 2000 году – до 12%, а к 2100 году может опуститься ниже 6%.

Доля населения Латинской Америки и стран Карибского бассейна умеренно возрастала до недавних пор (с 6,7% в середине прошлого века до 8,6% начале XXI века), она уже начала понемногу снижаться и концу века может снизиться, как и в Европе, до 6%.

Более устойчивой будет оставаться доля населения Северной Америки и Океании. Доля населения Северной Америки в середине прошлого века была примерно такой же, как и доля населения Латинской Америки и стран Карибского бассейна (6,8%), но в последующие десятилетия не росла, а снижалась, снизившись до 5% в начале XXI века. Доля населения Океании, по оценкам ООН, составляла в 1950-2015 годы около 0,5% населения мира, а в перспективе может незначительно увеличиться.

Таблица 2. Численность населения мира и крупных географических регионов в 2017, 2030, 2050 и 2100 годах по среднему варианту прогноза

	Численность населения, миллионов человек				Доля в населении мира, %			
	2017	2030	2050	2100	2017	2030	2050	2100
Весь мир	7550	8551	9772	11184	100	100	100	100
Африка	1256	1704	2528	4468	16,6	19,9	25,9	39,9
Азия	4504	4947	5257	4780	59,7	57,9	53,8	42,7

	Численность населения, миллионов человек				Доля в населении мира, %			
	2017	2030	2050	2100	2017	2030	2050	2100
Европа	742	739	716	653	9,8	8,6	7,3	5,8
Латинская Америка	646	718	780	712	8,6	8,4	8,0	6,4
Северная Америка	361	395	435	499	4,8	4,6	4,5	4,5
Океания	41	48	57	72	0,5	0,6	0,6	0,6

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F01-1.

По среднему варианту прогноза ООН, население мира продолжит расти до конца века, хотя и с явным замедлением - до 0,5% в среднем за год к середине века и 0,1% к концу века.

Наиболее быстро растет население Африки. Правда, в середине прошлого века более высокие темпы прироста наблюдались в Латинской Америке и странах Карибского бассейна, а также в Океании, но в 1980-1985 годы среднегодовые темпы прироста населения Африки превысили 2,8% (рис. 4). В 1995-2005 годы темпы прироста населения Африки опустились ниже уровня 2,5% в год и после незначительного повышения в 2005-2015 годах (2,6% в 2010-2015 годы), по прогнозу ООН, продолжают снижаться. Однако быстрый рост населения Африки сохранится даже в случае существенного снижения рождаемости, и даже в конце XXI века темпы его прироста составят около 0,7% в год. Половина прироста численности населения мира, который ожидается по среднему варианту прогноза до 2050 года, будет сосредоточен в Африке (1,3 из 2,2 миллиарда человек). Еще на 750 миллионов человек увеличится население Азии. Меньший вклад в прирост численности населения мира обеспечат Северная Америка, Латинская Америка и страны Карибского бассейна, а также Океания. Только население Европы в 2050 году, как ожидается, будет меньше, чем в 2017 году (на 26 миллионов человек, или на 3,5%).

Во второй половине XXI века Африка будет единственным крупным регионом, в котором сохранится тенденция существенного роста населения (1,66% в год в 2050-2055 годы, 0,66% в 2095-2100 годы). Темпы прироста населения остальных крупных географических регионов уже замедлились и к концу века не превысят 0,2% в год. В Европе уже отмечалась незначительная убыль населения в 1995-2000 годы, а начиная с 2020-2025 годов, сложится, скорее всего, тенденция устойчивой убыли населения, хотя и по своей величине она будет относительно небольшой (до -0,27% в год в 2060-2065 годы). Убыль населения ожидается также в Азии (с 2055-2060 годов), Латинской Америке и странах Карибского бассейна (с 2060-2065 годов). Интенсивность её к концу века может составить 0,3-0,4% в год.

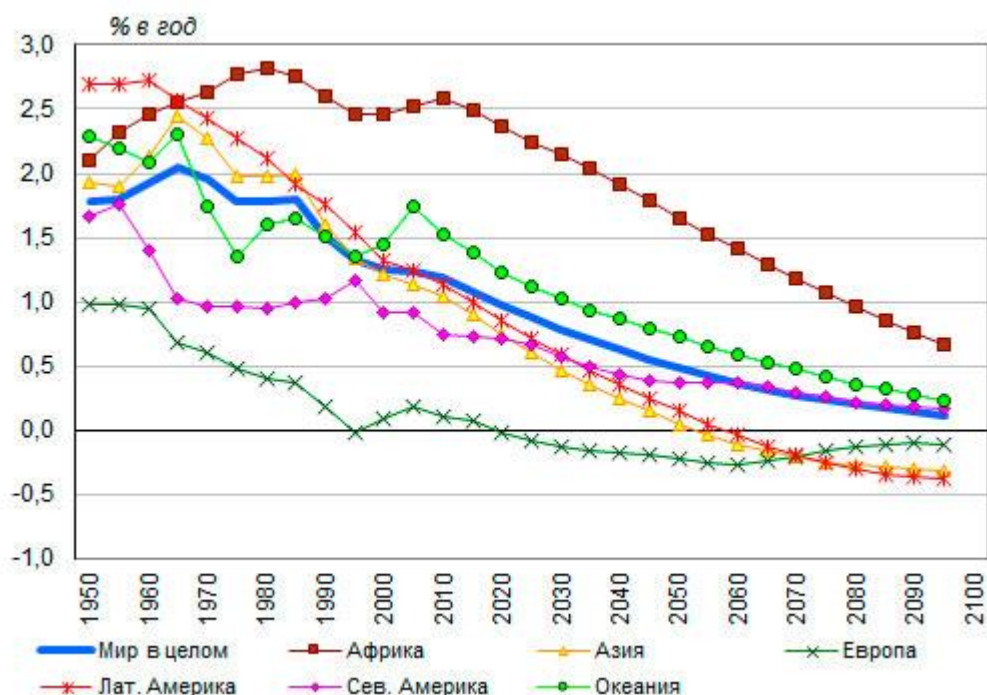


Рисунок 4. Среднегодовые темпы прироста населения мира и крупных географических регионов*, оценки и результаты расчетов ООН по среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2017 года, 1950-2100 годы, %

* здесь и далее Латинская Америка и страны Карибского бассейна для краткости обозначены как «Лат. Америка», Северная Америка (США и Канада) – «Сев. Америка»

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F02.

Несмотря на неопределенность будущих тенденций рождаемости в Африке, значительное число детей и молодежи, которые будут взрастать и обзаводиться собственными детьми в ближайшие годы, говорит о том, что регион будет играть центральную роль в формировании и распределении населения мира в грядущие десятилетия.

Особенно высокие темпы прироста сохраняются в группе 47 наименее развитых стран мира, 33 из которых расположены в Африке. Несмотря на прогнозируемое замедление темпов прироста (с 2,4% в 2010-2015 годы до 1,6% в 2045-2050 годы и 0,6% в 2095-2100 годы), численность населения этой группы стран удвоится до середины века, увеличившись с 1 миллиарда человек в 2017 году до 1,9 в 2050 году и 3,2 миллиарда человек к концу века. Высока вероятность того, что до 2100 года численность населения 33 стран, в основном из группы наименее развитых, по крайней мере, утроится. Население Анголы, Бурунди, Замбии, Нигера, Сомали и Танзании увеличится, по меньшей мере, в 5 раз. Концентрация прироста населения в беднейших странах мира существенно осложняет решение задачи по искоренению бедности и неравенства, ликвидации голода и недоедания, обеспечения доступа к услугам образования, здравоохранения и надлежащих базовых условий проживания, которые являются неотъемлемыми элементами устойчивого развития.

В противоположность этому, в других странах (51) ожидается убыль населения в период до 2050 года. В некоторых странах сокращение за 2017-2050 годы составит более 15% (Болгарии, Латвии,

Литве, Молдавии, Польше, Румынии, Сербии, Хорватии, на Украине и Виргинских островах США). Такое сокращение неизбежно в условиях длительного сохранения рождаемости на уровне ниже необходимого для простого воспроизводства (при современной смертности в среднем 2,1 ребенка на женщину).

Наибольшая часть ожидаемого прироста населения мира будет сконцентрировано в небольшом числе стран с высокой рождаемостью (преимущественно в Африке) или значительной численностью населения. Половина прироста населения мира за 2017-2050 годы придется, по среднему варианту прогноза, всего на девять стран: Индию, Нигерию, Демократическую Республику Конго, Пакистан, Эфиопию, Танзанию, США, Индонезию и Уганду в порядке величины общего прироста.

В течение ближайших семи лет произойдут существенные изменения в соотношении населения крупнейших стран мира – Китая (1410 миллионов человек на середину 2017 года) и Индии (1339). Ожидается, что в 2024 году численность населения обеих стран достигнет 1,44 миллиарда человек. В дальнейшем население Индии продолжит расти – до 1,5 миллиарда человек в 2030 году и 1,66 миллиарда человек в 2050 году, а численность населения Китая останется неизменной до 2030-х годов, а затем начнет понемногу сокращаться.

В десятку крупнейших по численности населения стран, помимо Китая и Индии, входят сейчас США (324 миллиона человек на 1 июля 2017 года), Индонезия (264), Бразилия (209), Пакистан (197), Нигерия (191), Бангладеш (165), Россия (144[8]) и Мексика (129). Среди этих десяти стран наиболее высоким ростом населения отличается Нигерия, которая к 2050 году превзойдет по численности населения США (411 против 390 миллионов человек) и станет третьей крупнейшей страной мира. К середине XXI века в шести из десяти крупнейших по численности населения стран мира будет проживать более чем по 300 миллионов человек (в Китае, Индии, Нигерии, США, Индонезии, Пакистане).

В 83 странах, в которых проживает 46% населения мира, рождаемость не обеспечивает простого воспроизводства

Перспективы изменения численности населения мира в значительной степени зависят от прогнозируемых траекторий суммарной рождаемости[9].

Оценки ООН пересмотра ООН подтвердили, что за последние десятилетия суммарная рождаемость существенно снизилась во многих странах, а в целом по миру практически вдвое по сравнению с 1950-1960-ми годами - с 5,0 до 2,5 ребенка на женщину (рис. 5).

Средний вариант прогноза рождаемости (то есть медианный вариант из множества вероятностных прогнозов рождаемости) для населения мира предполагает, что коэффициент суммарной рождаемости продолжит снижаться и составит 2,4 ребенка на женщину в 2025-2030 годы, 2,2 в 2045-2050 годы и менее 2,0 в 2095-2100 годы. Однако если рождаемость во всех странах останется неизменной на уровне 2010-2015 годов в течение всего прогнозного периода, в целом по миру ее значение не снизится, а повысится из-за растущего вклада в мировое население стран с высокой рождаемостью. В результате, к концу века значение коэффициента суммарной рождаемости может составить 4,4 ребенка на женщину, а численность населения мира, как было сказано выше, - 26 миллиардов человек.

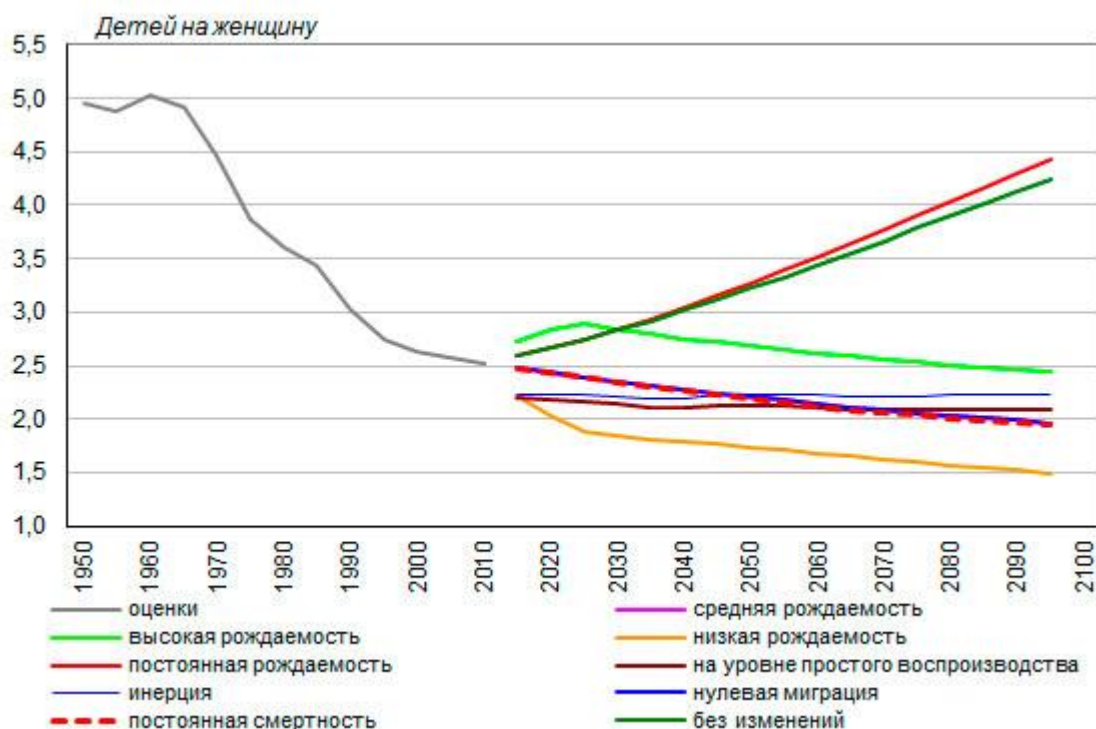


Рисунок 5. Коэффициент суммарной рождаемости по оценкам и 9 вариантам прогноза ООН, мир в целом, детей на женщину

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/FERT/F04

Однако эти средние величины скрывает за собой значительные различия, сохраняющиеся между странами и регионами мира, несмотря на снижение рождаемости во многих странах.

Число стран, в которых суммарная рождаемость составляет 5 и более детей на женщину, снизилось со 100 в 1975-1980 годы (половина стран с численностью населения 90 тысяч человек и более на середину 2017 года, по которым представлены данные) до 41 в 2000-2005 годы (20%) и до 22 в 2010-2015 годы (11%). Доля населения мира, проживающего в таких странах, снизилась за этот период с 23% до 8% (рис. 6). Из 22 стран с сохраняющимся высоким уровнем рождаемости 20 расположены в Африке и 2 в Азии (Афганистан и Тимор-Лесте). Наиболее крупные из них по численности населения Нигерия, Демократическая Республика Конго, Танзания, Уганда и Афганистан. По среднему варианту прогноза ООН, в 2045-2050 годах такой высокий уровень рождаемости не сохранится ни в одной стране мира.

В 2010-2015 годы около 46% населения мира проживало в странах со средней рождаемостью (от 2,1 до 5,0 детей на женщину). Такие страны есть во многих регионах, а крупнейшие из них – Индия, Индонезия, Пакистан, Бангладеш, Мексика и Филиппины. По сравнению с 1975-1980 годами число таких стран увеличилось (с 75 до 96), но доля населения мира, проживающего в них, сократилась (с 56% до 46%), причем особенно значительно в группе стран с более высокой рождаемостью – от 3 до 5 детей на женщину (с 49% до 12%). К середине нашего века менее трети населения мира будет проживать в странах со средней рождаемостью, а большая часть – в странах с рождаемостью, которая не обеспечивает простого воспроизводства (менее 2,1 ребенка на женщину при

современной смертности). Среди 125 стран, в которых рождаемость превышала уровень простого воспроизводства в 2005-2010 годы, снижение к 2010-2015 годам отмечалось в 117 странах.

Доля населения мира, рождаемость которого не обеспечивает простого воспроизводства, быстро возрастает. По оценкам ООН в 1975-1980 годы она составляла около 21%, в 2010-2015 годы возросла до 46%, а к середине века может подняться до 69%.

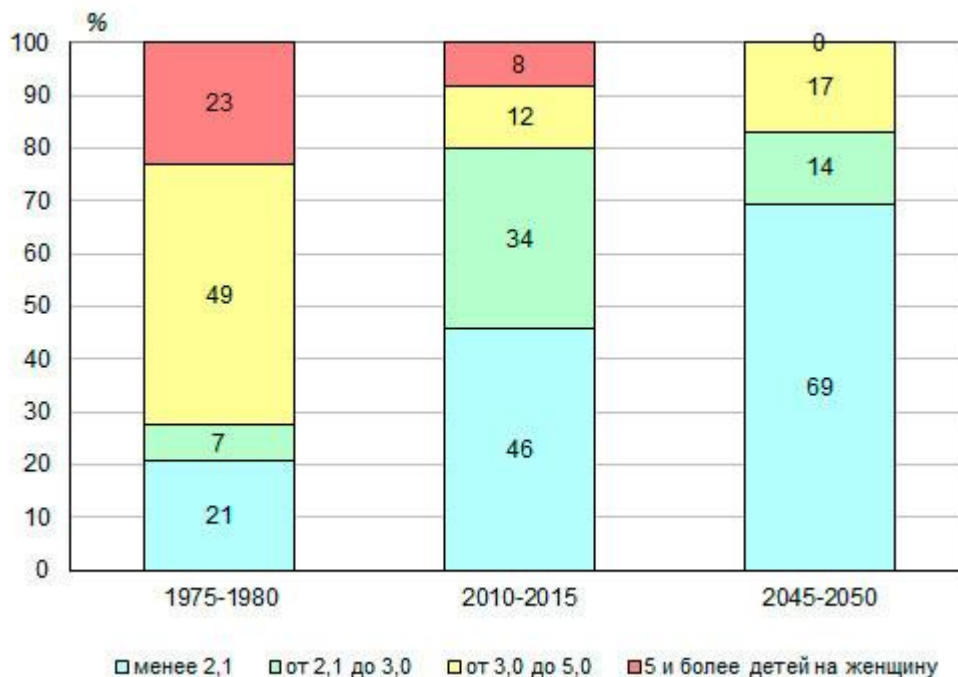


Рисунок 6. Доля населения мира, проживающего в странах с разными уровнями коэффициента суммарной рождаемости в 1975-1980, 2010-2015 и 2045-2050 годах, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, детей на женщину

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/FERT/F04; POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F01-1.

В настоящее время рождаемость не обеспечивает простого воспроизводства в 83 странах (41% из стран с численностью населения более 90 тысяч человек на середину 2017 года, по которым представлены данные). К ним относятся все страны Европы и Северной Америки, 19 стран Азии, 15 стран Латинской Америки и Карибского бассейна, 3 страны в Океании и одна в Африке (Маврикий). К числу крупнейших по численности населения стран с низкой рождаемостью относятся Китай, США, Бразилия, Россия, Япония, Вьетнам, Германия, Иран, Таиланд и Великобритания (в порядке убывания численности населения). В 26 из 83 стран с рождаемостью, не обеспечивающей простого воспроизводства населения, значение коэффициента суммарной рождаемости в 2010-2015 годы опускалось ниже 1,5 ребенка на женщину. Во многих странах этой группы отмечались незначительные колебания показателя в недавнем прошлом. В 59 странах значение коэффициента суммарной рождаемости в 2010-2015 годы немного увеличилось по сравнению с 2000-2005 и 2005-2010 годами, хотя в 21 стране из них вслед за повышением вновь отмечалось небольшое снижение. Только в четырех европейских странах отмечалось превышение уровня простого воспроизводства в какой-либо пятилетний период, начиная с 1990-1995 годов.

В целом, среди крупных географических регионов мира более высоким уровнем рождаемости, чем в среднем по миру, отличается Африка (4,7 ребенка на женщину в 2010-2015 годах). В Азии рождаемость оказалась ниже среднемирового уровня, начиная с первой половины 1990-х годов, в Латинской Америке – с 2000-2005 годов (рис. 7). В 2010-2015 годах коэффициент суммарной рождаемости в этих регионах составил, соответственно, 2,20 и 2,14. В Северной Америке рождаемость опустилась ниже уровня простого воспроизводства в первой половине, в Европе – во второй половине 1970-х годов, а в 2010-2015 годах составила, соответственно, 1,85 и 1,60. В Океании она превышает уровень, необходимый для простого воспроизводства населения, и близка к среднемировому уровню (2,41).

За последнее десятилетие значение коэффициента суммарной рождаемости снизилось по всем географическим регионам мира, кроме Европы, где немного увеличилось после достижения крайне низкого уровня (с 1,43 в 2000-2005 годы до 1,60 в 2010-2015 годы).

По среднему варианту прогноза, к середине XXI века коэффициент суммарной рождаемости во всех регионах мира, кроме Африки, будет ниже уровня 2,1, несмотря на некоторое повышение в Европе и Северной Америке. Значение коэффициента суммарной рождаемости составит от 1,77 ребенка на женщину в Латинской Америке до 2,06 в Океании. В Африке значение коэффициента суммарной рождаемости опустится до 3,09 ребенка на женщину. К концу века значение коэффициента суммарной рождаемости по среднему варианту прогноза будет составлять от 1,78 в Латинской Америке до 2,14 в Африке.

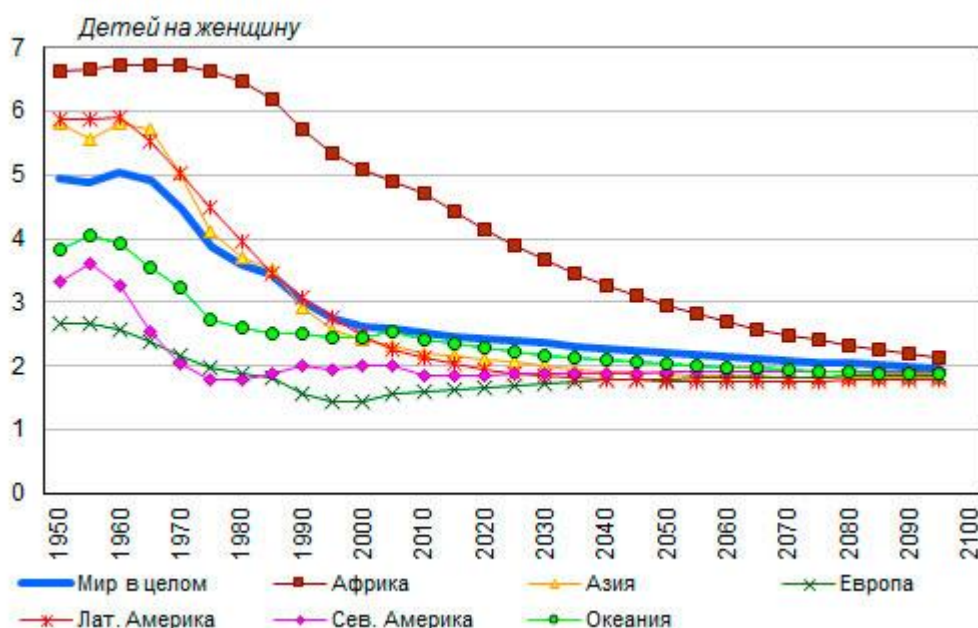


Рисунок 7. Коэффициент суммарной рождаемости по оценкам и среднему варианту прогноза ООН по крупным географическим регионам мира, детей на женщину

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, CD-ROM Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/FERT/F04

Особое значение в странах с высокой рождаемостью имеет снижение рождаемости в младшей возрастной группе женщин (15-19 лет). Ранние роды несут значительные риски для здоровья девушек-подростков и их детей, препятствуют получению образования, профессии и полноценной

социальной адаптации. Несмотря на то, что во многих странах рождаемость в этой возрастной группе уже заметно снизилась, в некоторых регионах мира она остается высокой: 99 рождений на 1000 женщин 15-19 лет в Африке, 67 — в Латинской Америке. Наибольший вклад в суммарную рождаемость подростковая рождаемость вносит в Латинской Америке (16%).

В целом по миру рождаемость у женщин 15-19 лет снизилась с 86‰ в 1950-1955 годы до 46‰ в 2010-2015 годы. В дальнейшем, по среднему варианту, она продолжит снижаться (до 15‰ в 2095-2100 годы). Будет снижаться и рождаемость в возрастах 20-24 и, в меньшей степени, 25-29 лет (рис. 8). Рождаемость у 30-летних женщин, напротив, несколько увеличится, в результате чего пик рождаемости будет в перспективе постепенно смещаться с возрастной группы 20-24 на возрастную группу 30-34 года.

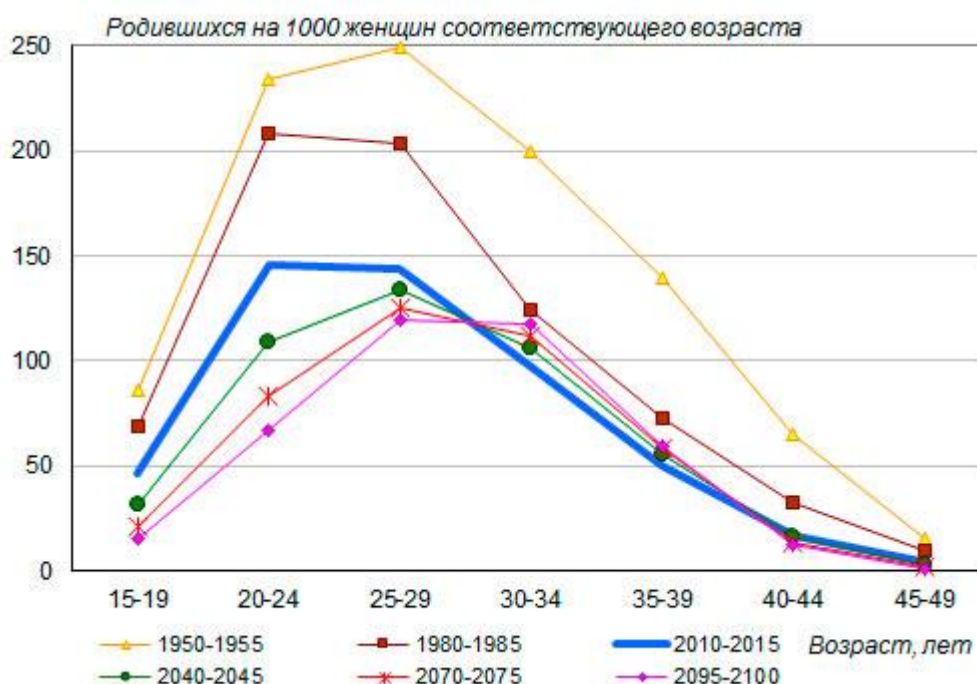


Рисунок 8. Возрастные коэффициенты рождаемости в целом по миру по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, отдельные периоды 1950-2100 годов, родившихся живыми у женщин соответствующего возраста на 1000 женщин того же возраста

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/FERT/F07.

58% населения мира проживает в странах со средней продолжительностью жизни 70 лет и более, 9% - 80 лет и более

Результаты перспективных расчетов пересмотра 2017 года подтверждают значительные успехи в снижении смертности и повышении продолжительности жизни.

По оценкам ООН, в 1950-1955 годы ожидаемая продолжительность жизни при рождении^[10] для населения мира в целом составляла около 47 лет, а в 2010-2015 годы превысила 70 лет, увеличившись почти на 24 года. Только в период между 2000-2005 и 2010-2015 годами ожидаемая

продолжительность жизни при рождении возросла на 3,6 года, увеличившись с 67,2 до 70,8 года (рис. 9).

Ожидаемая продолжительность жизни женщин при рождении, и так более высокая, чем у мужчин, увеличилась в большей степени – на 24,6 года по сравнению с серединой прошлого века, с 48,5 до 73,1 года (у мужчин – на 23,0 года, с 45,5 до 68,5 года). По сравнению с 2000-2005 годами прирост ожидаемой продолжительности жизни при рождении женщин составил 3,7 года, а у мужчин – 3,5 года. В результате разрыв в продолжительности жизни женщин и мужчин возрос с 3 лет в 1950-1955 годы до 4,6 года в 1995-2000 годы, затем несколько снизился – до 4,4 года в 2000-2010 годы - и вновь увеличился – до 4,6 года в 2010-2015 годы.

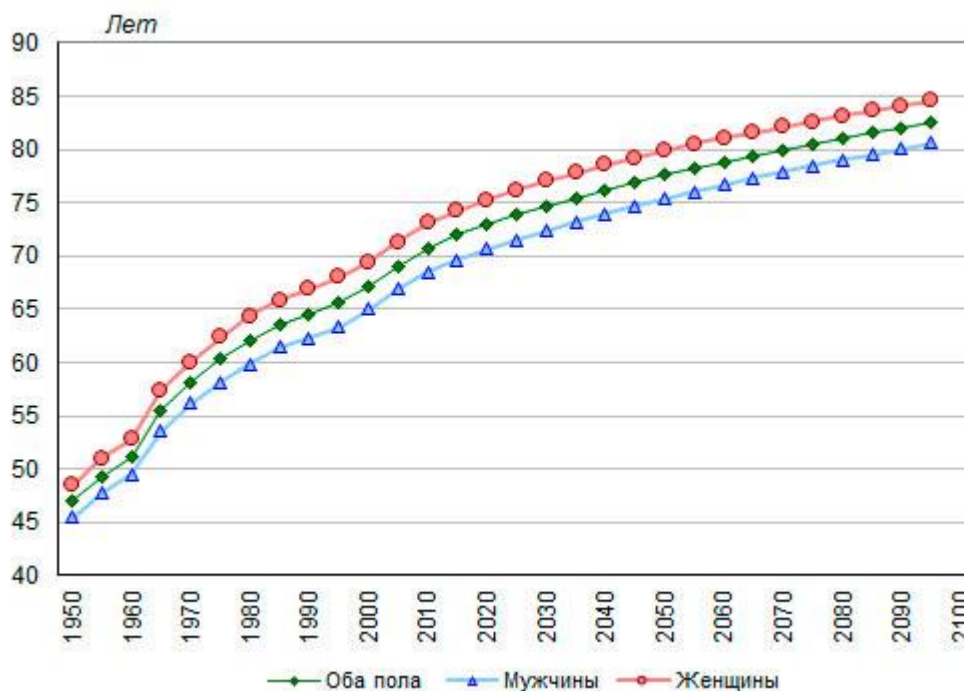


Рисунок 9. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, население мира в целом, 1950-2100 годы, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/MORT/F07-1, POP/DB/WPP/Rev.2017/MORT/F07-2, POP/DB/WPP/Rev.2017/MORT/F07-3

Несмотря на достаточно устойчивую тенденцию роста продолжительности жизни, различия между странами остаются крайне высокими. В ряде стран она превысила 82 года для обоих полов вместе (Австралия, Гонконг и Макао, отдельные автономные регионы Китая, Исландия, Испания, Италия, Сингапур, Швейцария, Япония), а в некоторых не достигает и 55 лет (Кот-д'Ивуар, Лесото, Нигерия, Свазиленд, Сьерра-Леоне, Сомали, Чад, Центрально-Африканская Республика).

По среднему варианту прогноза ожидается, что в 2045-2050 годах ожидаемая продолжительность жизни для обоих полов, в среднем по миру, повысится до 77 лет, а в 2095-2100 годы – почти до 83 лет. Ожидаемая продолжительность жизни мужчин при рождении возрастет до 75 лет к середине века, а к концу века - почти до 81 года, ожидаемая продолжительность жизни женщин при рождении

– соответственно, до 79 и 85 лет. Разрыв в продолжительности жизни женщин и мужчин несколько сократится и к концу века составит около 4 лет.

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в последние годы особенно быстро растет в наименее развитых странах мира (рис. 10). В период между 2000-2005 и 2010-2015 годами она увеличилась на 6,2 года - с 56,4 до 62,6 года. Это почти вдвое превышает прирост ожидаемой продолжительности жизни в остальных менее развитых странах (с 67,3 до 70,5 года), а также и в развитых странах мира (с 75,6 до 78,3 года). Ожидается, что в ближайшие годы существенные различия между этими группами стран мира сохранятся, но будут постепенно сокращаться и к концу века снизятся почти до 10 лет между более и наименее развитыми странами, тогда как в 1950-1965 годы различия между ними достигали 29 лет. В 2045-2050 годы ожидаемая продолжительность жизни при рождении составит в наименее развитых странах мира 71 год, в более развитых странах – почти 83 года, в 2095-2100 годы – 79 и 89 лет, соответственно.

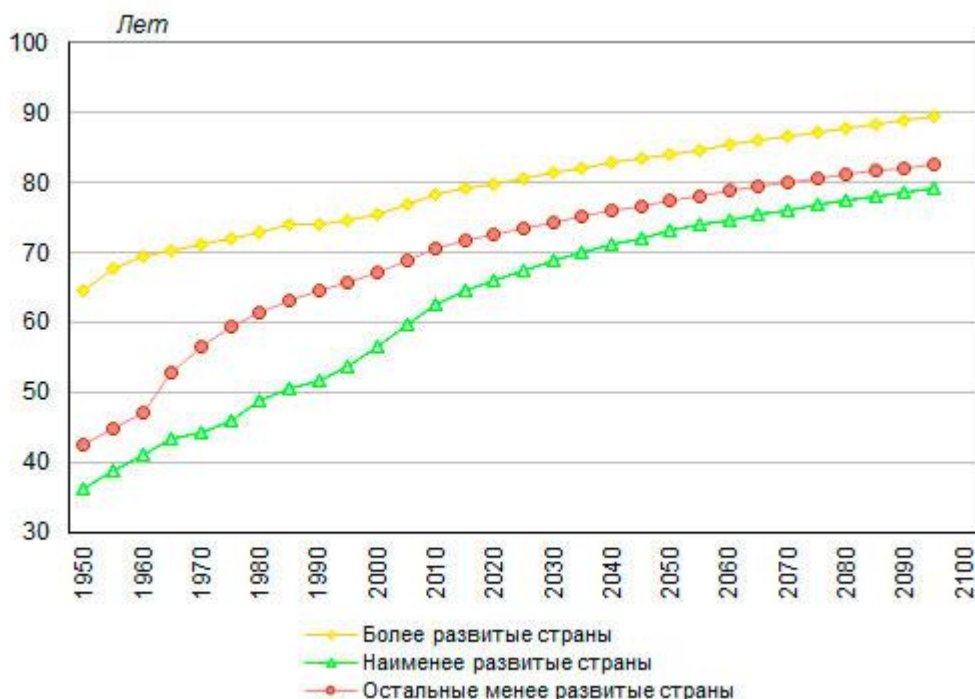


Рисунок 10. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении по основным группам стран мира, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/MORT/F07-1.

Среди крупных географических регионов наиболее высокими показателями ожидаемой продолжительности жизни выделяется Северная Америка (79,2 года для обоих полов в 2010-2015 годы), а самыми низкими – Африка (60,2 года).

По сравнению с серединой прошлого века наибольший прирост продолжительности жизни отмечался в Азии (на 29,5 года), несколько меньший в Латинской Америке и странах Карибского бассейна (на 23,4 года) и в Африке (на 22,8 года). В Северной Америке, где ожидаемая продолжительность жизни при рождении уже в 1950-1955 годы составляла почти 69 лет, прирост

составил 10,4 года, в Европе и Океании несколько больше – 13,5 и 16,3 года, соответственно (рис. 11).

В период между 2000-2005 и 2010-2015 годами наибольший прирост ожидаемой продолжительности жизни зафиксирован в Африке, где он превысил 6,6 года (с 53,7 до 60,2 года). За предшествующее десятилетие прирост ожидаемой продолжительности жизни составил лишь 2 года, чтобы связано с распространением эпидемии ВИЧ-инфекции и повышением смертности от СПИДа. Судя по оценкам смертности пересмотра 2017 года (они несколько снижены по сравнению с оценками предыдущих пересмотров), пик смертности взрослого населения от СПИДа в большинстве стран, сильно пораженных ВИЧ-инфекцией, уже пройден благодаря растущей доступности антиретровирусной терапии. Однако проблема эпидемии ВИЧ-инфекции по-прежнему вызывает высокую озабоченность, поскольку она значительно повышает заболеваемость и смертность населения. Так, в Южной Африке, субрегионе Африки, наиболее пораженном ВИЧ-инфекцией, ожидаемая продолжительность жизни при рождении снизилась с 62 лет в 1990-1995 годы до 53 лет в 2000-2005 годы. В 2010-2015 годы она поднялась до 59 лет, а возвращение на уровень начала 1990-х годов ожидается в 2015-2020 годах. Таким образом, было практически потеряно два десятилетия потенциального роста продолжительности жизни.

В остальных географических регионах достижения в снижении смертности и повышении ожидаемой продолжительности жизни за период между 2000-2005 и 2010-2015 годами были более умеренными. Они составили от 1,8 года в Северной Америке до 3,4 года в Европе при более высоких, чем в Африке, уровнях значения показателя (от 71,8 года в Азии до 79,2 года в Северной Америке в 2010-2015 годы). В некоторых странах Восточной Европы в конце 1980-х и в 1990-е годы наблюдалось значительное снижение ожидаемой продолжительности жизни при рождении. Сейчас она в основном восстановилась, но остается относительно низкой (72 года в 2010-2015 годы) по сравнению с остальной Европой. В Молдавии, России и на Украине ожидаемая продолжительность жизни при рождении остается самой низкой в Европе (около 70-71 года, а в целом по Европе – 77,2 года).

Всего после 1990 года снижение ожидаемой продолжительности жизни при рождении хотя бы один раз между двумя последовательными пятилетними периодами времени отмечалось в 61 стране. В число таких стран входят страны, в значительной степени пораженные ВИЧ-инфекцией, затронутые вооруженными конфликтами и кризисными явлениями после распада государств, в первую очередь, Советского Союза. Число стран, в которых наблюдалось такое сокращение ожидаемой продолжительности жизни между пятилетиями, быстро снижается: в 1990-1995 годах их насчитывалось 39, в 2000-2005 годы – 15, в 2010-2015 годы – 2.

По прогнозу смертности ООН ожидается, что продолжительность жизни будет расти во всех географических регионах. Наибольший выигрыш в повышении продолжительности жизни – 18 лет до конца века – получит Африка, где ожидаемая продолжительность жизни увеличится до 71 года в 2045-2050 годы и 78 лет в 2095-2100 годы при сокращении распространения ВИЧ-инфекции и СПИДа, успешной борьбы с другими инфекциями, а также с неинфекционными заболеваниями. В Латинской Америке прирост ожидаемой продолжительности жизни составит 13 лет, в Европе и Азии – около 12 лет, в Северной Америке и Океании – 10-11 лет.

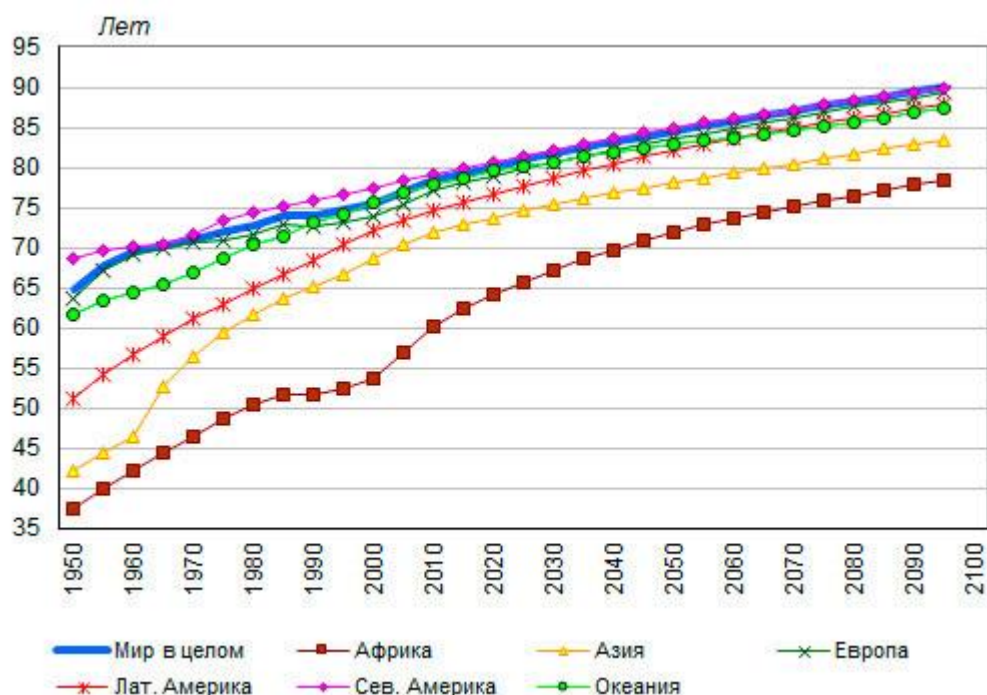


Рисунок 11. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении по крупным географическим регионам мира, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, оба пола, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/MORT/F07-1

По оценкам ООН за 2010-2015 годы, 58% населения мира проживает в странах со средней продолжительностью жизни 70 лет и более, в том числе 9% — в странах со средней продолжительностью жизни 80 лет и более (рис. 12). Число стран, в которых ожидаемая продолжительность жизни при рождении составляет 70 лет и более, возросло до 96 против 48 в 1975-1980 годы, когда в них проживало 20% населения мира. Стран, в которых средняя продолжительность жизни достигала 80 лет и больше, в 1975-1980 годах не было, в 2010-2015 годы насчитывалось 32 таких страны (16% от числа стран с населением 90 тысяч человек и более), а к середине века, по среднему варианту прогнозу, их число может возрасти до 93 (46%). Доля населения мира, проживающих в странах с продолжительностью жизни 80 лет и более, может составить 39%, в то время как доля населения стран с продолжительностью жизни менее 70 лет может сократиться до 11% (26 стран).

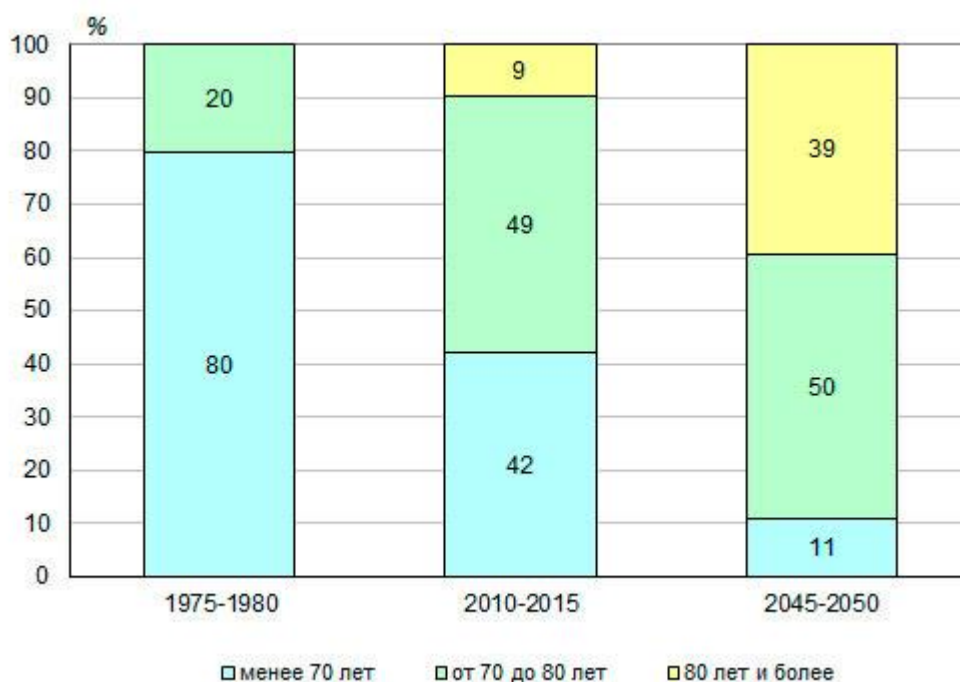


Рисунок 12. Доля населения мира, проживающего в странах с разными уровнями ожидаемой при рождении продолжительности жизни (для обоих полов), по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, %

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/MORT/F07-1; POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F01-1.

Значительный рост продолжительности жизни в менее развитых странах был связан, в первую очередь, со снижением младенческой и детской смертности. Младенческая смертность ? вероятность умереть, не дожив до возраста 1 года, ? является признанным индикатором социального благополучия и используется для мониторинга реализации важнейших целей социально-экономического развития. Если в 1950-1955 годах значение показателя в целом по миру составляло 142 умерших в возрасте до 1 года на 1000 родившихся живыми, то в 2010-2015 годах оно снизилось до 35 на 1000 (рис. 13). Несмотря на значительное снижение младенческой смертности по всем регионам, различия между ними по-прежнему велики. Если в Европе младенческая смертность в 2010-2015 годы составляла около 5‰, а в Северной Америке около 6‰, то в остальных регионах в несколько раз больше: 57‰ в Африке, 31‰ в Азии, 21‰ в Океании, 19‰ в Латинской Америке.

По прогнозу, в 2045-2050 годы младенческая смертность снизится до 2‰ в Европе и Северной Америке. Самой высокой она останется в Африке (24‰), примерно вдвое ниже в Азии (13‰) и Океании (11‰). В целом по миру младенческая смертность составит 16‰.

К концу века различия между регионами по уровню младенческой смертности сократятся еще больше. Она снизится до 8‰ в среднем по миру, а среди географических регионов составит от 1‰ в Европе и Северной Америке до 11‰ в Африке.

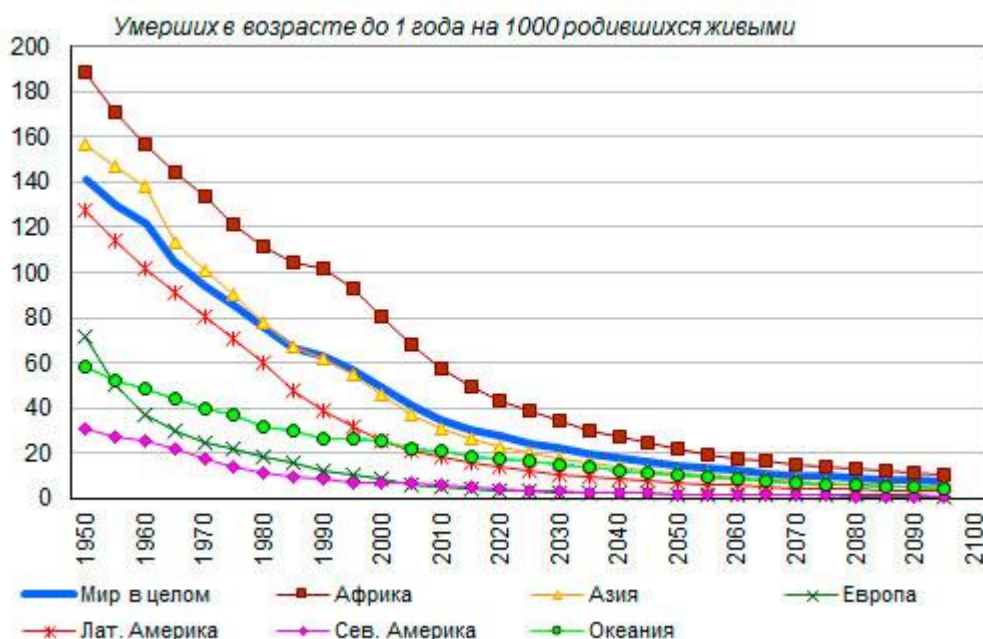


Рисунок 13. Младенческая смертность в целом по миру и по крупным географическим регионам, согласно оценкам и среднему варианту прогноза ООН, число умерших в возрасте до 1 года на 1000 родившихся живыми

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/MORT/F01-1

В наименее развитых регионах мира до сих пор остается высокой и детская смертность – вероятность умереть в возрасте до 5 лет. В целом по миру детская смертность снизилась в 4 раза по сравнению с 1950-1955 годами, когда умирал, не дожив до возраста 5 лет, каждый пятый из родившихся живыми (с 215‰ до 48‰).

Сокращение детской смертности было выделено в качестве самостоятельной задачи среди Целей тысячелетия, благодаря чему к решению ее было привлечено немало внимания и средств. Несмотря на то, что поставленная цель – сократить детскую смертность за 1990-2015 годы на две трети – не была достигнута, снижение детской смертности заметно ускорилось после 2000 года.

За последнее десятилетие она снизилась на 22 пункта промилле, с 70‰ в 2000-2005 годы до 48‰ в 2010-2015 годы (рис. 14). В Африке, где наблюдаются самые высокие значения показателя, детская смертность снизилась со 129‰ до 87‰. В Европе, с самыми низкими значениями показателя, – с 10‰ до 6‰, в Северной Америке – с 8‰ до 7‰.

Снижение более чем на 20% за период между 2000-2005 и 2010-2015 годами наблюдалось в 163 странах, включая страны Африки (47 из 57), Азии (46 из 51), Европы (38 из 40), Латинской Америки (24 из 38) и Океании (8 из 13). За тот же период детская смертность снизилась более чем на 30% в 89 странах, а в 10 странах – более чем на 50%.

По прогнозу ООН, снижение детской смертности продолжится и в ближайшие десятилетия. К середине века она составит 22‰ в целом по миру, варьируясь от 3‰ в Европе и Северной Америке до 35‰ в Африке. К концу века детская смертность сократится до 10‰ в целом по миру, а среди регионов составит от 1‰ в Европе и Северной Америке до 14‰ в Африке. Таким образом, детская

смертность практически не будет отличаться от младенческой смертности (то есть вероятность умереть в возрасте от 1 года до 5 лет будет сведена почти к нулю).

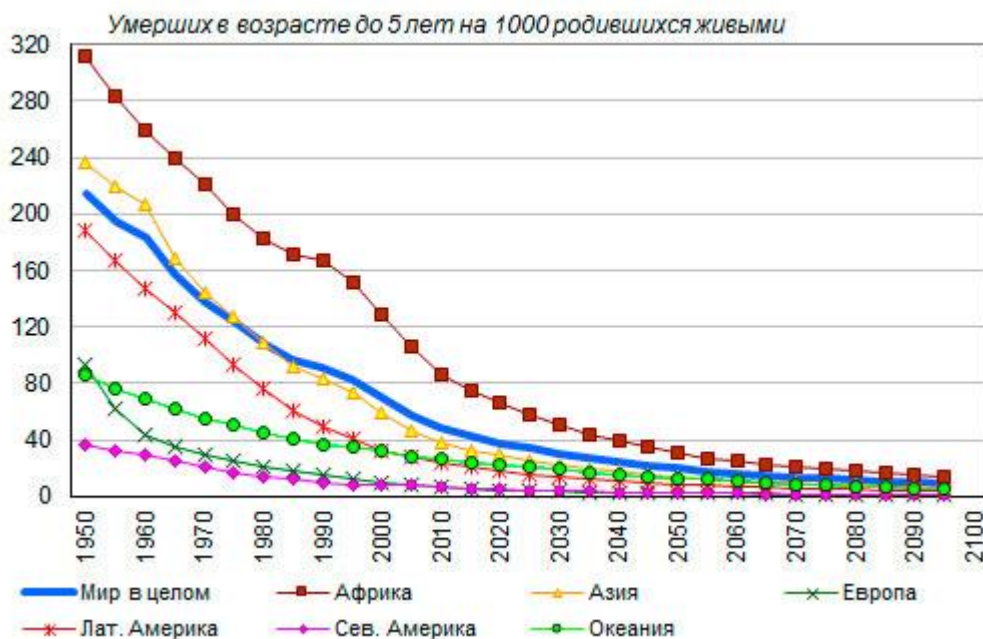


Рисунок 14. Детская смертность в целом по миру и крупным географическим регионам, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, число умерших в возрасте до 5 лет на 1000 родившихся живыми

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/MORT/F01-2.

Повышение ожидаемой продолжительности жизни в последние десятилетия обеспечивалось и снижением смертности взрослого населения. В целом по миру вероятность умереть в возрасте от 15 до 60 лет снизилась с 378 умерших на 1000 дожившихся до возраста 15 лет в 1950-1955 годы до 149 в 2010-2015 годы (рис. 15). Особенно значительные успехи по этому показателю были достигнуты в Азии (с 464 до 134 умерших в возрасте до 60 лет на 1000 доживших до возраста 15 лет). В Африке и Европе отмечалось повышение показателя в 1990-е годы, которое отразилось на снижении ожидаемой продолжительности жизни при рождении, о котором уже упоминалось выше.

В период между 2000-2005 и 2010-2015 годами вероятность умереть в возрасте от 15 до 60 лет снизилась во всех крупных географических регионах мира. Наибольшее снижение – на 25% – отмечалось в Африке (с 366 до 276), несколько меньше в Европе (со 163 до 124).

Ниже всего вероятность умереть в возрасте от 15 до 60 лет в Океании (95 умерших на 1000 дожившихся до возраста 15 лет в 2010-2015 годы) и Северной Америке (101). В Азии и Латинской Америке значение показателя несколько выше, чем в Европе (124) – 134 и 139, соответственно.

По прогнозу ООН, в 2045-2050 годах вероятность умереть в возрасте от 15 до 60 лет снизится до 106 умерших на 1000 доживших до возраста 15 лет в целом по миру, а по географическим регионам составит от 63 в Северной Америке до 158 в Африке. В 2095-2100 годах она снизится до 63 в целом по миру, составив по регионам мира от 28 в Европе до 88 в Африке.

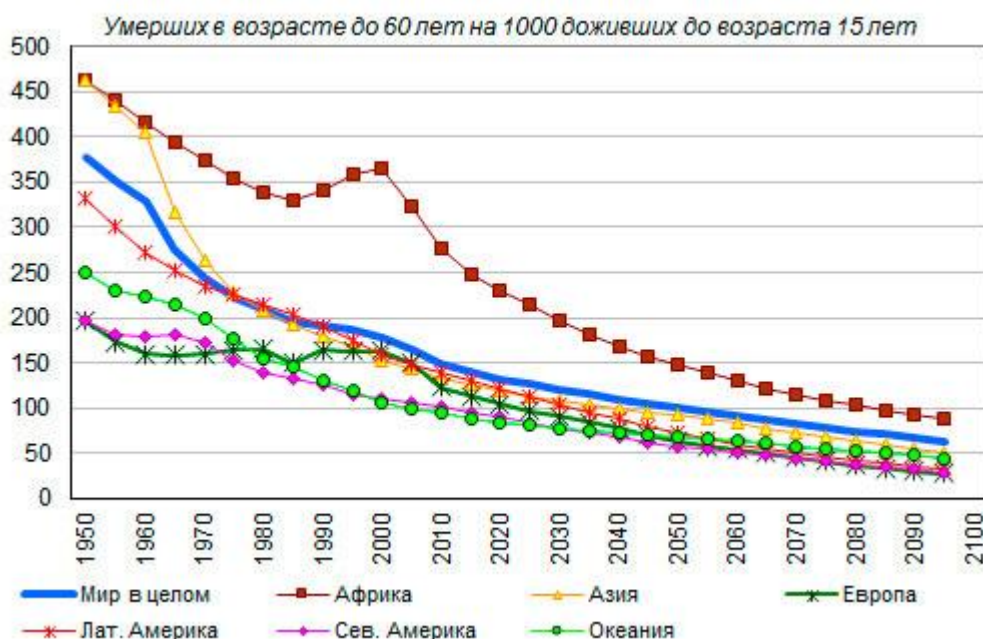


Рисунок 15. Смертность в рабочих возрастах (от 15 до 60 лет) в целом по миру и крупным географическим регионам, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, число умерших в возрасте до 60 лет на 1000 доживших до возраста 15 лет (45q15), оба пола

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/MORT/F11-1.

Повышение качества жизни и успехи, достигнутые в профилактике и лечении хронических заболеваний, обеспечивают поступательное повышение ожидаемой продолжительности жизни для людей, достигших старших возрастов. Ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 60 лет в целом по миру увеличилась с 14 лет в 1950-1955 годах до 20 лет в 2010-2015 годы (рис. 16). Только за последнее десятилетие она увеличилась более чем на год – с 19,1 года в 2000-2005 годы до 20,2 года в 2010-2015 годы.

В 2010-2015 годы самой высокой ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 60 лет была в Океании (23,9 года), несколько ниже в Северной Америке (23,5 года), а самой низкой – в Африке (16,8 года).

В дальнейшем ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 60 лет будет возрастать во всех регионах мира, но значительные различия между ними сохранятся до конца века. В 2095-2100 годы она превысит 30 лет в Северной Америке и Европе, будет близкой к этому уровню в Океании и Латинской Америке, в Африке только приблизится к 23 годам, а в Азии составит 26 лет.

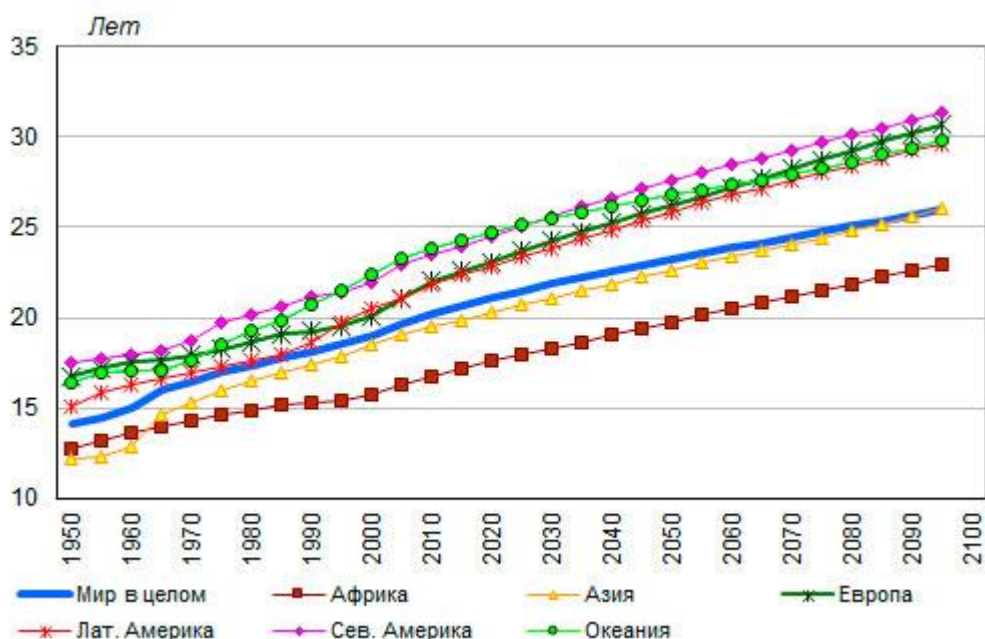


Рисунок 16. Ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 60 лет по крупным географическим регионам мира, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, оба пола, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/MORT/F13-1.

Наиболее высокие значения показателя на протяжении всего периода наблюдения и прогнозирования отмечаются у женщин, проживающих в развитых странах мира. Для них ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 60 лет возросла с 18 лет в 1950-1955 годы до 24,7 года в 2010-2015 годы, а к концу века может достичь почти 33 лет. Ниже всего ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 60 лет у мужчин в наименее развитых странах мира: сейчас она составляет 16,7 года, а к концу века поднимется лишь до 22 лет.

Развитые страны ежегодно получают более 2 миллионов "чистых" мигрантов

Изменение численности населения мира не зависит от изменения направления и интенсивности миграционных потоков между странами и их группами и всецело определяется режимами рождаемости и смертности. Однако численность населения отдельных стран или их групп подчас во многом определяется миграционным компонентом роста (убыли) населения. Возрастание вклада миграционного прироста^[11] в общий прирост населения в последние годы было характерно для многих стран мира.

Более развитые страны являются «чистыми» получателями миграционного прироста в течение всего периода, для которого имеются оценки ООН. В 1950-е годы абсолютная величина миграционного прироста населения развитых стран была относительно небольшой, но заметно увеличилась в 1960-е годы в связи с распадом колониальной системы, а затем в 1990-е годы. За 1960-1965 годы миграционный прирост населения развитых стран составил 2,2 миллиона человек, а в 2005-2010 годы возрос до 16,5 миллиона, или 3,3 миллиона человека в год (рис. 17), а значение коэффициента миграционного прироста увеличилось с 0,5‰ в 1960-1965 годы до 2,7‰ в 2000-2010

годы (рис. 18). В 2010-2015 годы величина миграционного прироста населения развитых стран, по оценкам ООН, несколько сократилась – до 11 миллиона человек или 1,8‰ (2,2 миллиона человек) в год. После небольшого увеличения в 2015-2020 годы (2,4 миллиона человек в год, или 1,9‰) прогнозируется сохранение миграционного прироста примерно на том же уровне до середины века, а затем снижение примерно вдвое до конца века (1,2 миллиона человек, или 0,9‰).

В 1990-1995 годы незначительный «чистый» миграционный отмечался и в группе наименее развитых стран (0,2 миллиона человек, или 0,4‰ в год) в связи с формированием мощных потоков беженцев, перемещавшихся в соседние страны из-за вооруженных конфликтов. Но в целом менее развитые страны являются «чистыми отправителями» мигрантов, то есть в них потоки эмиграции преобладают над потоками иммиграции.

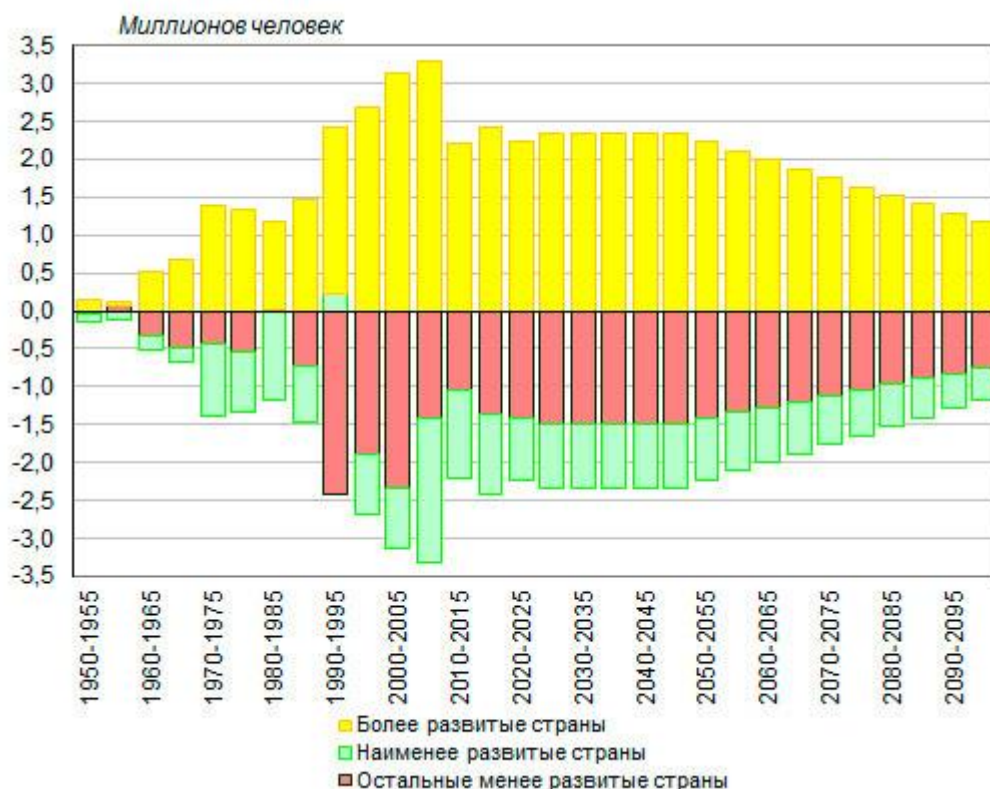


Рисунок 17. Миграционный прирост населения по основным группам стран, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, миллионов человек в год (по пятилетиям)

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/MIGR/F02.

В 2010-2015 годы интенсивность миграционной убыли населения наименее развитых стран составила -1,3‰ в год (наиболее интенсивной она была в 2005-2010 годы – до -2,4‰). К середине века она сократится, по прогнозу ООН, до -0,5‰ в год, а к концу века – до -0,1‰, как и в других менее развитых странах, в которых она заметно ниже сейчас (-0,2‰ в 2010-2015 годы). В результате население менее развитых стран мира уменьшается за счет миграции, но и продолжает быстро увеличиваться за счет расширенного естественного воспроизводства.



Рисунок 18. Нетто- коэффициент миграции по основным группам стран мира, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, миграционный прирост на 1000 человек

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/MIGR/F01.

Что касается крупных географических регионов мира, то в целом за период 1950-2015 годов значительное число стран Европы, Северной Америки выступали как чистые получатели международных мигрантов, тогда как страны Африки, Азии и Латинской Америки – как страны-отправители эмигрантов. При этом объемы миграционного прироста в одних регионах и убыли в других возрастали до 2010 года, хотя в 2010-2015 годы сократились по сравнению с предшествующим пятилетием (рис. 19).

Если в 2005-2010 годы совокупный объем чистой миграции в Европе, Северной Америке и Океании поднялся до 3,1 миллиона человек в год, то в 2010-2015 годы снизился до 2,1 миллиона человек в год. В основном снижение произошло за счет Европы, где миграционный прирост снизился вдвое. Наиболее значительное сокращение чистого миграционного оттока наблюдалось в Латинской Америке (на 50% меньше, чем в 2005-2010 годы), в меньшей степени в Азии (на 39%). Чистый миграционный отток из Африки, напротив, увеличился (на 40%), хотя пока остается более низким в абсолютном выражении, чем в Азии.

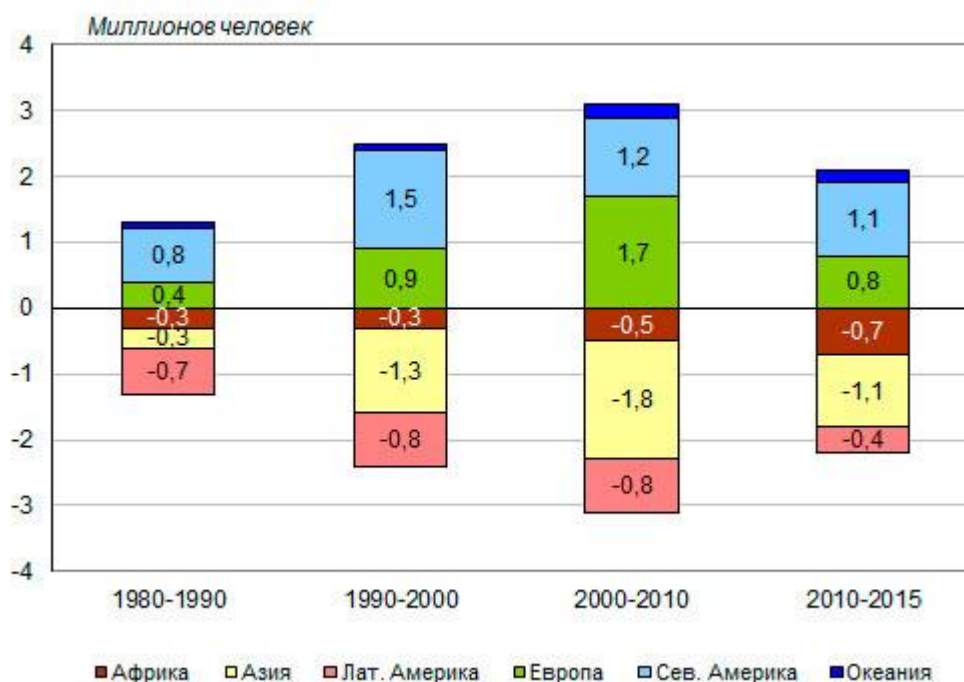


Рисунок 19. Среднегодовой миграционный прирост населения по основным регионам мира, по оценкам ООН, миллионов человек в год (по пятилетиям)

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, Key Findings and Advance Tables. Working Paper No. ESA/P/WP/248. P. 9

Экономическая и демографическая асимметрия в развитии стран мира останется мощным фактором, генерирующим значительные объемы международной миграции. Мощные потоки беженцев, формирующиеся в условиях масштабных кризисов, также способствуют увеличению чистой миграции в более благополучных странах.

Сохраняются значительные потоки миграции в страны с более высоким доходом (валового национального дохода на душу населения). Объем чистого миграционного прироста в странах с высоким доходом в 2010-2015 годы (3,2 миллиона человек в год) снизился по сравнению с 2005-2010 годами, когда он достиг наибольшей величины (4,5 миллиона человек в год). Однако потоки из стран с более низким доходом остаются значительными. Более 100 тысяч человек в год за счет миграционного прироста получали в 2010-2015 годы такие страны с высоким уровнем дохода, как США, Германия, Саудовская Аравия, Канада, Великобритания, Австралия, Оман, Кувейт и Катар (в порядке снижения значения миграционного прироста). Среди стран с высокими средними доходами к ним относятся, помимо стран со значительным притоком беженцев, Россия, Южная Африка и Малайзия.

Среди стран со значительным чистым миграционным оттоком, помимо стран с массовым исходом беженцев, можно выделить Индию, Бангладеш, Китай, Пакистан, Филиппины и Испанию, в который миграционная убыль составляла более 100 тысяч человек в год.

Кризис в Сирии оказал существенное влияние на международную миграцию. Число эмигрировавших из Сирии в 2010-2015 годы оценивается в 4,2 миллиона человек. Большинство

сирийских беженцев оказались в соседних странах: Турции (1,6 миллиона человек миграционного прироста за пять лет), Ливане (1,25 миллиона человек) и Иордании (975 тысяч человек).

В будущем вклад миграционного прироста в изменение численности населения многих развитых стран будет решающим, хотя в современных объемах он не сможет полностью компенсировать потери населения в результате низкой рождаемости, особенно в Европе. По прогнозным расчетам, в период между 2015 и 2050 годами число родившихся в Европе превзойдет число умерших на 57 миллионов человек, тогда как число прибывших превысит число выбывших примерно на 32 миллиона человек, в результате чего население региона сократится на 25 миллионов человек.

Что касается отдельных стран, то в период с 2015 по 2050 годы крупнейшими получателями международных мигрантов (более 100 тысяч человек миграционного прироста ежегодно) останутся, по прогнозу ООН, США, Германия, Канада, Великобритания, Австралия и Россия. Крупнейшими «поставщиками» эмигрантов (более 100 тысяч человек миграционной убыли ежегодно) будут Индия, Бангладеш, Китай, Пакистан и Мексика.

**Половина населения мира моложе 30 лет,
а в Европе половина населения старше 43 лет**

Снижение рождаемости и повышение средней продолжительности жизни неизбежно ведут к устойчивому старению населения. Повышение доли старших возрастов в составе населения мира наглядно отображается в изменении возрастно-полового состава населения мира за счет расширения верхней части возрастно-половой пирамиды и остающегося почти неизменным ее основания (рис. 20-21).

В 1950 году люди в возрасте 60 лет и старше составляли лишь 8% населения мира, к середине 2017 года их доля возросла до 12,7%, а к 2050 году, по среднему варианту прогноза ООН, увеличится до 21,3% и сравняется с долей детей в возрасте до 15 лет. Пока же в целом по миру доля детей вдвое превосходит долю населения 60 лет и старше (25,9% в 2017 году), однако она уже снизилась по сравнению с 1950 годом (34%). Население рабочих возрастов (15-59 лет) составляет 61%, в том числе 16% - молодежь в возрасте 15-24 года.

Число женщин в середине прошлого века после двух мировых войн несколько превышало число мужчин (на 1000 женщин приходило 997 мужчин), причем преобладание женского населения наблюдалось в возрастных группах, начиная с 25-29 лет (990 мужчин на 1000 женщин), и резко усиливалось в возрастах 60 лет и старше. Постепенно соотношение полов выравнивалось, и в 2017 году число мужчин было несколько больше числа женщин (1018 мужчин на 1000 женщин).

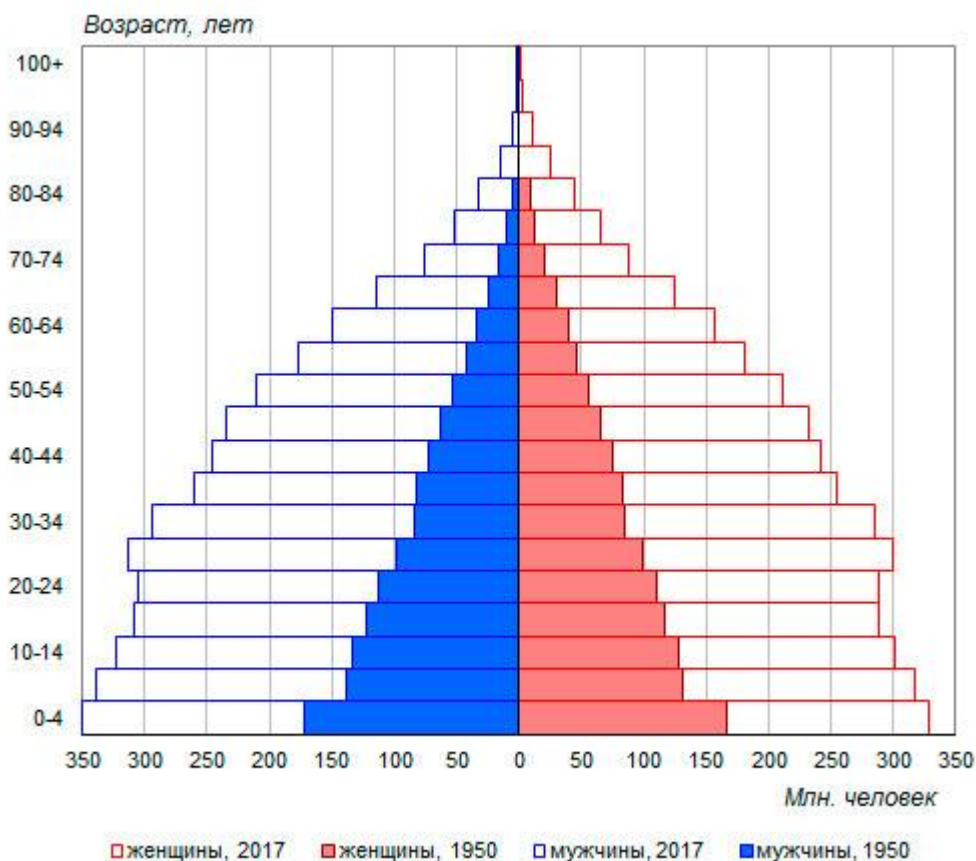


Рисунок 20. Распределение населения мира по полу и возрасту, по оценкам ООН на середину 1950* и 2017 годов, миллионов человек

* для 1950 года в возрастах 80 лет и старше представлены данные по агрегированной группе (вместо 80-84 лет – 80 лет и старше)

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2015/POP/F15-2, POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F15-3.

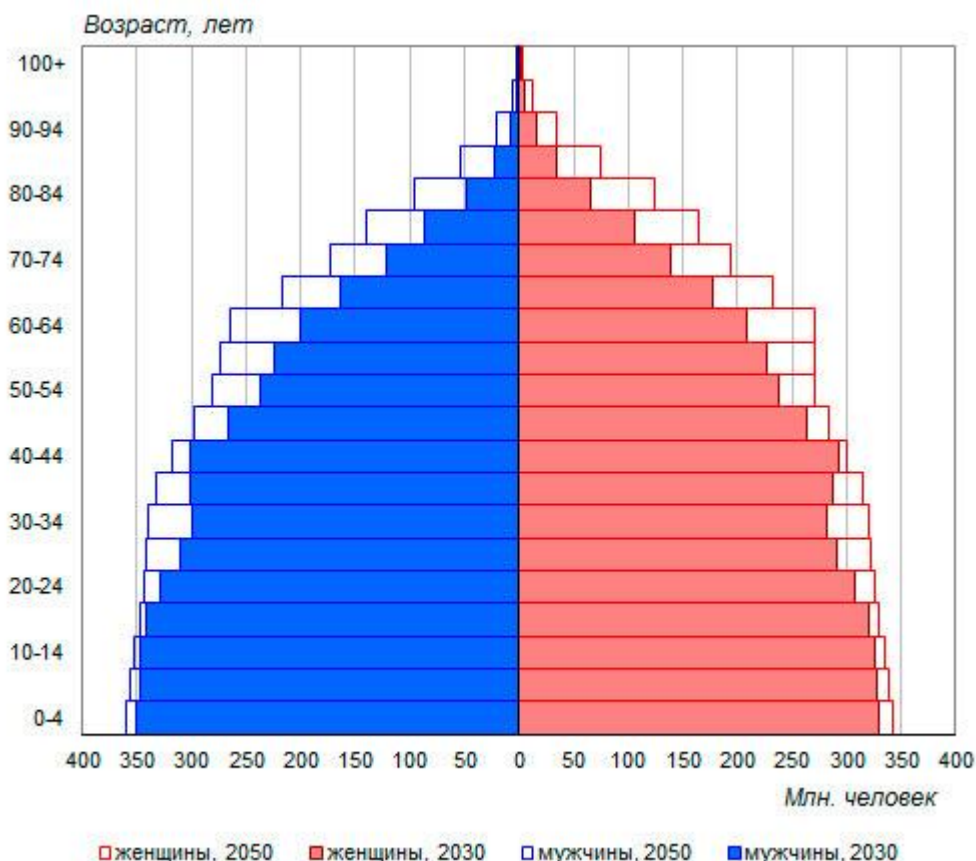


Рисунок 21. Распределение населения мира по полу и возрасту, 2030 и 2050 годы по среднему варианту прогноза ООН, миллионов человек

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2015/POP/F15-2, POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F15-3.

Численность населения 60 лет и старше растет быстрее, чем численность населения других возрастов, увеличиваясь примерно на 3% в год. В 2017 году она достигла 962 миллиона человек, а к 2050 году более чем удвоится (2,1 миллиарда человек).

В настоящее время наиболее высокая доля населения 60 лет и старше отмечается в наиболее быстро стареющей Европе (25% от общей численности населения), несколько ниже в Северной Америке (22%), а ниже всего в Африке (5%). Океания (17%), Азия и Латинская Америка (по 12%) занимают по этому показателю промежуточное положение. К 2050 году, по среднему варианту прогноза ООН, население 60 лет и старше будут составлять не менее четверти населения во всех регионах мира, кроме Африки.

Достаточно наглядной характеристикой возрастного состава населения служит медианный возраст, делящий население на две равные части – моложе и старше данного возраста. По оценкам ООН, медианный возраст населения мира неуклонно повышается, начиная с середины 1970-х годов, когда он снизился до 21,5 года. К 2017 году он повысился до 30 лет (рис. 22). По среднему варианту прогноза он продолжит устойчиво повышаться в ближайшие десятилетия и достигнет 36 лет к 2050 году и почти 42 лет к 2100 году. Если в прогнозный период рождаемость останется во всех странах

неизменной на национальном уровне 2010-2015 годов (вариант постоянной рождаемости), медианный возраст населения мира, повысившись почти до 32 лет к 2050 году, во второй половине нашего века начнет снижаться и к 2100 году составит менее 24 лет. При реализации варианта низкой рождаемости медианный возраст населения мира может повыситься к концу века до 49 лет.

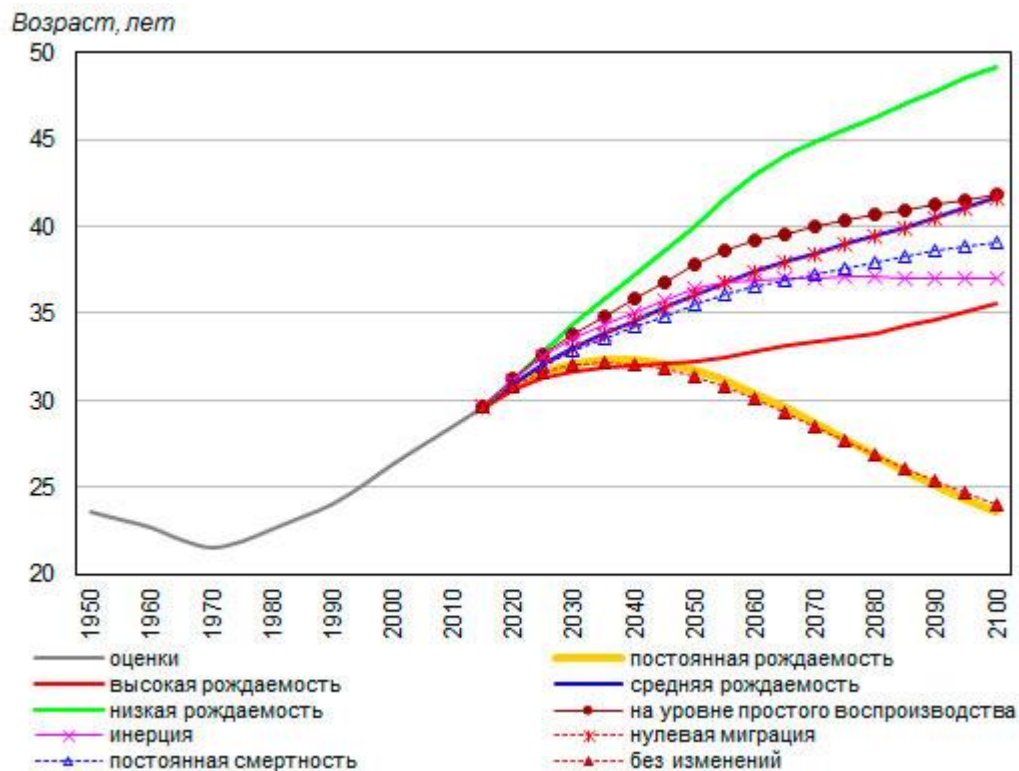


Рисунок 22. Медианный возраст населения мира по оценкам и 9 вариантам прогноза ООН, 1950-2100 годы, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F05.

В процессе старения лидируют более развитые страны, в которых рождаемость достигла крайне низких уровней, а продолжительность жизни заметно увеличилась. В 2017 году медианный возраст населения Европы достиг почти 42 лет, а к середине нашего века возрастет до 47 лет (рис. 23). Медианный возраст населения Северной Америки пока заметно ниже (37,9 года), ниже он и в Океании (32,8). В Азии и Латинской Америки он составляет около 30 лет, а в Африке — ниже 20 лет (19,4), но постепенно повышается, начиная с 1990-х годов (минимальное значение — 17,5 года — отмечалось в середине 1980-х годов). Особенно быстрое повышение медианного возраста населения в ближайшие десятилетия ожидается в Азии и Латинской Америке — соответственно, до 40 лет и 41 года в 2050 году, 46 и 49 лет в 2100 году.

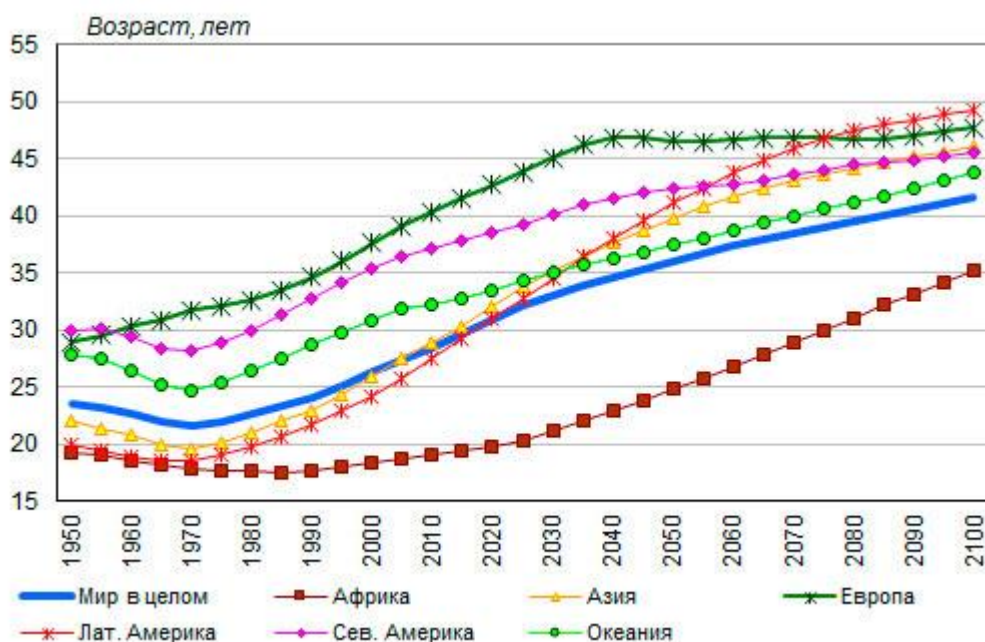


Рисунок 23. Медианный возраст населения мира и крупных географических регионов по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, 1950-2100 годы, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F05.

В последнее десятилетие население мира в целом переживает период наименьшей демографической нагрузки, или период получения так называемого демографического дивиденда (рис. 24). Общая демографическая нагрузка на 100 человек 15-64 лет снизилась до 53 человек в возрасте до 15 лет (41) и 65 лет и старше (12). В ближайшие годы она начнет увеличиваться за счет быстрого роста нагрузки старшими возрастами при сокращении нагрузки детскими возрастами, что существенно видоизменяет задачи, стоящие перед обществом в области социального обеспечения, образования, здравоохранения и в других сферах социально-экономического регулирования. К середине века общая демографическая нагрузка поднимется до 59 (34 и 25), а к концу века – до 67 (29 и 38). Однако можно отметить, что в середине 1960-х и в 1970-е годы, в период мирового демографического взрыва, демографическая нагрузка достигала больших величин (75) за счет значительной численности детского населения.

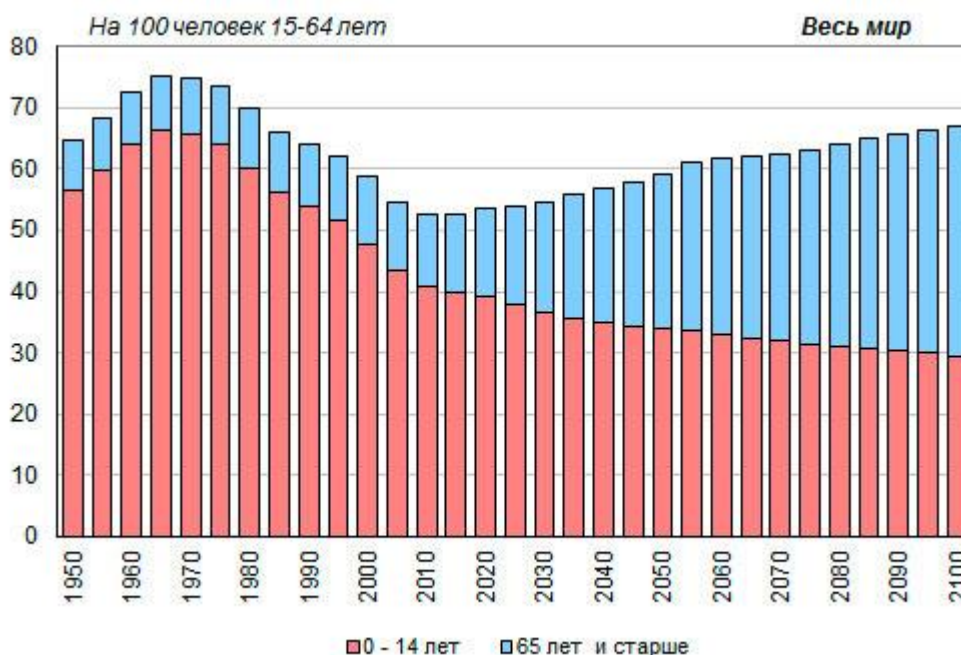


Рисунок 24. Общая демографическая нагрузка на население рабочих возрастов по оценкам и среднему варианту прогноза, мир в целом, отношение численности населения до 15 лет и 65 лет и старше к численности населения 15-64 года (на 100 человек)

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F12-A; POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F13-A.

Величина демографической нагрузки, а главное, периоды ее спада и подъема заметно различаются по крупным географическим регионам мира (рис. 25-30).

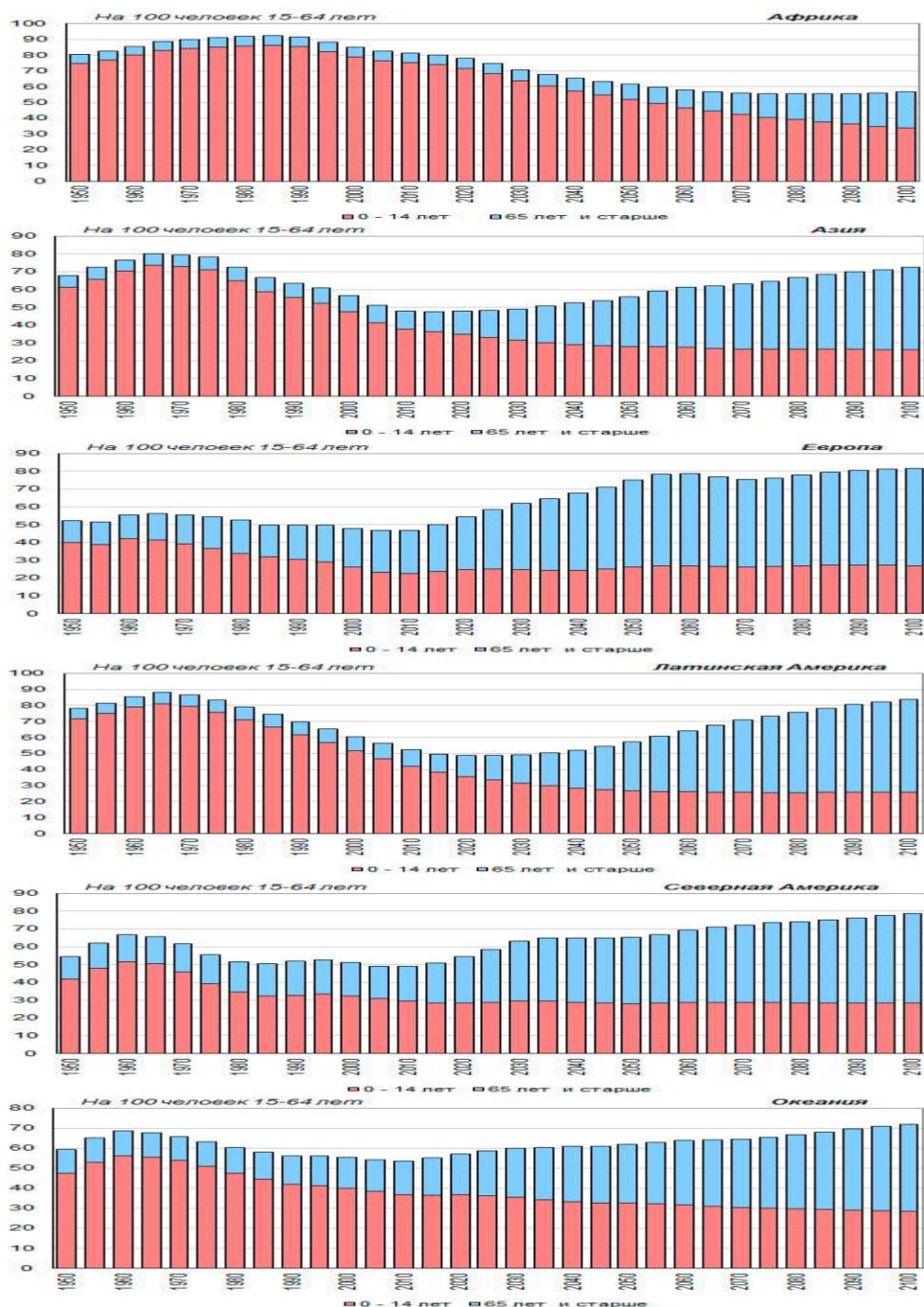
Наибольшие значения общей демографической нагрузки отмечались в Африке - 92 человек моложе 15 лет и 65 лет и старше на 100 человек 15-64 лет, причем на двадцать лет позже, чем в целом по миру - во второй половине 1980-х – в начале 1990-х годов. В основном она складывалась за счет высокой демографической нагрузки детскими возрастами (85-86 на 100 человек 15-64 лет). Заметно снижение общей демографической нагрузки в Африке ожидается лишь в последней трети XXI века, когда она снизится до 55. Но и тогда большую часть общей демографической нагрузки будет представлять демографическая нагрузка детскими возрастами (ее вклад снизится до 60% в конце века).

Более высокие, чем в целом по миру, значения общей демографической нагрузки отмечались, кроме того, в Латинской Америке во второй половине 1960-х годов (88 на 100 человек 15-64 лет) и в Азии во второй половине 1960-х – первой половине 1970-х годов (80). Большая часть общей демографической нагрузки и в этих регионах была тогда представлена демографической нагрузкой детскими возрастами (92%). Однако в результате быстрого сокращения рождаемости в крупнейших по численности населения странах региона (прежде всего, в Китае) Азия уже сейчас проходит через период демографического дивиденда. В 2017 году общая нагрузка составила 47 на 100 человек 15-64 лет, но в ближайшие годы она начнет повышаться и к концу века поднимется до 72. Это соответствует уровню демографической нагрузки второй половины 1950-х годов с той лишь разницей, что тогда она складывалась в основном за счет нагрузки детскими возрастами (более

90%), а в конце текущего века будет в основном формироваться за счет демографической нагрузки старшими возрастными (64%). Страны Латинской Америки и Карибского бассейна также переживают период демографического дивиденда, но нижняя точка демографической нагрузки еще впереди – в первой половине 2020-х годов она опустится ниже уровня 49 на 100 человек 15-64 лет. Это происходит за счет быстрого снижения нагрузки детскими возрастными (с 81 в 1965 году до 36 в 2020 году) и пока умеренного роста нагрузки старшими возрастными. Общая демографическая нагрузка начнет увеличиваться в 2030-е годы и к концу века поднимется до 84, что так же, как и в Азии, соответствует уровню демографической нагрузки конца 1950-х годов, хотя и несколько ниже, чем в 1960-х и в первой половине 1970-х годов. Доля демографической нагрузки детскими возрастными в общей демографической нагрузке снизится до 31%.

Европа в рассматриваемый период пока не переживала периода высокой демографической нагрузки на население рабочих возрастов. Несколько более высокой она была во второй половине 1960-х годов (56 на 100 человек 15-64 лет), а самые низкие значения отмечались в 2010-2015 годы (менее 47). Теперь общая демографическая нагрузка стала быстро расти за счет повышения нагрузки старшими возрастными при относительно стабильной нагрузке детскими возрастными. После снижения до 23 на 100 человек 15-64 лет нагрузка возрастными 0-14 лет возрастет в ближайшие годы до 25, а во второй половине века до 27, что составит чуть более трети общей демографической нагрузки. Небольшое снижение демографической нагрузки старшими возрастными будет отмечаться в 2065-2075 годах, когда возраста 65 лет и старше начнут достигать относительно малочисленные поколения родившихся во второй половине 1990-х – начале 2000-х годов. Однако доминирующей тенденцией будет возрастание общей демографической нагрузки, которая к концу Х, также будет достигнута к концу XXI века XI века может превысить 81 на 100 человек 15-64 лет.

В Северной Америке и Океании наибольшие значения общей демографической нагрузки, хотя и более низкого уровня, чем в Европе – также будут достигнуты к концу XXI века ? соответственно, 79 и 72 на 100 человек 15-64 лет. Доля нагрузки детскими возрастными также снизится, но в меньшей степени (до 36% и 39% от общей нагрузки). Наиболее низкие значения общей демографической нагрузки уже пройдены, как и Европе, в обоих регионах (49 в Северной Америке и 53 в Океании в 2010 году).



Рисунки 25-30. Общая демографическая нагрузка на население рабочих возрастов по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, крупные регионы мира, отношение численности населения до 15 лет и 65 лет и старше к численности населения 15-64 лет (на 100 человек)

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F12-A; POP/DB/WPP/Rev.2017/POP/F13-A.

Свидетельство
о регистрации СМИ
Эл № ФС77-39707
от 07.05.2010 г.
ISSN 1726-2887

Для цитирования: Щербакова Е.М. Население мира по оценкам ООН пересмотра 2017 года // Демоскоп Weekly. 2017. № 735-736.
URL: <http://demoscope.ru/weekly/2017/0735/barom01.php>

Источники:

United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2015). World Population Prospects: The 2015 Revision, Methodology of the United Nations Population Estimates and Projections, Working Paper No. ESA/P/WP.242. –

https://esa.un.org/unpd/wpp/Publications/Files/WPP2015_Methodology.pdf ;

World Population Prospects: The 2017 Revision -

<http://esa.un.org/unpd/wpp/>;

World Population Prospects: The 2017 Revision, Key Findings and Advance Tables. Working Paper No. ESA/PWP/248. – https://esa.un.org/unpd/wpp/Publications/Files/WPP2017_KeyFindings.pdf ;

World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition.

<http://esa.un.org/unpd/wpp/DVD/>;

Probabilistic Population Projections based on the World Population Prospects: The 2017 Revision.

<https://esa.un.org/unpd/wpp/Download/Probabilistic/Population/>.

[1] United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. World Population Prospects: The 2017 Revision - <http://esa.un.org/unpd/wpp/>

[2] Первая подборка таких данных была опубликована в 1951 году: "The past and future growth of world population: A long-range view" (Population Bulletin of the United Nations, No. 1, December 1951, United Nations publication, Sales No. 52.XIII.2, pp. 1-12).

[3] Источники использовавшейся информации и производившиеся корректировки указаны по каждой стране в базе данных - <http://esa.un.org/unpd/wpp/DataSources/>

[4] В публикациях ООН понятия "более развитые страны" (развитые страны) и "менее развитые страны" (развивающиеся страны) используются для статистических целей и не всегда отражают оценку уровня, достигнутого той или иной страной в процессе развития начиная с 1960-х годов, когда появились эти термины, а различия между этими группами стран были более четкими. В ряде случаев термин "страна" относится к отдельной территории или району страны. К развитым странам относятся все страны и территории Европы (включая Российскую Федерацию) и Северной Америки, а также Австралию, Новую Зеландию и Японию, к развивающимся – все регионы Азии (кроме Японии), Африки, Латинской Америки и Карибского бассейна, Меланезии, Микронезии и Полинезии.

Среди менее развитых (развивающихся) стран по состоянию на 4 июня 2017 года в соответствии с резолюциями Генеральной Ассамблеи ООН ((59/209, 59/210, 60/33, 62/97, 64/L.55, 67/L.43, 64/295 и 68/18) выделяются 47 наименее развитых стран, из которых 33 расположены в Африке (Ангола, Бенин, Буркина-Фасо, Бурунди, Гамбия, Гвинея, Гвинея-Бисау, Демократическая Республика Конго, Джибути, Замбия, Коморские острова, Лесото, Либерия, Мавритания, Мадагаскар, Малави, Мали, Мозамбик, Нигер, Руанда, Сан-Томе и Принсипи, Сенегал, Сомали, Судан, Сьерра-Леоне, Танзания, Того, Уганда, Центрально-Африканская Республика, Чад, Эритрея, Эфиопия, Южный Судан), 9 в Азии (Афганистан, Бангладеш, Бутан, Йемен, Камбоджа, Лаос, Мьянма, Непал, Тимор-Лесте), 4 в Океании (Вануату, Кирибати, Соломоновы острова, Тувалу) и 1 в Латинской Америке (Гаити).

[5] 6 крупных регионов (Африка, Азия, Европа, Латинская Америка и страны Карибского бассейна,

Северная Америка и Океания) и более мелкие регионы внутри них (21).

[6] World Population Prospects: The 2017 Revision, Key Findings and Advance Tables. Working Paper No. ESA/P/WP/248. Р. 3.

[7] Детальное описание этих вариантов пока не представлено, хотя результаты расчетов по ним имеются в соответствующих файлах. Поскольку расчеты пересмотра 2017 года основывались на расчетах предыдущего пересмотра 2015 года, можно предположить, что реализованы те же варианты прогноза.

[8] Без Крыма, который в оценках ООН пересмотра 2017 года учтен в составе Украины.

[9] Коэффициент суммарной рождаемости (в российской статистике – «суммарный коэффициент рождаемости») показывает, сколько в среднем детей родила бы одна женщина на протяжении всего репродуктивного периода своей жизни (в возрасте от 15 до 49 лет) 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 в данный календарный период (год).

[10] Число лет, которое в среднем предстояло бы прожить человеку из некоторого гипотетического поколения родившихся при условии, что на протяжении всей жизни этого поколения уровень смертности в каждом возрасте останется таким же, как и в годы, для которых вычислен показатель. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении является наиболее адекватной обобщающей характеристикой уровня смертности во всех возрастах.

[11] Миграционный прирост или «чистая» миграция – разность между число прибывших и выбывших из страны на постоянное место жительства.