

Рубрику ведет



Население мира по оценкам ООН пересмотра 2019 года



Екатерина
ЩЕРБАКОВА

Население мира превысило 7,7 миллиарда человек, а к концу века с вероятностью 95% составит от 9,4 до 12,7 миллиарда человек

17 июня 2019 года были представлены результаты очередного, 26-го цикла расчетов населения мира «Перспективы мирового населения пересмотра 2019 года»[1].

Оценки численности населения, его половозрастного состава и характеристик воспроизводства для мира в целом, крупных регионов и стран (территорий), используемые в системе Организации Объединенных Наций, готовит, начиная с 1950 года[2], Отдел народонаселения Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН.

Такие оценки 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 мира 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, и вносят необходимые изменения в ретроспективные оценки, уделяя особое внимание проработке гипотез относительно будущих тенденций рождаемости, смертности и международной миграции, являющихся основными факторами роста населения.

Ретроспективные оценки ООН могут отличаться 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 2019 года основывался на огромном массиве информации, включающем[3]:

- данные 1690 национальных переписей населения, проведенных в 235 странах (территориях) в период с 1950 по 2018 год (236 переписей - в 2010 году и позже);
- данные регистрации (текущего учета) родившихся и умерших в 163 странах (территориях);
- данные 2700 национально репрезентативных обследований по проблемам демографии и здоровья населения (540 проведены в 2010 году и позже);
- официальные данные, предоставленные национальными статистическими службами для Демографического ежегодника ООН, выпускаемого Отделом статистики ООН;
- данные регистров населения и административного учета международной миграции.

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[4].

Дополнительно к этому учитывались международные оценки из следующих источников:

- данные УВКБ ООН (the Office of the United Nations High Commissioner for Refugees, UNHCR) о численности беженцев;
- данные Совместной Программы ООН по СПИДу (ЮНЭЙДС)[5] (Joint United Nations Programme on HIV/AIDS, UNAIDS) о распространенности ВИЧ-инфекции среди взрослого населения и обеспеченности антиретровирусной терапией;
- данные Межведомственной группы ООН по оценке детской смертности (the United Nations Inter-agency Group for Child Mortality Estimation, UN-IGME) о младенческой и детской смертности;
- оценки ООН численности международных мигрантов (родившихся за пределами страны проживания) и потоков международной миграции;
- другие оценки международных и региональных организаций, а также академических исследовательских институтов[6].

Расчеты пересмотра 2019 года производились по 235 странам и территориям, в которых живет население современного мира, для периода с 1950 по 2100 год. В дальнейшем данные агрегировались. Результаты расчетов представлены по отдельным странам и группам стран в зависимости от уровня социально-экономического развития[7], уровня доходов (валового национального дохода на душу населения) в соответствии с классификацией Всемирного Банка, географического положения[8], вхождения в крупные торговые, политические или иные объединения или необходимости мониторинга достижения Целей устойчивого развития (ЦУР)[9].

Расчеты производятся по пятилетним периодам с использованием данных, сгруппированных по пятилетним возрастно-половым группам. Оценки численности населения представлены по состоянию на середину (1 июля) каждого года, 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 путем интерполяции.

Результаты расчетов с 1950 года по период с середины 2015 года до середины 2020 года считаются оценками (на основе фактических данных), а результаты расчетов с середины 2020 года до 2100 года – прогнозными оценками по разным вариантам.

Как и в четырех предыдущих циклах пересмотров (2010, 2012, 2015, 2017 годов), для перспективных расчетов были реализованы вероятностные прогнозы рождаемости и смертности по всем странам мира, численность населения которых на середину 2019 года составляла не менее 90 тысяч человек[10].

Медианные траектории из множества спрогнозированных траекторий суммарной рождаемости и ожидаемой продолжительности жизни женщин и мужчин 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 к середине 2019 года превысила 7,7 миллиарда человек, что вдвое больше, чем в середине прошлого века (2,5 миллиарда человек). Только за последние 12 лет (2007-2019 годы) численность населения мира увеличилась на миллиард человек, а с начала 1995 года – на 2 миллиарда человек.

Тенденция быстрого роста сохранится и в ближайшие десятилетия. По медианному варианту прогноза, к 2030 году численность населения мира возрастет до 8,5 миллиарда человек, к 2050 году – до 9,7, а к концу века – до 10,9 миллиарда человек (рис. 1). Другие варианты прогноза допускают как более быстрый, так и более медленный рост населения, предполагающий сокращение численности населения мира в последней четверти нашего века. Так, в 2030 году население мира будет насчитывать с вероятностью 95% от 8,5 до 8,6 миллиарда человек, в 2050 году - от 9,4 до 10,1, в 2100 году - от 9,4 до 12,7 миллиарда человек. Можно отметить, что эти оценки несколько ниже тех, что были получены в ходе предыдущего цикла расчетов. По прогнозным оценкам 2017 года, численность населения мира к концу века могла составить от 9,6 до 13,2 миллиарда человек, а по медианному варианту прогноза – 11,2 миллиарда человек (на 2,8% больше, чем по расчетам 2019 года).

В кратко- и среднесрочной перспективе тенденция роста населения мира сохранится, но темпы прироста постепенно сокращаются. Самыми высокими они были в 1965-1970 годы – 2,1% в среднем за год, к 2015-2020 годам снизились почти вдвое (1,1%) и продолжат снижаться до практически нулевого уровня – 0,04% в год по медианному прогнозу - в 2095-2100 годы. Вероятность стабилизации или начала сокращения численности населения мира до 2100 года составляет около 27%[11].

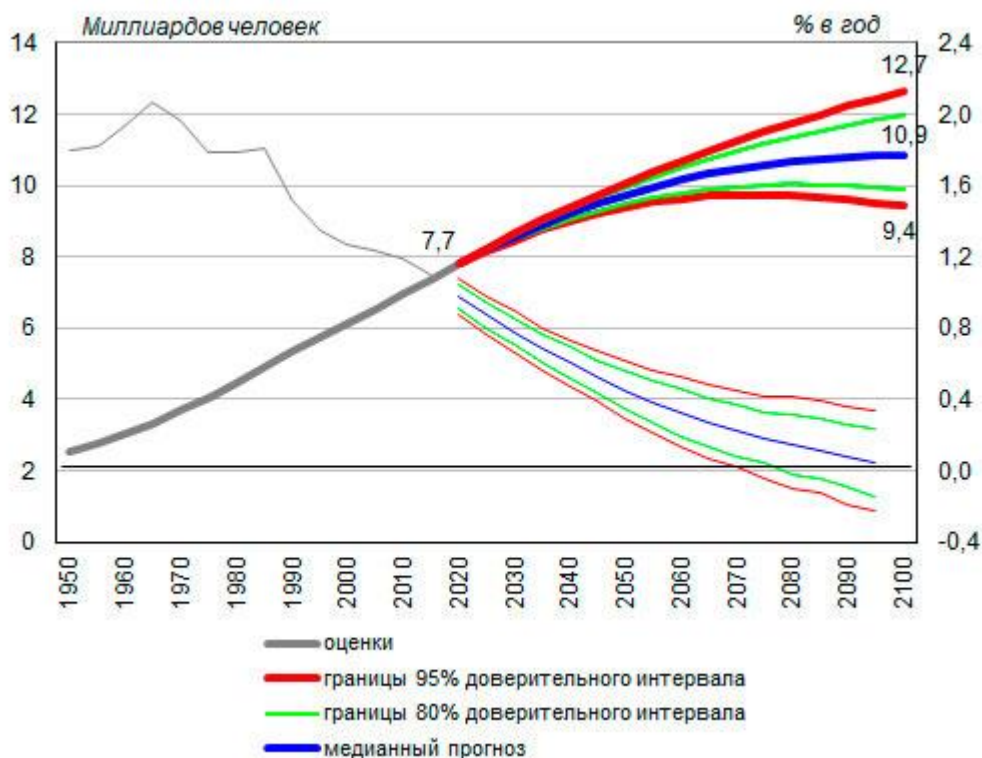


Рисунок 1. Численность населения мира (миллиарды человек на середину года) и среднегодовые темпы прироста (% в год по пятилетиям) по оценкам и вероятностным прогнозам ООН, 1950-2100 годы*

* здесь и далее: 1950-2020 годы – оценки на основе имеющейся информации, 2020-2100 годы – результаты перспективных расчетов ООН пересмотра 2019 года

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F01-1; Probabilistic Population Projections based on the World Population Prospects 2019: POP/DB/WPP/Rev.2019/PPP/POPTOT.

Более детально проработано 9 вариантов детерминистского прогноза (табл. 1), которые позволяют оценить вклад различных компонентов роста населения.

Особое внимание, как и в предыдущих циклах расчетов, уделено последствиям реализации различных траекторий рождаемости. Рассматривалось 5 вариантов прогноза рождаемости. Основной, средний вариант соответствует медианной траектории коэффициента суммарной 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 2015-2020 годов) и рождаемости, обеспечивающей простое воспроизводство (нетто-коэффициент воспроизводства равный 1) начиная с 2020-2025 годов.

Эти варианты рождаемости сочетались с вариантами «нормальной смертности» (соответствующей медианной траектории из пучка сотен тысяч вероятностных траекторий ожидаемой продолжительности жизни при рождении по полу) и «нормальной миграции» (как правило, на уровне 2015-2020 годов с учетом складывающихся потоков международной миграции, в том числе трудовой, в целях воссоединения семей и т.д.).

Помимо этого рассматривались варианты постоянной смертности, остающейся неизменной на уровне 2015-2020 годов, нулевой миграции начиная с 2020-2025 годов и неизменной рождаемости и смертности (без изменений на уровне 2015-2020 годов).

К этим уже ставшим традиционными вариантам прогнозам в цикле расчетов 2019 года, как и 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 2019 года в соответствии с предположениями относительно рождаемости, смертности и международной миграции

Варианты прогноза	Предположения		
	Рождаемость	Смертность	Международная миграция
Низкая рождаемость	Низкая	Нормальная	Нормальная
Средний (средняя рождаемость)	Средняя (на основе медианного вероятностного прогноза рождаемости)	Нормальная (на основе медианного вероятностного прогноза смертности)	Нормальная
Высокая рождаемость	Высокая	Нормальная	Нормальная
Постоянная рождаемость	Постоянная на уровне 2015-2020 годов	Нормальная	Нормальная
Рождаемость на уровне простого воспроизводства	На уровне простого воспроизводства начиная с 2020-2025 годов	Нормальная	Нормальная
Инерция	На уровне простого воспроизводства начиная с 2020-2025 годов	Постоянная на уровне 2015-2020 годов	Нулевая начиная с 2020-2025 годов
Постоянная смертность	Средняя	Постоянная на уровне 2015-2020 годов	Нормальная
Без изменений	Постоянная на уровне 2015-2020 годов	Постоянная на уровне 2015-2020 годов	Нормальная
Нулевая миграция	Средняя	Нормальная	Нулевая начиная с 2020-2025 годов

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, Methodology of the United Nations Population Estimates and Projections, Working Paper No. ESA/P/WP.250. New York: United Nations; World Population Prospects 2019. Definition of projection variants. - <https://population.un.org/wpp/DefinitionOfProjectionVariants/>

Оценки численности населения мира, полученные при расчетах по этим вариантам прогноза, лежат в более широком диапазоне возможных значений, особенно в долгосрочной перспективе (рис. 2). Если в 2050 году численность населения мира может составить от 8,9 миллиарда человек по варианту низкой рождаемости до 10,6 миллиарда человек по варианту высокой рождаемости, то в 2100 году – от 7,3 миллиарда человек по варианту низкой рождаемости до 21,6 миллиарда человек по варианту постоянной, на уровне 2015-2020 годов рождаемости. Напомним, что эти варианты прогноза основываются на предположениях о «нормальной» смертности, предусматривающих повышение продолжительности жизни.

При сочетании низкой рождаемости и нормальной смертности (вариант «низкая рождаемость») численность населения мира начнет сокращаться в середине 2050-х годов и к концу века может опуститься ниже современного уровня – с 8,9 до 7,3 миллиарда человек против 7,7 миллиарда человек в 2019 году.

При сочетании средней рождаемости и неизменной, постоянной на уровне 2015-2020 годов смертности (вариант «постоянная смертность») сокращение начнется в середине 2060-х годов и будет более умеренным – с 9,5 до 8,9 миллиарда человек. При сочетании постоянной смертности и рождаемости на уровне простого воспроизводства (вариант «инерция») можно ожидать относительной стабилизации численности населения мира во второй половине века на уровне 9,3 миллиарда человек и незначительного снижения в последней четверти века.

Остальные варианты прогноза показывают сохранение роста населения мира до 2100 года.

При неизменной рождаемости в сочетании с вариантом нормальной смертности (вариант «постоянная рождаемость») 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 (вариант «без изменений») 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 (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F01-1.

Стоит обратить особое внимание на сравнение результатов расчетов по вариантам «средняя рождаемость» и «инерция» (рис. 3). Прирост населения мира по варианту «инерция» - на 1,4 миллиарда человек к 2050 году и на 1,6 миллиарда человек к 2100 году – обусловлен только относительно молодой возрастной структурой населения в 2020 году, значительным числом детей и молодых людей, у которых в предстоящие десятилетия появятся собственные дети. Прирост населения по среднему варианту прогноза, помимо этого, обусловлен более высокой рождаемостью (превышающей уровень, необходимый для простого воспроизводства, заложенный в вариант «инерция») и повышением продолжительности жизни.

Увеличение численности населения мира за 2019-2050 годы примерно на две трети будет обусловлено его молодой возрастной структурой в настоящее время, а за 2019-2100 годы – почти на половину.

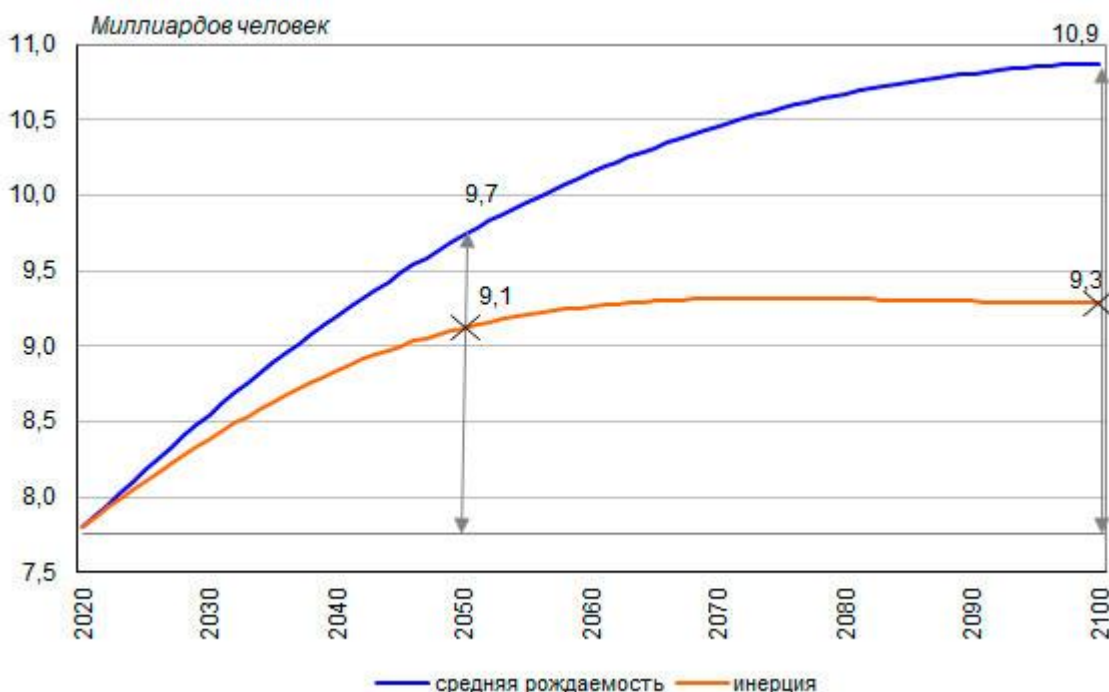


Рисунок 3. Численность населения мира по двум вариантам прогноза ООН – средней рождаемости и «инерция», 2020-2100 годы, миллиардов человек на середину года

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F01-1.

Более наглядно возможные тенденции роста населения мира прослеживаются по изменению темпов прироста населения (рис. 4).

Как уже отмечалось, быстрее всего население мира росло в 1965-1970 годы – в среднем на 2,1%, или на 72 миллиона человек за год. В 2015-2020 годах скорость прироста населения снизилась до 1,1% в год, хотя в абсолютном выражении ежегодный прирост стал больше - 83 миллиона человек (самым большим он был в 1985-1990 годы – более 91 миллиона человек в год).

По всем проработанным вариантам прогноза замедление роста населения продолжится в ближайшие десятилетия. 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 -0,8% в год. При реализации варианта «постоянной смертности» снижение прироста до нулевого уровня произойдет в 2060-2065 годах, а затем население мира будет сокращаться, но более умеренными темпами – до -0,3% в год в 2095-2100 годы. По варианту «инерции» прирост численности населения мира сократится до нуля в 2070-2075 годах 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 0,7% в год.

При сохранении рождаемости на уровне 2015-2020 годов («постоянная рождаемость») темпы прироста населения мира продолжат незначительно снижаться (до 0,98% в год в 2035-2045 годы), а затем начнут возрастать с ускорением, увеличиваясь почти вдвое к концу века (1,9% в год в 2095-2100 годы).

При сохранении и рождаемости, и смертности на уровне 2015-2020 годов (вариант «без изменений») темпы прироста после снижения до уровня 0,8% в год начнут возрастать в середине века и к концу века превысят 1,5% в год.

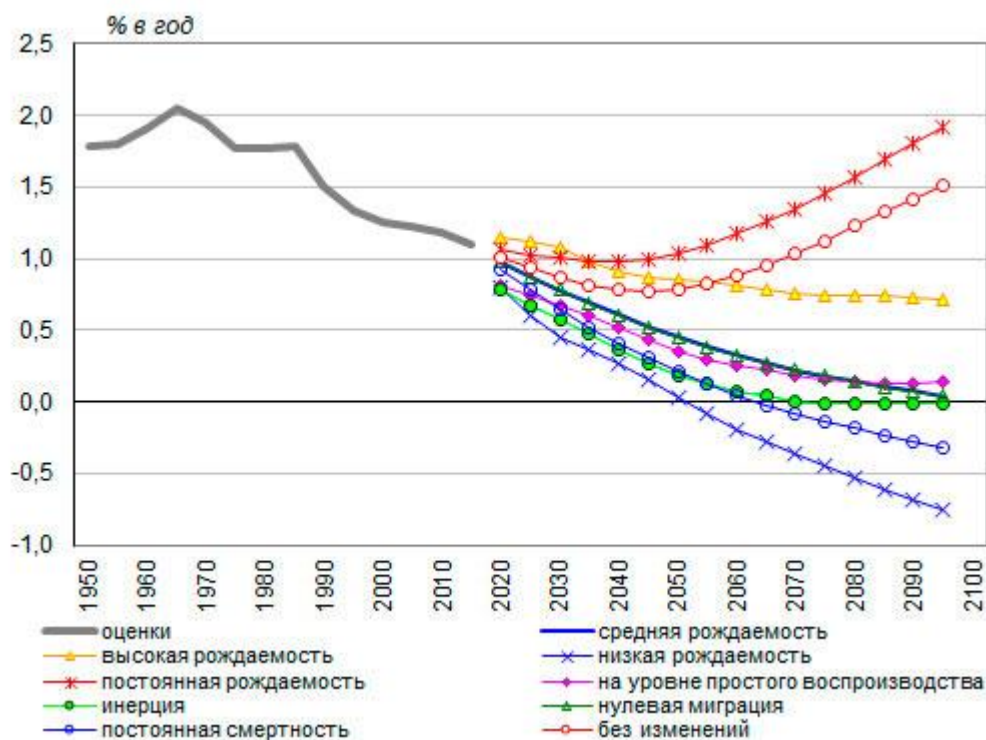


Рисунок 4. Среднегодовые темпы прироста численности населения мира по оценкам и 9 вариантам прогноза ООН, 1950-2100 годы, % (по пятилетиям)

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F02.

Реальные тенденции рождаемости, смертности и международной миграции, скорее всего, в полной мере не будут соответствовать ни одному из рассмотренных вариантов, могут быть различными и их сочетания в отдельных странах и группах стран. Но, полагая вслед за экспертами ООН, основным и наиболее вероятным вариант «средней рождаемости», в дальнейшем мы будем рассматривать, прежде всего, результаты расчетов по этому варианту прогноза (далее для простоты – по среднему варианту прогноза).

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

Говоря о населении мира, нельзя обойти внимание крайнюю неравномерность его расселения по географическим регионам и значительные различия в темпах прироста населения регионов.

По оценкам ООН, на середину 2019 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 (1434 миллиона человек в континентальном Китае, 23,8 миллиона человека на Тайване, 7,4 в Гонконге и 0,6 в Макао) и Индия (1366), - 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 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 2019 года к концу текущего века она может увеличиться почти до 40%.

Быстро сокращается доля населения Европы: в 1950 году она составляла около 22% от общей численности населения мира, к середине 1970 годов снизилась до 17%, к 2019 году – до 10%, а к 2100 году может опуститься ниже 6%.

Доля населения Латинской Америки и стран Карибского бассейна (далее для краткости «Латинская Америка») умеренно возростала до недавних пор (с 6,7% в середине прошлого века до 8,5% 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 (6,8%), но в последующие десятилетия не росла, а сокращалась, снизившись до 5% в начале XXI века. Доля населения Океании, по оценкам ООН, составляла в 1950-2020 годы около 0,5% населения мира, а в перспективе может незначительно увеличиться.

Для мониторинга достижения Целей устойчивого развития (ЦУР) Отдел статистики ООН использует более детальную классификацию регионов мира, в которой остается тем же только регион Латинской Америки. По данной классификации наибольшая часть населения сконцентрирована в Восточной и Юго-Восточной Азии (30,3%), несколько меньше в Средней и Южной Азии (25,8%). Доля населения Восточной и Юго-Восточной Азии уже сокращается (в 2000 году она превышала 33%, как и в 1950 году), а население Средней и Южной Азии пока продолжает расти (в 1950 году оно составляло 20,1%, в 2000 году – 24,6%). К концу века сократится доля и того, и другого (до 18% и

22%, соответственно, в 2100 году), а наибольшая часть населения будет проживать в Африке южнее Сахары (почти 35% в 2100 году против 7% в 1950 году и 10% в 2000 году).

Таблица 2. Численность населения мира и его регионов* в 2019, 2030, 2050 и 2100 годах по среднему варианту прогноза ООН

	Численность населения, миллионов человек				Доля в населении мира, %			
	2019	2030	2050	2100	2019	2030	2050	2100
Весь мир	7713	8548	9735	10875	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Основные регионы</i>								
Африка	1308	1688	2489	4280	17,0	19,7	25,6	39,4
Азия	4601	4974	5290	4719	59,7	58,2	54,3	43,4
Европа	747	741	710	630	9,7	8,7	7,3	5,8
Латинская Америка	648	706	762	680	8,4	8,3	7,8	6,3
Северная Америка	367	391	425	491	4,8	4,6	4,4	4,5
Океания	42	48	57	75	0,5	0,6	0,6	0,7
<i>Регионы ЦУР</i>								
Африка южнее Сахары	1066	1400	2118	3775	13,8	16,4	21,8	34,7
Северная Африка и Западная Азия	517	609	754	924	6,7	7,1	7,7	8,5
Средняя и Южная Азия	1991	2227	2496	2334	25,8	26,1	25,6	21,5
Восточная и Юго-Восточная Азия	2335	2427	2411	1967	30,3	28,4	24,8	18,1
Латинская Америка	648	706	762	680	8,4	8,3	7,8	6,3
Австралия и Новая Зеландия	30	33	38	49	0,4	0,4	0,4	0,4
Океания (ост.)**	12	15	19	26	0,2	0,2	0,2	0,2
Европа и Северная Америка	1114	1132	1136	1120	14,4	13,2	11,7	10,3

* из-за округления сумма по столбцам отличается от значения по миру в целом

** остальная островная Океания: Меланезия, Микронезия и Полинезия

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/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 менее 0,1% в 2090-е годы.

Среди крупных географических регионов наиболее быстро растет население Африки. Правда, в 50-60-е годы прошлого века более высокие темпы прироста наблюдались в Латинской Америке и почти такие же, как в Африке, в Океании. В 1980-1985 годы среднегодовые темпы прироста населения Африки превысили 2,8% - таких темпов приростов в рассматриваемый период не наблюдалось ни в одном другом регионе мира (рис. 5). В 1995-2005 годы темпы прироста населения Африки

опустились ниже уровня 2,5% в год и продолжили снижаться после незначительного повышения в 2005-2015 годах (2,6% в 2010-2015 годы). Несмотря на устойчивое снижение темпов прироста, быстрый рост населения Африки сохранится даже в случае существенного снижения рождаемости.

Более половины прироста (58%) населения мира, который ожидается по среднему варианту прогноза до 2050 года, будет сосредоточен в Африке (1,2 из 2,0 миллиарда человек). Еще на 689 миллионов человек увеличится население Азии. Меньший вклад в прирост численности населения мира обеспечат Латинская (114 миллионов человек) и Северная Америка (59), а также Океания (15). Только население Европы в 2050 году, как ожидается, будет меньше, чем в 2019 году (на 37 миллионов человек, или на 5%). Небольшая убыль населения Европы уже отмечалась в 1995-2000 годы, а с 2020-х годов она, скорее всего, станет устойчивой, а ее интенсивность будет возрастать, хотя и не достигнет значительной величины (до -0,3% в год в 2050-2070 годы).

Во второй половине XXI века Африка будет единственным крупным регионом, в котором сохранится тенденция существенного роста населения (1,6% в год в 2050-2055 годы, 0,6% в 2095-2100 годы). Темпы прироста населения остальных крупных географических регионов уже замедлились и к концу века не превысят 0,4% в год (в Океании и Северной Америке).

Убыль населения во второй половине XXI века ожидается не только в Европе, но и в Азии (с 2055-2060 годов), и Латинской Америке (с 2060-2065 годов). Интенсивность убыли населения этих двух регионов к концу века может составить 0,4% в год.

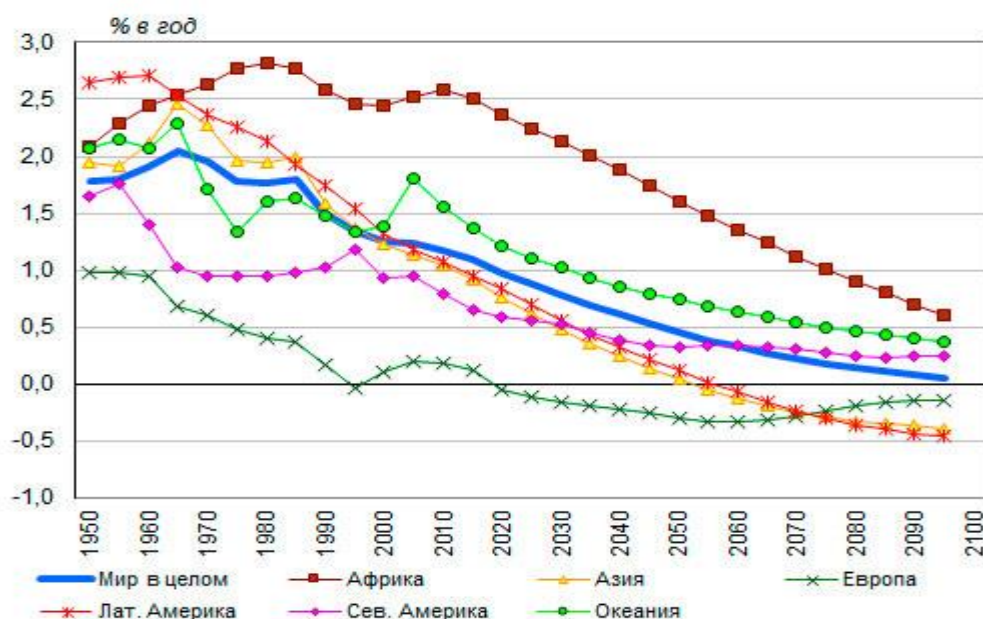


Рисунок 5. Среднегодовые темпы прироста населения мира и крупных географических регионов*, оценки и результаты расчетов ООН по среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2019 года, 1950-2100 годы, %

* 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 (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F02.

Среди регионов ЦУР наиболее высокими темпами прироста в настоящее время выделяется Африка южнее Сахары (2,65% в год в 2015-2020 годы), хотя в 50-60-е годы прошлого века по этому показателю регион уступал ряду других регионов, прежде всего, Латинской Америке, Северной Африке и Западной Азии (рис. 6). Намечившаяся тенденция снижения темпов прироста сохранится в регионе, по среднему варианту прогноза ООН, но до конца XXI века, но они останутся самыми высокими, сократившись до 0,66% в 2095-2100 годы. В результате, на этот регион придется до половины прироста населения мира за 2019-2050 годы, а доля его населения возрастет до 35% населения мира против 7% в 1950 году, 10% в 2000 году и 14% в 2019 году (табл. 2).

Совокупное население Европы и Северной Америки, по среднему варианту прогноза ООН, переживет период незначительной убыли в 2040-2085 годы, а в целом перейдет, скорее, к нулевому росту, начиная с 2040 года. К середине века доля этого региона ЦУР снизится до 12%, а к концу – до 10% против 28% в 1950 году и 17% в 2000 году.

Более значительная убыль населения ожидается в Восточной и Юго-Восточной Азии (также начиная с 2040-х годов), Латинской Америке (с 2060-х годов), средней и Южной Азии (со второй половины 2060-х годов). К концу века интенсивность убыли населения этих регионов может превысить 0,4% в год. Соответственно, будет снижаться и их доля в населении мира.

Рост населения сохранится к концу нашего века не только в Африке южнее Сахары, но и в Австралии и Новой Зеландии, остальной Океании, Северной Африке и Западной Азии, хотя и меньшей интенсивности.

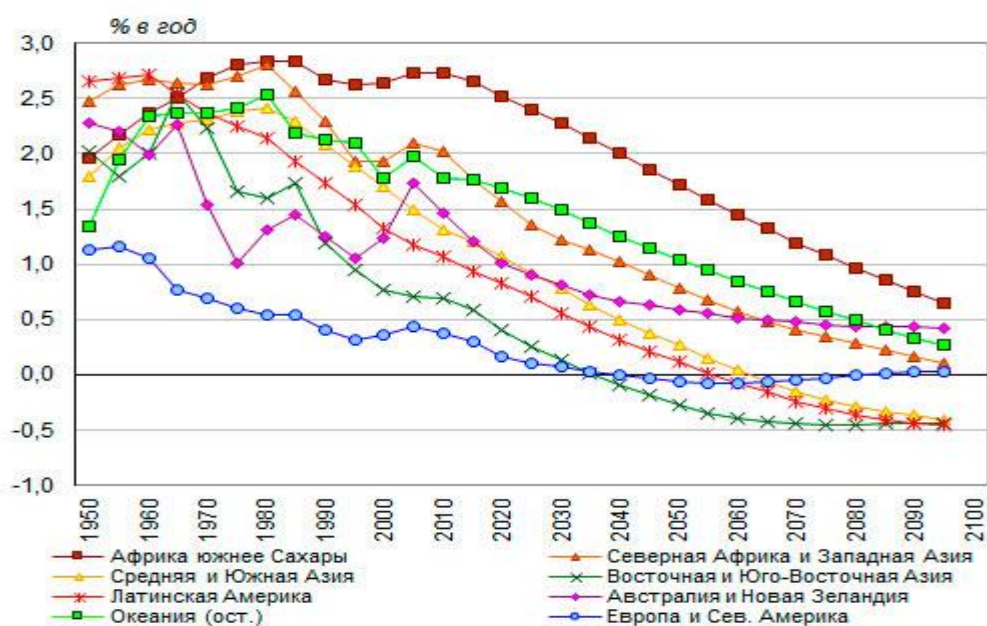


Рисунок 6. Среднегодовые темпы прироста населения регионов ЦУР*, оценки и результаты расчетов ООН по среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2019 года, 1950-2100 годы, %

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

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F02.

Наиболее высокие темпы прироста сохраняются в группе 47 наименее развитых стран мира, 33 из которых расположены в Африке. Несмотря на прогнозируемое замедление темпов прироста (с 2,3% в 2015-2020 годы до 1,6% в 2045-2050 годы и 0,5% в 2095-2100 годы), совокупная численность населения этой группы стран увеличится с 1 миллиарда человек в 2019 году до 1,9 в 2050 году и 3,0 миллиарда человек к концу века.

Население многих стран этой группы может удвоиться к середине века. Это может поставить под вопрос достижение Целей устойчивого развития, поскольку 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.

Наибольшая часть ожидаемого прироста населения мира будет сконцентрирована в небольшом числе стран с высокой рождаемостью (преимущественно в Африке) или значительной численностью населения. Более половины прироста населения мира за 2019-2050 годы придется, по среднему варианту прогноза, всего на девять стран: Индию, Нигерию, Пакистан, Демократическую Республику Конго, Эфиопию, Танзанию, Индонезию, Египет и США в порядке убывания величины общего прироста.

В противоположность этому, растет число стран, в которых население сокращается. За период после 2010 года население сократилось на процент и более в 27 странах, в том числе на 20% в Сирии из-за политического кризиса и вооруженных конфликтов и на 18% в Пуэрто-Рико вследствие разрушительного урагана «Мария» 2017 года. В 23 из 27 стран, в которых население сократилось за 2010-2019 годы, отмечалась миграционная убыль населения, в 14 – естественная убыль населения, особенно значительная в абсолютном выражении в Японии (2,6 миллиона человек) и на Украине (2,3).

В период до 2050 года из-за длительного сохранения крайне низкой рождаемости и, в ряде случаев, высокой эмиграции убыль населения более чем на один процент ожидается в 55 странах и территориях. В 5 из них сокращение численности населения за 2019-2050 годы превысит 20% (в Литве, Болгарии, Латвии, на Украине и островах Уоллис и Футуна, заморской территории Франции), еще в 21 стране – от 10% до 20% (преимущественно в странах Восточной Европы и Карибского бассейна). В 47 из этих 55 стран ожидается естественная убыль населения, в 31 – миграционная убыль.

В ближайшие годы произойдут существенные изменения в соотношении населения крупнейших стран мира – Китая (1434 миллиона человек) и Индии (1366). Ожидается, что в 2027 году численность населения Индии превысит численность населения Китая (1469 против 1462 миллионов человек) и продолжит расти до 2050 года, когда превысит 1639 миллионов человек. Численность населения Китая достигнет наибольшего значения в начале 2030-х годов (1464 миллионов человек), а затем начнет сокращаться, снизившись к 2050 году до 1402 миллионов человек.

В десятку крупнейших по численности населения стран, помимо Китая и Индии, входят сейчас США (329 миллионов человек на 1 июля 2019 года), Индонезия (271), Пакистан (217), Бразилия (211), Нигерия (201), Бангладеш (163), Россия (146 без учета Крыма[12]) и Мексика (128). Среди этих десяти стран наиболее высоким ростом населения отличается Нигерия, которая к 2050 году превзойдет по численности населения США (401 против 379 миллионов человек) и станет третьей крупнейшей страной мира. К середине XXI века в шести странах будет проживать более чем по 300 миллионов человек (в Китае, Индии, Нигерии, США, Индонезии, Пакистане). Россия и Мексика покинут десятку крупнейших по численности населения стран мира, переместившись, соответственно, на 14 и 12 места (136 и 155 миллионов человек в 2050 году). Вместо них десятку

стран с наиболее многочисленным населением пополняют Эфиопия (205 миллионов человек к 2050 году) и Демократическая Республика Конго (194).

Число стран, в которых рождаемость не обеспечивает простое воспроизводство, возросло до 93, а доля населения мира, проживающего в них, превысила 47%

Перспективы изменения численности населения мира в наибольшей степени зависят от прогнозируемых траекторий суммарной рождаемости^[13], выступающей интегральной характеристикой рождаемости.

Оценки ООН пересмотра 2019 года подтвердили, что за последние десятилетия суммарная рождаемость существенно снизилась во многих странах, а в целом по миру сократилась вдвое по сравнению с 1950-1960-ми годами - с 5,0 до 2,5 ребенка на женщину (рис. 7).

Средний вариант прогноза рождаемости (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 1,9 в 2095-2100 годы.

С вероятностью в 95% суммарная рождаемость населения мира составит в 2045-2050 годы от 1,95 до 2,46, в 2095-2100 годы – от 1,68 до 2,26.

При прогнозировании рождаемости в расчетах 2019 года были учтены не только новые данные, поступившие после расчетов предыдущего цикла, но и новые тенденции, наблюдавшиеся в 40 странах с рождаемостью ниже уровня простого воспроизводства (2,1), в которых в течение двух последовательных пятилетних периодов рождаемость повышалась после достижения минимума^[14]. Учитывалось и изменение возрастного профиля рождаемости (повышение возраста матери при рождении ребенка)^[15].

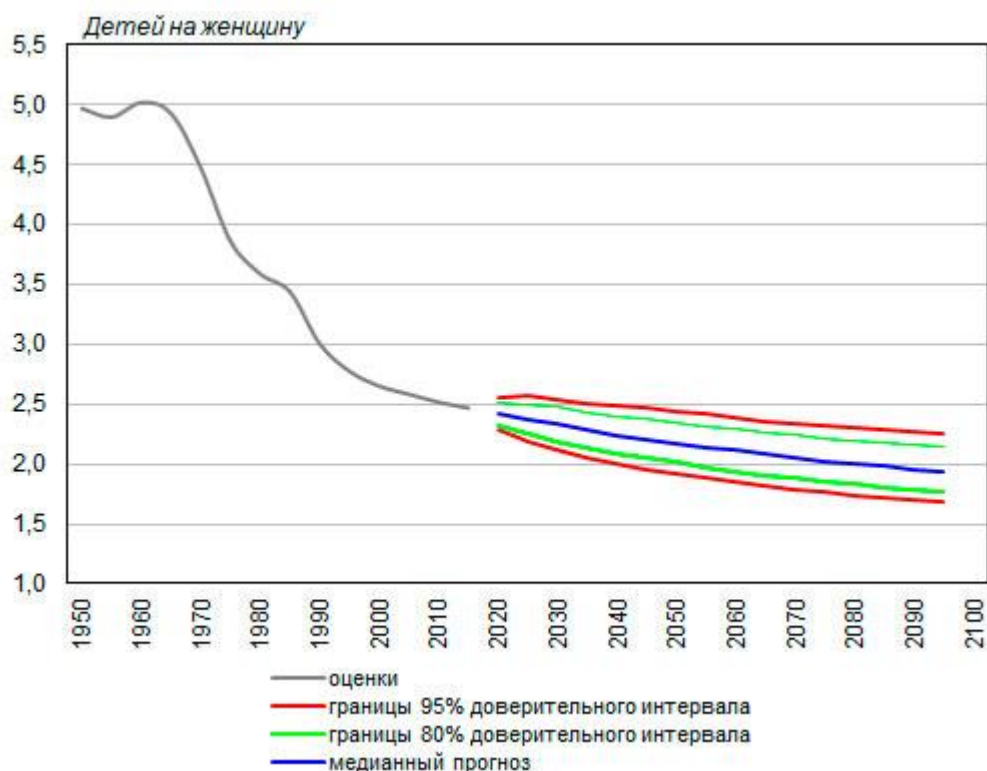


Рисунок 7. Коэффициент суммарной рождаемости по оценкам и вероятностному прогнозу ООН, мир в целом, детей на женщину

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2017/FERT/F04; Probabilistic Population Projections based on the World Population Prospects 2019. POP/DB/WPP/Rev.2019/PPP/TFR.

Если же рождаемость во всех странах останется неизменной на уровне 2015-2020 годов в течение всего прогнозного периода, в целом по миру ее значение будет не снижаться, а повышаться из-за растущего вклада в мировое население стран с высокой рождаемостью. В результате, к концу века значение коэффициента суммарной рождаемости может превысить 4 ребенка на женщину, а численность населения мира, как было показано выше, - 21 миллиард человек. При условии неизменной не только рождаемости, но и смертности (вариант прогноза «без изменений») суммарная рождаемость будет слегка ниже (рис. 8).

Наиболее низкие значения суммарной рождаемости заложены в вариант прогноза «низкой рождаемости», по которому она будет снижаться до 1,5 к концу века.

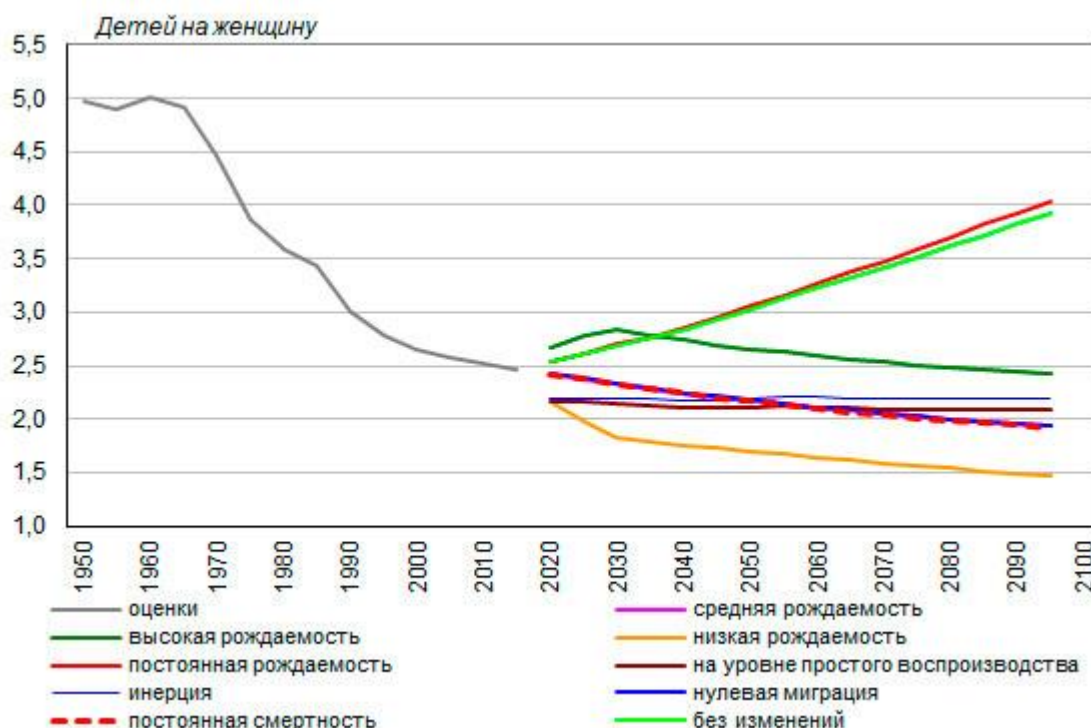


Рисунок 8. Коэффициент суммарной рождаемости по оценкам и 9 вариантам прогноза ООН, мир в целом, детей на женщину

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/FERT/F04

Эти средние по миру значения скрывают существенные различия, сохраняющиеся между странами и регионами мира, несмотря на снижение рождаемости во многих странах. В 2019 году коэффициент суммарной рождаемости варьировался по странам мира от 1,1 в Южной Корее до 6,8 в Нигере, в центральной половине стран (без 25% стран с наиболее высокими и наиболее низкими значениями показателя) – от 1,7 до 3,5 при медианном значении 2,2.

Число стран, в которых суммарная рождаемость составляет 4 ребенка на женщину и более, снизилось со 154 в 1960 году (77% стран с численностью населения 90 тысяч человек и более, по которым велись расчеты) до 91 страны в 1990 году (45%) и 36 стран в 2019 году (18%). Доля населения мира, проживающего в таких странах, снизилась с 69,0% в 1960 году до 37,0% в 1990 году и 12,5% в 2019 году (рис. 9). Из 36 стран с высоким уровнем рождаемости 35 расположены в Африке и одна в Азии (Афганистан). Наиболее крупные из них по численности населения - Нигерия, Эфиопия, Демократическая Республика Конго, Танзания, Уганда, Судан и Афганистан. По среднему варианту прогноза ООН, в 2045-2050 годах такой высокий уровень рождаемости сохранится только в Нигере (4,1), который и в 2019 году отличается самой высокой суммарной рождаемостью.

40% населения мира проживает в странах с суммарной рождаемостью от 2,1 до 4,0 детей на женщину. Число таких стран увеличилось с 43 в 1960 году до 60 в 1990 году и 72 в 2019 году за счет перехода из группы стран с более высокой рождаемостью, то есть в результате снижения рождаемости. Доля населения мира, проживающего в них, повысилась с 27,5% в 1960 году до 40,1% в 1990 году, но к 2019 году практически не изменилась, составив 40,2%. Страны с такой средней рождаемостью располагаются в разных регионах мира, наиболее крупные среди них по численности

населения Индия, Индонезия, Пакистан, Мексика и Египет. При прогнозируемом снижении рождаемости число стран со средней рождаемостью снизится к середине XXI века до 63 стран, а доля населения мира, проживающего в них, опустится до 29%.

Большая часть населения мира будет проживать в странах, где рождаемость не обеспечивает простого воспроизводства (менее 2,1 ребенка на женщину при современной смертности). Их число быстро возрастает: в 1960 году их было всего 4 (Латвия, Эстония, Венгрия и Япония), в 1990 году – уже 50, в 2019 году – 93. Доля населения, проживающего в таких странах, увеличилась, соответственно, с 3,5% до 22,9% и 47,4% населения мира. К 2050 году число таких стран может увеличиться, по оценкам ООН, до 137, а доля населения, проживающего в них, – до 70%.

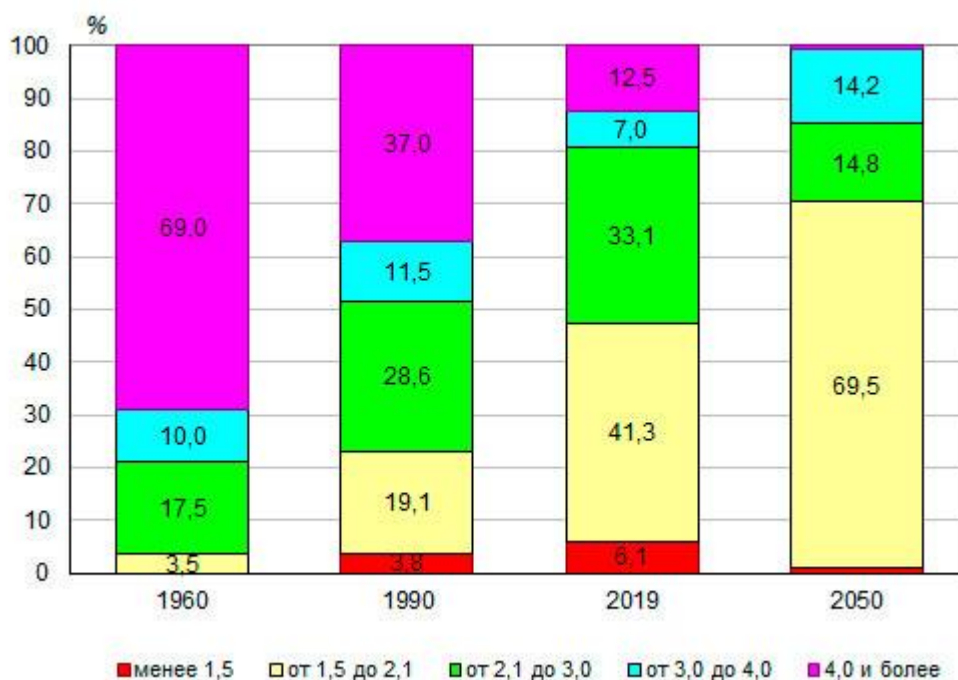


Рисунок 9. Доля населения мира, проживающего в странах с разными уровнями коэффициента суммарной рождаемости в 1960, 1990, 2019 и 2050 годах, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, детей на женщину

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/INT/F01, POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F01-1.

К числу 93 стран, в которых рождаемость не обеспечивает простого воспроизводства (46% стран, по которым представлены данные), относятся все страны Европы (40) и Северной Америки (2), 26 стран Азии, 20 стран Латинской Америки и Карибского бассейна, 4 страны в Океании и одна в Африке (Маврикий). К числу крупнейших по численности населения стран с низкой рождаемостью относятся Китай, США, Бразилия, Бангладеш, Россия, Япония и Вьетнам, (в порядке убывания численности населения).

В период с 1990 до 2019 год число стран, в которых суммарная рождаемость опустилась ниже 1,5 ребенка на женщину, возросло с 8 до 25, а доля населения мира, проживающего в них, увеличилась с 3,8% до 6,1%. В ближайшие годы рождаемость может опуститься до такого уровня и в некоторых

других странах. Однако по среднему варианту прогноза ООН ожидается, что в странах, где столь низкая рождаемость наблюдалась в течение длительного времени, она несколько повысится, и число стран с рождаемостью ниже 1,5 вновь сократится до 8 в 2050 году (1% населения мира).

В целом, среди крупных географических регионов мира более высоким уровнем рождаемости, чем в среднем по миру, отличается только Африка (4,44 против 2,47 в 2015-2020 годах). В Азии рождаемость оказалась ниже среднемирового уровня, начиная с первой половины 1990-х годов, в Латинской Америке – с 1995-2000 годов (рис. 10). В 2015-2020 годах коэффициент суммарной рождаемости в этих регионах составил, соответственно, 2,15 и 2,04. В Северной Америке рождаемость опустилась ниже уровня простого воспроизводства в первой половине, в Европе – во второй половине 1970-х годов, а в 2015-2020 годах составила, соответственно, 1,75 и 1,61. В Океании она превышает уровень, необходимый для простого воспроизводства населения, и близка к среднемировому уровню (2,36).

За последнее десятилетие значение коэффициента суммарной рождаемости снизилось по всех географических регионах мира, кроме Европы, где оно немного увеличилось после достижения крайне низкого уровня (с 1,43 в 1995-2000 и 2000-2005 годы до 1,56 в 2005-2010 годы и 1,61 в 2015-2020 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 (1,72 в 2045-2050 годы) и Северной Америке (1,78). Значение коэффициента суммарной рождаемости составит от 1,75 ребенка на женщину в Латинской Америке до 2,08 в Океании. В Африке значение коэффициента суммарной рождаемости опустится до 3,07 ребенка на женщину. К концу века значение коэффициента суммарной рождаемости по среднему варианту прогноза будет составлять от 1,73 в Латинской Америке до 2,14 в Африке.

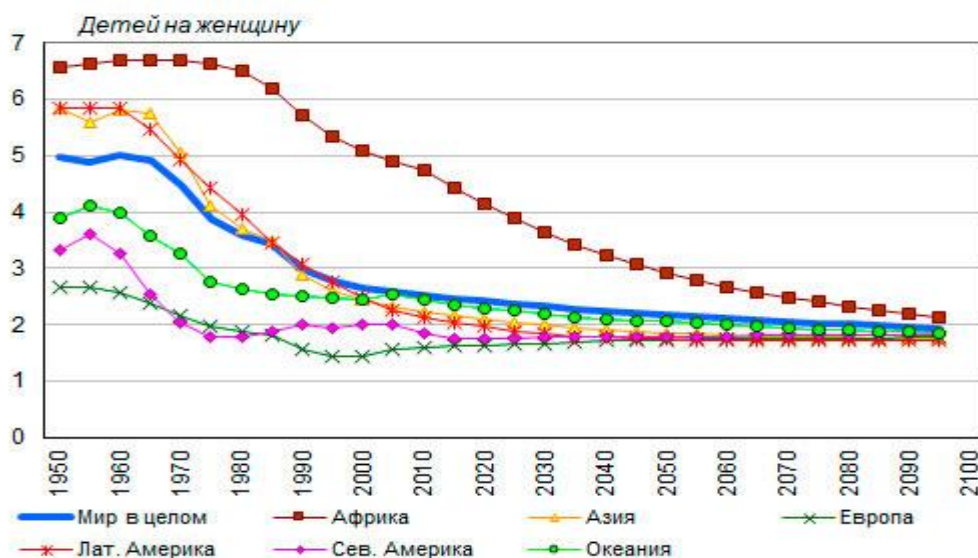


Рисунок 10. Коэффициент суммарной рождаемости по оценкам и среднему варианту прогноза ООН по крупным географическим регионам мира, детей на женщину

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/FERT/F04

Среди регионов ЦУР наиболее высокими показателями суммарной рождаемости выделяется Африка южнее Сахары (рис. 11), и снижение рождаемости в этом регионе началось позже, чем в других – только в начале 1980-х годов. В 2015-2020 годы она снизилась до 4,72, что на два ребенка меньше, чем в 1975-1980 годы (6,78).

Довольно высокая рождаемость сохраняется в Океании, за исключением Австралии и Новой Зеландии (3,46 в 2015-2020 годы), в Северной Африке и Западной Азии (2,93). В Средней и Южной Азии рождаемость также превышает уровень простого воспроизводства (2,41). В остальных регионах ЦУР она уже ниже этого уровня.

В перспективе рождаемость продолжит снижаться в регионах с высоким и относительно высоким уровнем, а в регионах с самой низкой рождаемостью незначительно увеличится. В результате, по среднему варианту прогноза ООН, различия между регионами по уровню рождаемости будут постепенно сокращаться.

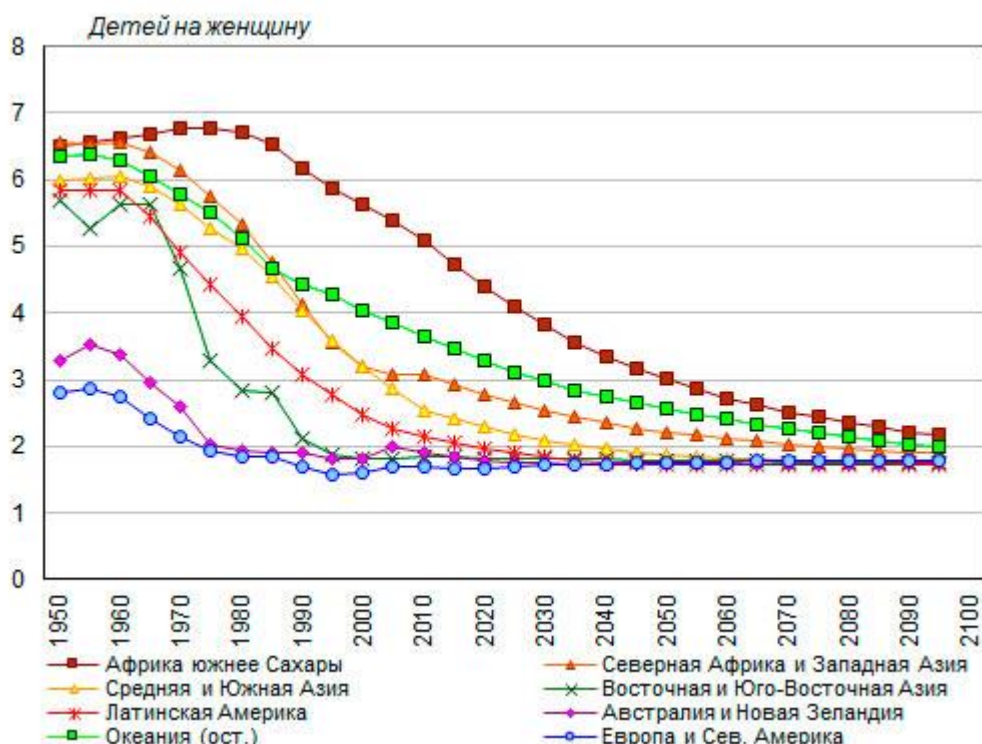


Рисунок 11. Коэффициент суммарной рождаемости по оценкам и среднему варианту прогноза ООН по регионам ЦУР, детей на женщину

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/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: 104 рождения на

1000 женщин 15-19 лет в Африке южнее Сахары, 63 – в Латинской Америке. Наибольший вклад в суммарную рождаемость подростковая рождаемость вносит в Латинской Америке (15%).

В период 2015-2020 годов женщинами в возрасте 15-19 лет рождено 62 миллиона детей, из которых 46% рождено в Африке южнее Сахары, 18% в Средней и Южной Азии, 14% в Латинской Америке.

В целом по миру рождаемость у женщин 15-19 лет снизилась с 87‰ в 1950-1955 годы до 43‰ в 2015-2020 годы. В дальнейшем, по среднему варианту прогноза ООН, она продолжит снижаться (до 16‰ в 2095-2100 годы). Будет снижаться и рождаемость в возрастах 20-24 и, в меньшей степени, 25-29 лет (рис. 12). Рождаемость у 30-летних женщин, напротив, несколько увеличится, в результате чего пик рождаемости будет в перспективе постепенно смещаться с возрастной группы 20-24 года на возрастную группу 30-34 года.

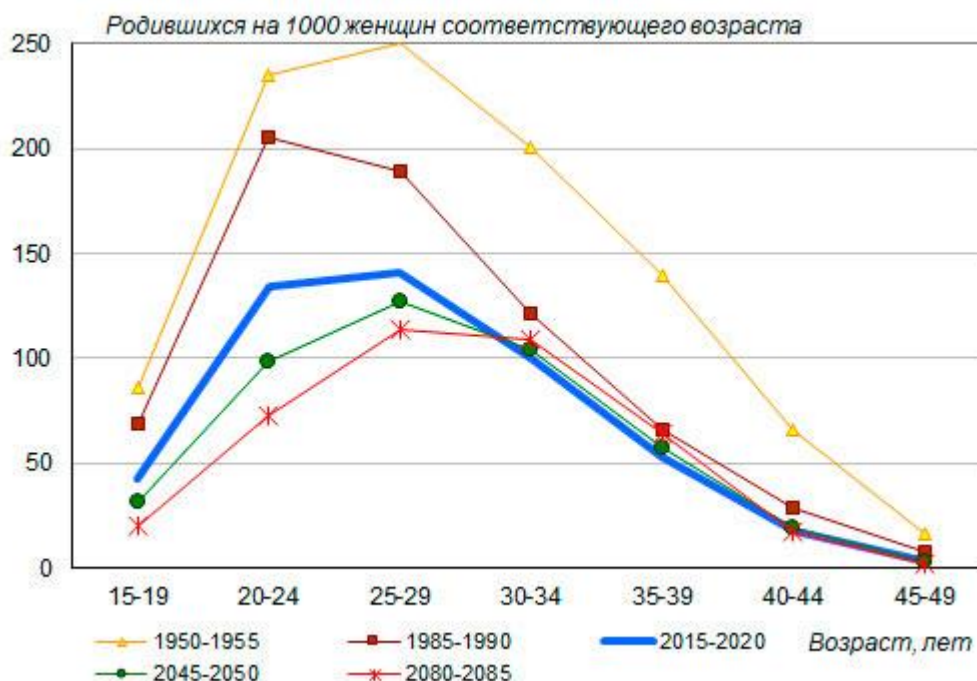


Рисунок 12. Возрастные коэффициенты рождаемости в целом по миру по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, отдельные периоды 1950-2100 годов, родившихся живыми у женщин соответствующего возраста на 1000 женщин того же возраста

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/FERT/F07.

Продолжительность жизни в целом по миру достигла 72,6 года, 52% населения мира проживает в странах с более высокой продолжительностью жизни, в том числе 10% - в странах с продолжительностью жизни 80 лет и более

Результаты расчетов населения мира пересмотра 2019 года подтверждают значительные успехи в снижении смертности и повышении продолжительности жизни.

По оценкам ООН, в 1950 году ожидаемая продолжительность жизни при рождении^[16] для населения мира в целом составляла 45,7 года, а к 2019 году возросла до 72,6 года, увеличившись почти на 27 лет менее чем за век. Только за период с 1990 года она увеличилась на 8,4 года.

Ожидаемая продолжительность жизни женщин при рождении (рис. 13), и без того более высокая, чем у мужчин, увеличилась в большей степени – на 27,8 года по сравнению с серединой прошлого века, с 47,2 до 75,0 года, а у мужчин – на 25,9 года, с 44,3 до 70,2 года. По сравнению с 1990 годом прирост ожидаемой продолжительности жизни при рождении составил у женщин 8,5 года, а у мужчин – 8,3 года. В результате разрыв в продолжительности жизни женщин и мужчин возрос с 3 лет в 1950-1955 годы до 4,8 года в 1995-2000 годы и 2010-2010 годы после небольшого снижения – до 4,6 года - в 2000-2010 годы.

Для прогноза смертности эксперты ООН разрабатывают вероятностный прогноз ожидаемой продолжительности жизни при рождении для женщин, а затем, с учетом прогнозируемой разницы в продолжительности жизни женщин и мужчин, - прогноз ожидаемой продолжительности жизни при рождении для мужчин. При этом учитывается различная скорость роста на разных этапах долговременного повышения продолжительности жизни^[17].

В расчетах 2019 года было учтено недавнее небольшое снижение продолжительности жизни для одного или обоих полов, наблюдавшееся в 20 странах^[18] из-за политического кризиса, вооруженных конфликтов, проблем с общественным здравоохранением или иных причин. В прогноз была заложена гипотеза о постепенном повышении продолжительности жизни в ближайшие 5-10 лет и ее возвращении к «нормальной» траектории. Некоторые изменения, по сравнению с пересмотром 2017 года, были внесены в методику прогнозирования продолжительности жизни в странах с высокой распространенностью ВИЧ инфекции^[19].

По медианному прогнозу 2019 года ожидаемая продолжительность жизни при рождении повысится у женщин мира до 79,1 года в 2045-2050 годы. С вероятностью 95% она составит в середине века от 77,9 до 80,4 года, а к концу века – от 81,8 до 85,4 года.

У мужчин ожидаемая продолжительность жизни при рождении повысится, по медианному прогнозу, до 74,5 года в 2045-2050 годы, оставаясь на 4,6 года ниже, чем у женщин. С вероятностью 95% она составит в эти годы от 73,0 до 76,1 года, а в 2095-2100 годы – от 77,5 до 81,9 года.

Разрыв в продолжительности жизни женщин и мужчин будет постепенно сокращаться и к концу века составит, по медианному варианту прогноза, 3,9 года.

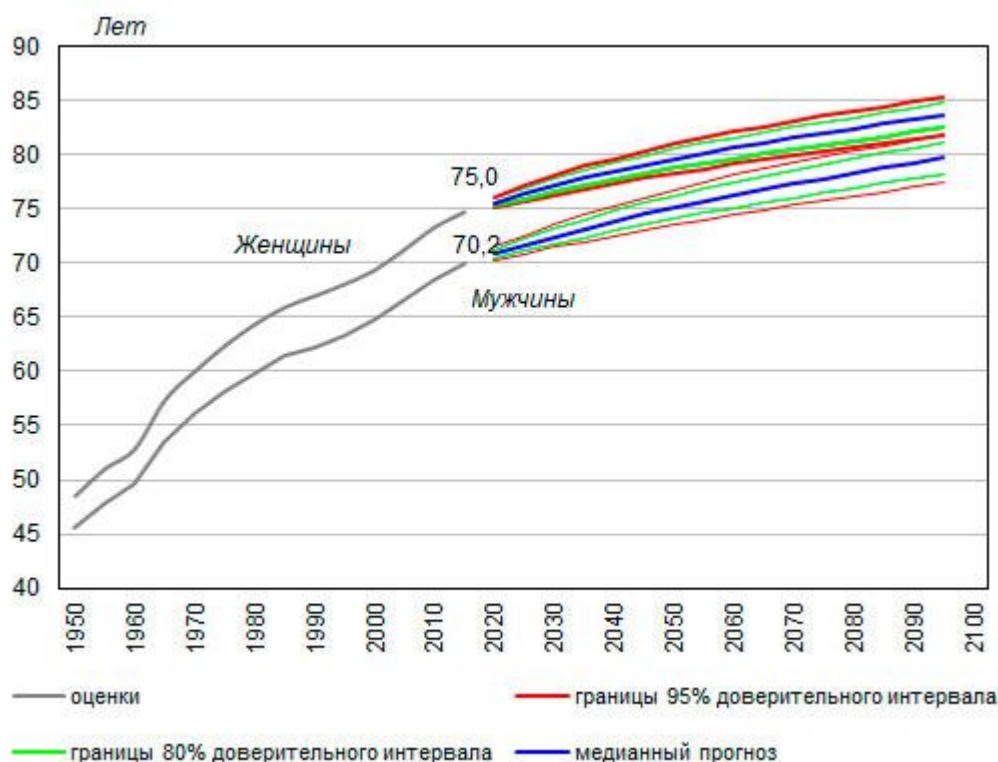


Рисунок 13. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении женщин и мужчин по оценкам и вероятностному прогнозу ООН, население мира в целом, 1950-2100 годы, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/MORT/F07-2, POP/DB/WPP/Rev.2019/MORT/F07-3. Probabilistic Population Projections based on the World Population Prospects 2019: POP/DB/WPP/Rev.2019/PPP/E0F, POP/DB/WPP/Rev.2019/PPP/E0M.

По среднему варианту прогноза ООН, ожидаемая продолжительность жизни при рождении для обоих полов повысится к 2050 году до 77,1 года, а к 2100 году – почти до 82 лет (рис. 14).

Особенно быстрый рост средней продолжительности жизни в последние годы наблюдается в наименее развитых странах мира. Только за последнее десятилетие она увеличилась в этой группе стран на 5,3 года - с 59,3 в 2005-2010 годах до 64,7 в 2015-2020 годах. Это в 1,6 раза превышает прирост продолжительности жизни в остальных менее развитых странах – 3,2 года (с 68,7 до 71,9 года), и в 2,3 раза больше, чем в более развитых странах мира – 2,3 года (с 76,9 до 79,2 года).

Ожидается, что в ближайшие годы существенные различия между этими группами стран мира сохранятся, но будут постепенно сокращаться и к концу века снизятся до 11 лет между более и наименее развитыми странами, тогда как в 1950-1965 годы различия между ними достигали 29 лет. В 2045-2050 годах ожидаемая продолжительность жизни при рождении составит в наименее развитых странах мира 71,4 года, в более развитых странах – 83,4 года, а в 2095-2100 годах – 77,7 и 89,2 года, соответственно. Будет постепенно сокращаться и отставание наименее развитых стран от среднемирового уровня (в том числе за счет повышения доли населения этих стран): если сейчас оно превышает 7 лет (7,4 года в 2019 году), то в конце века может снизиться до 4 лет.

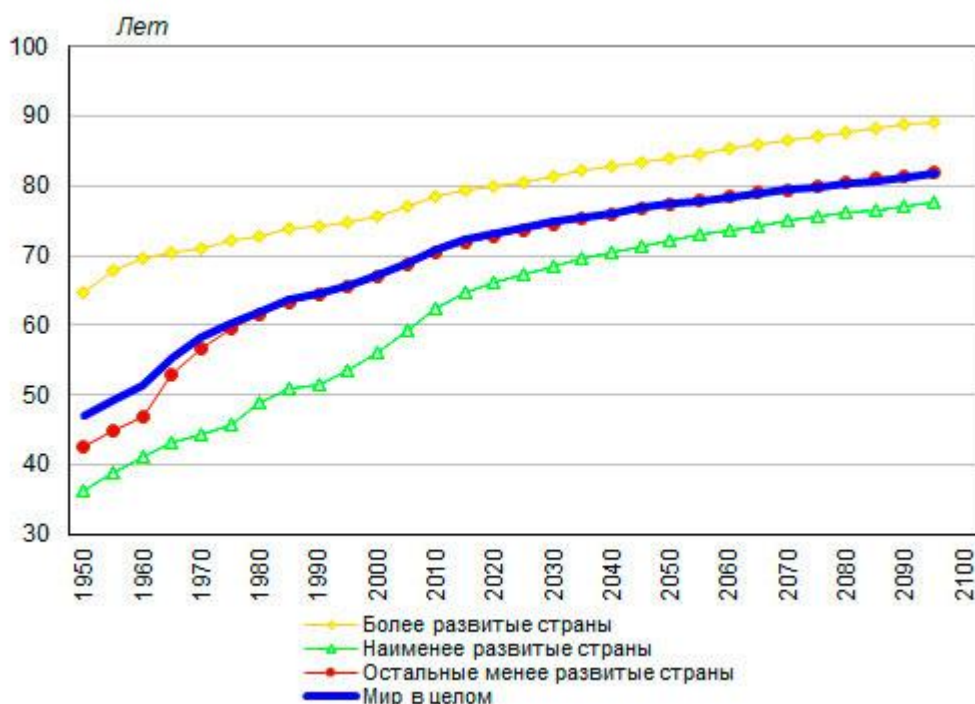


Рисунок 14. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении по основным группам стран мира, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online 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 2015-2020 годы), а самыми низкими – Африка (62,7). Только в Африке значения показателя ниже, чем в среднем мире (72,3). Ближе всего к среднемировому уровню ожидаемая продолжительность жизни при рождении в Азии (73,3 года), выше в Латинской Америке (75,2), Европе (78,3) и Океании (78,4 года).

По сравнению с серединой прошлого века наибольший прирост продолжительности жизни отмечался в Азии (31,0 года), заметно меньший - в Африке (25,2) и Латинской Америке (23,8). 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, с более низких исходных уровней, – 14,6 и 19,3 года соответственно (рис. 15).

За последнее десятилетие наибольший прирост продолжительности жизни зафиксирован в Африке – 5,9 года (с 56,8 года в 2005-2010 годы). В 1990-е годы ожидаемая продолжительность жизни при рождении опускалась в этом регионе ниже уровня 52 лет, чтобы связано с распространением эпидемии ВИЧ-инфекции и повышением смертности от СПИДа, а также с рядом вооруженных конфликтов, которые привели к многочисленным жертвам. Судя по оценкам, пик смертности взрослого населения от СПИДа в большинстве стран, сильно пораженных ВИЧ-инфекцией, уже пройден благодаря растущей доступности антиретровирусной терапии, но проблема эпидемии ВИЧ-инфекции по-прежнему вызывает высокую озабоченность.

В остальных географических регионах достижения в снижении смертности и повышении ожидаемой продолжительности жизни за период между 2005-2010 и 2015-2020 годами были более умеренными. Они составили от 0,7 года в Северной Америке до 3,2 года в Азии.

По среднему варианту прогноза ООН, ожидаемая продолжительность жизни при рождении будет расти во всех географических регионах. Наибольший выигрыш в повышении продолжительности жизни – более 13 лет до конца века - получит Африка, где ожидаемая продолжительность жизни увеличится до 70 лет к середине века и 76 лет к его концу при сокращении распространения ВИЧ-инфекции и СПИДА, успешной борьбы с другими инфекционными и неинфекционными заболеваниями. В Латинской Америке прирост ожидаемой продолжительности жизни около 12 лет, в Европе и Азии – около 11 лет, в Северной Америке – 10 лет, Океании – 8 лет. В целом, это более умеренные ожидания, чем те, которые были заложены в средний прогноз предыдущего цикла расчетов (2017 года).

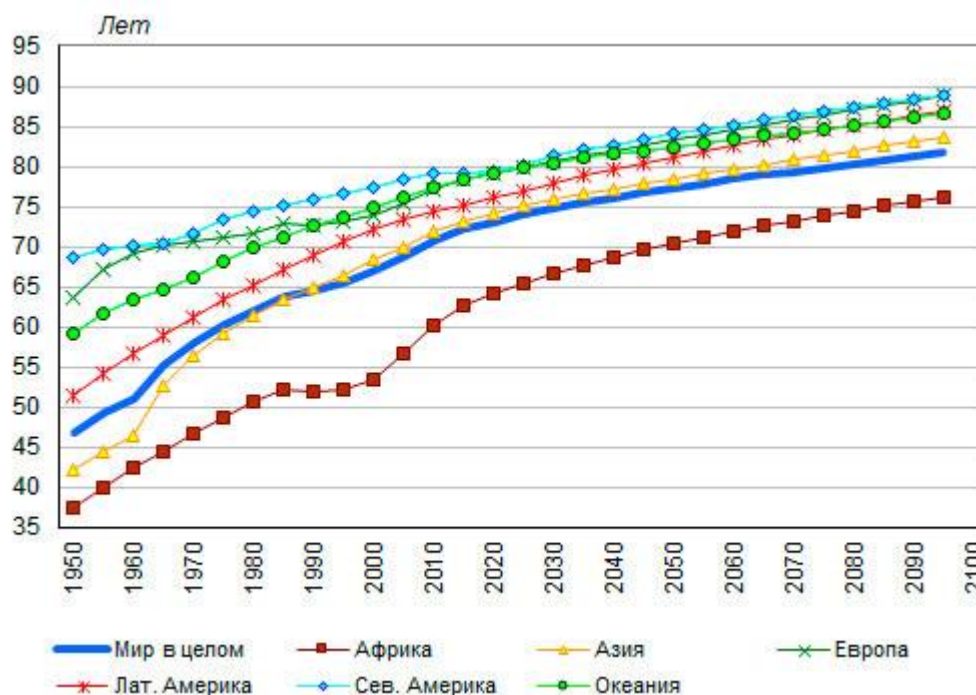


Рисунок 15. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении по крупным географическим регионам мира, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, оба пола, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/MORT/F07-1

Несмотря на значительный прогресс, достигнутый в повышении продолжительности жизни и постепенном сокращении разрыва между странами по этому показателю, различия между странами остаются крайне высокими.

В 2019 году ожидаемая продолжительность жизни при рождении варьировалась по странам мира от 53,3 года в Центрально-Африканской Республике до 84,9 года в Гонконге, в центральной половине стран (без 25% стран с наиболее высокими и наиболее низкими значениями показателя) – от 67,9 до 78,7 при медианном значении 74,5 года.

В трех странах (территориях) ожидаемая продолжительность жизни при рождении превысила 84 года (в особых автономных регионах Китая Гонконге и Макао, а также в Японии), в 7 – Швейцарии, Сингапуре, Испании, Италии, Австралии, Южной Корее и на Нормандских островах – она превышает 83 года. В то же время она не достигает 60 лет в 12 африканских странах (Центрально-Африканская Республика, Чад, Лесото, Нигерия, Сьерра-Леоне, Сомали, Кот-д’Ивуар, Южный Судан, Гвинея-Биссау, Экваториальная Гвинея, Камерун, Мали).

По оценкам ООН, 63% населения мира проживают в странах с ожидаемой продолжительностью жизни 70 лет и более, в том числе 10% - в странах с ожидаемой продолжительностью жизни 80 лет и более (рис. 16). Число стран, в которых ожидаемая продолжительность жизни при рождении составляет 70 лет и более, возросло в 2019 году до 140 против 83 в 1990 году, когда в них проживало около четверти населения мира. В 1960 году таких стран насчитывалось всего 14, а доля населения, проживающего в них, составляла всего 5,7% от населения мира.

Планка в 80 лет была преодолена только в самом конце XX века, сначала в Японии (1996 год), а затем в Гонконге (1998 год). В 2001 году к ним присоединились Исландия и Швейцария. К 2019 году число стран, в которых средняя продолжительность жизни достигает 80 лет и больше, возросло до 41 таких страны (20% от числа стран с населением 90 тысяч человек и более), а к середине века, по среднему варианту прогнозу, их число может возрасти до 91 (45%). Доля населения мира, проживающего 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 12% (26 стран).

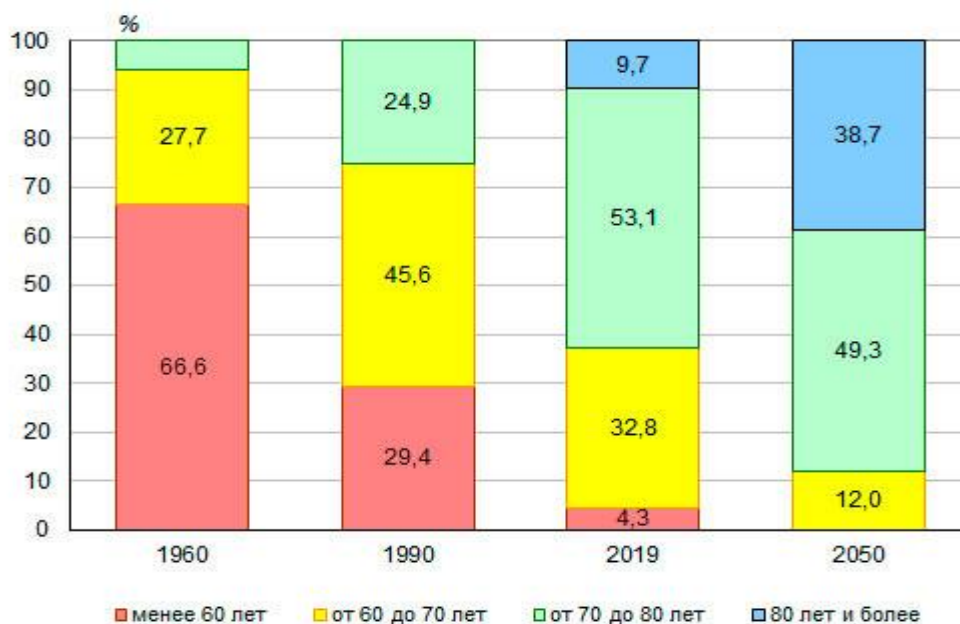


Рисунок 16. Доля населения мира, проживающего в странах с разными уровнями ожидаемой при рождении продолжительности жизни (для обоих полов), по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, %

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/INT/F01; POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F01-1.

Как показывает опыт практически всех стран, рост продолжительности начинается со снижения смертности в детских возрастах. Это подтверждают и данные о смертности в менее развитых странах, переживших недавно значительное повышение средней продолжительности жизни – этот был связан, в первую очередь, со снижением младенческой и детской смертности.

Помимо этого, младенческая и детская смертность - вероятность умереть, не дожив до возраста 1 года или 5 лет, - являются признанными индикаторами социального благополучия и используются для мониторинга реализации важнейших целей социально-экономического развития.

Если в середине прошлого века из каждой тысячи родившихся живыми до возраста 1 года не доживало более 140 младенцев (146 умерших в возрасте до 1 года на 1000 родившихся живыми), то в 2019 году оно снизилось до 28 (рис. 17). Несмотря на значительное снижение младенческой смертности по всем регионам, различия между ними остаются очень существенными. Если в Европе младенческая смертность в 2015-2020 годы составляет около 4‰, а в Северной Америке около 5‰, то в остальных регионах в несколько раз больше: 47‰ в Африке, 25‰ в Азии, 18‰ в Океании, 15‰ в Латинской Америке.

По среднему варианту прогноза, в 2045-2050 годы младенческая смертность снизится до 2‰ в Европе и 3‰ Северной Америке. Самой высокой она останется в Африке (24‰), вдвое ниже в Азии (12‰), еще ниже в Океании (9‰) и Латинской Америке (7‰). В целом по миру младенческая смертность составит 16‰.

К концу века различия между регионами по уровню младенческой смертности сократятся еще больше. Она снизится до 9‰ в среднем по миру, а среди географических регионов составит от 1‰ в Европе и Северной Америке до 13‰ в Африке.

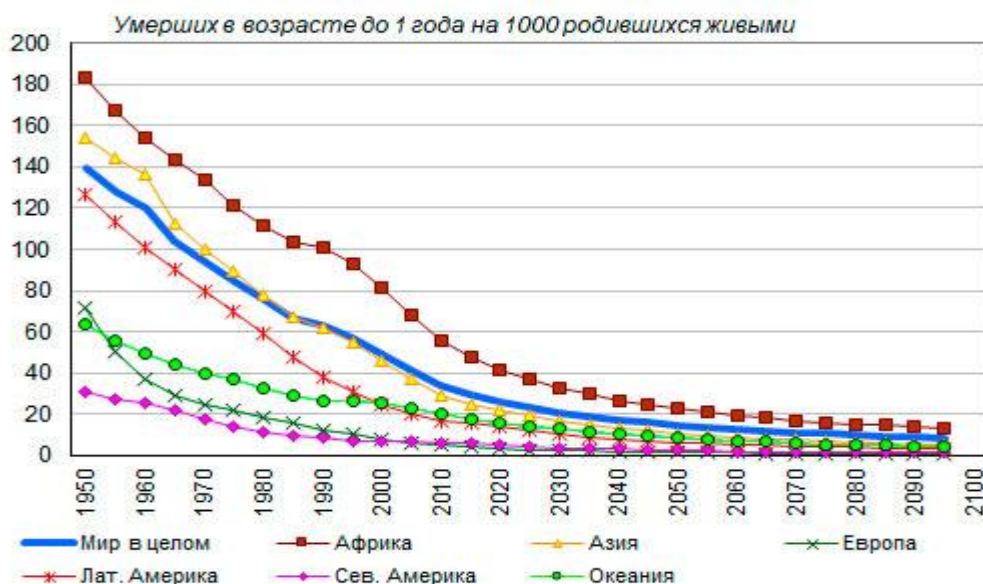


Рисунок 17. Младенческая смертность в целом по миру и крупным географическим регионам, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, число умерших в возрасте до 1 года на 1000 родившихся живыми

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/MORT/F01-1

В наименее развитых регионах мира до сих пор остается высокой и детская смертность. В целом по миру вероятность умереть в возрасте до 5 лет снизилась более чем в 5 раз по сравнению с серединой прошлого века (223‰ в 1950 году, 38‰ в 2019 году).

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 этот период она снизилась на 30 пунктов промилле, с 70‰ в 2000-2005 годы до 40‰ в 2015-2020 годы (рис. 18). В Африке, где наблюдаются самые высокие значения показателя, детская смертность снизилась со 130‰ до 71‰. В Европе, с самыми низкими значениями показателя, - с 10‰ до 5‰, в Северной Америке – с 8‰ до 7‰.

По прогнозу ООН, снижение детской смертности продолжится и в ближайшие десятилетия. К середине века она составит 22‰ в целом по миру, варьируясь от 2‰ в Европе до 36‰ в Африке. К концу века детская смертность сократится до 12‰ в целом по миру, а среди регионов составит от 1‰ в Европе до 18‰ в Африке. Во всех регионах, кроме Африки, детская смертность будет мало отличаться от младенческой смертности, то есть вероятность умереть в возрасте от 1 года до 5 лет будет сведена к минимуму.

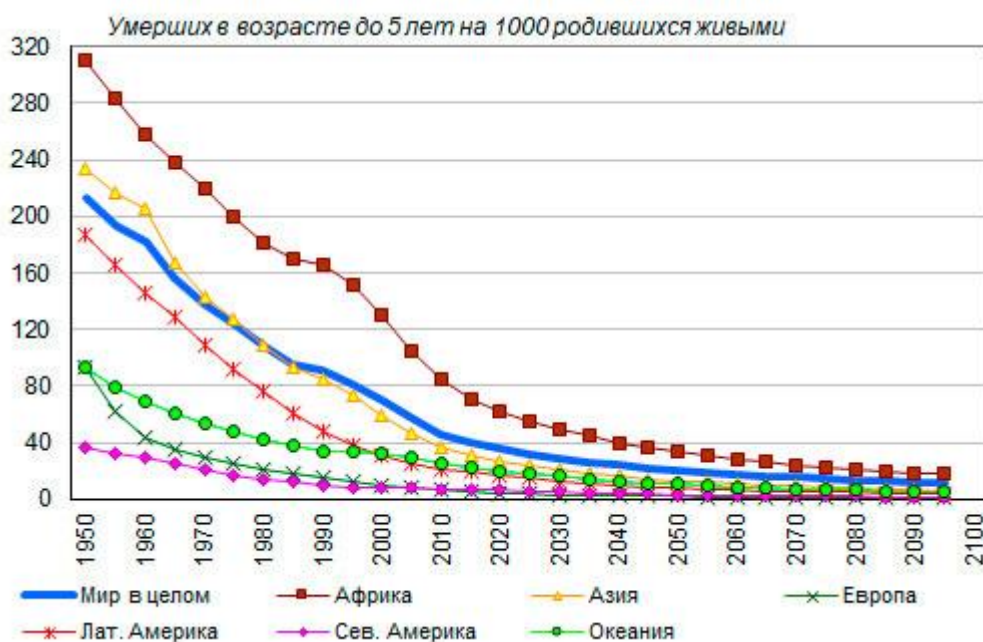


Рисунок 18. Детская смертность в целом по миру и крупным географическим регионам, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, число умерших в возрасте до 5 лет на 1000 родившихся живыми

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online 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 380 умерших на 1000 дожившихся до возраста 15 лет в 1950-1955 годы до

140 в 2015-2020 годы (рис. 19). Особенно значительные успехи по этому показателю были достигнуты в Азии (с 467 до 125 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. Незначительное повышение отмечалось также в Северной Америке в 1965-1970 и 2015-2020 годы. Это приводило к соответствующему снижению ожидаемой продолжительности жизни при рождении, о которой говорилось выше.

За период после 2000 года вероятность умереть в возрасте от 15 до 60 лет снизилась во всех крупных географических регионах мира. Наибольшее снижение – на 33% - отмечалось Европе (с 163 в 2000-2005 годы до 110 в 2015-2020 годы), несколько меньше в Африке – на 32% (с 366 до 249). Наименьшее снижение наблюдалось в Северной Америке – на 3% (со 110 до 107).

Ниже всего вероятность умереть в возрасте от 15 до 60 лет в Океании (93 умерших на 1000 доживших до возраста 15 лет в 2015-2020 годы), несколько выше в Северной Америке (107) и Европе (107). Азия и Латинская Америка отличаются более высокими показателями (соответственно, 125 и 136), но существенно более низкими, чем в Африке (249).

По прогнозу ООН, в 2045-2050 годах вероятность умереть в возрасте от 15 до 60 лет снизится до 110 умерших на 1000 доживших до возраста 15 лет в целом по миру, а по географическим регионам составит от 74 в Европе и Океании до 175 в Африке. В 2095-2100 годах она может снизиться до 72 в целом по миру, составив по регионам мира от 36 в Европе до 108 в Африке.

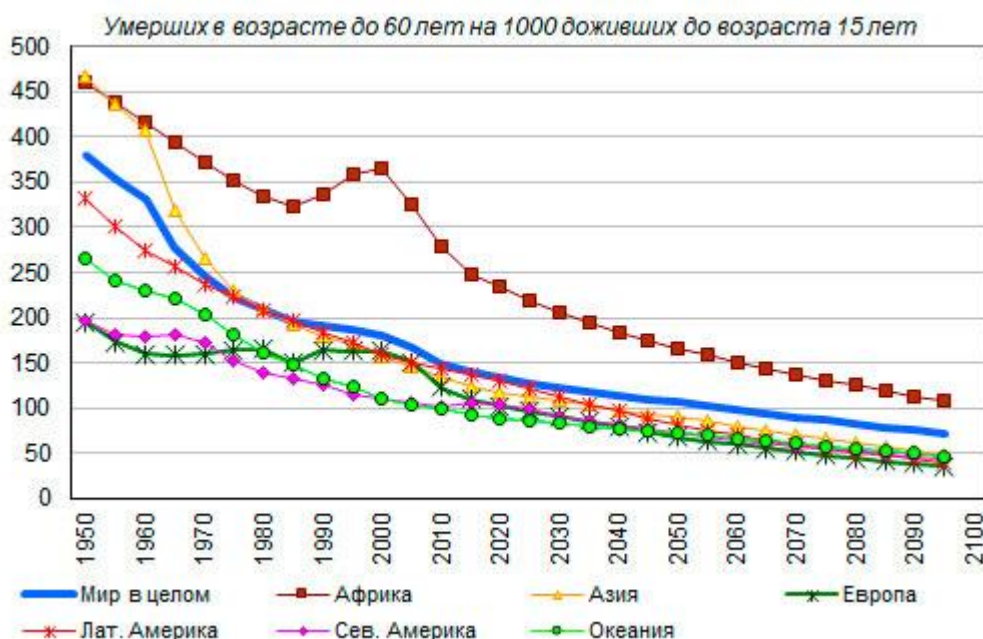


Рисунок 19. Вероятность умереть в возрасте от 15 до 60 лет в целом по миру и крупным географическим регионам, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, число умерших в возрасте до 60 лет на 1000 доживших до возраста 15 лет (45q15), оба пола

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online 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 20,7 года в 2015-2020 годы (рис. 20). Только за последнее десятилетие она увеличилась более чем на год (19,5 года в 2005-2010 годы, 20,7 года в 2015-2020 годы).

В 2015-2020 годы самой высокой ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 60 лет была в Океании (24,9 года), несколько ниже в Северной Америке (23,7), Европе (22,6), Латинской Америке (21,9) и Азии (20,1), а самой низкой – в Африке (16,9 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 может превысить 31 год в Северной Америке и 30 лет в Европе, составит около 29 лет в Океании и Латинской Америке, в Африке только приблизится к 22 годам, а в Азии составит 26 лет.

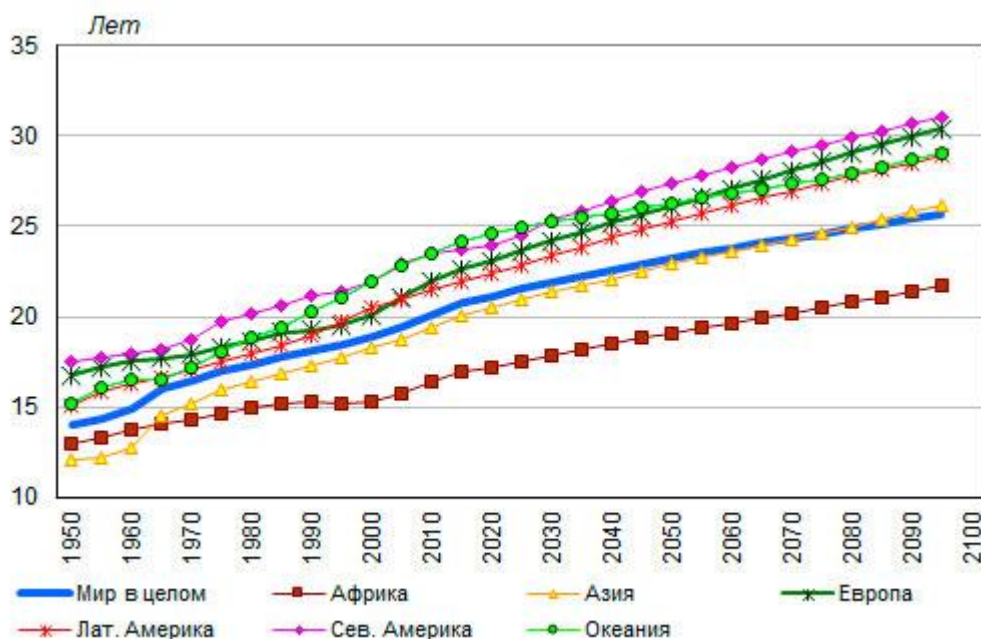


Рисунок 20. Ожидаемая продолжительность жизни в возрасте 60 лет по крупным географическим регионам мира, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, оба пола, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition POP/DB/WPP/Rev.2019/MORT/F13-1.

Развитые страны ежегодно получают около 3 миллионов "чистых" мигрантов

Изменение численности населения мира всецело определяется режимами рождаемости и смертности и не зависит от изменения направления и интенсивности миграционных потоков между странами и их группами. Однако численность населения отдельных стран или регионов все больше определяется миграционным компонентом роста (убыли) населения. Возрастание вклада

миграционного прироста^[20] 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 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 2,5 миллиона человека, а за 2005-2010 годы - 16,9 миллиона человек, или 3,4 миллиона человека в год (рис. 21), а значение коэффициента миграционного прироста увеличилось с 0,5‰ в 1960-1965 годы до 2,8‰ в 2005-2010 годы (рис. 22).

После 2010 года величина миграционного прироста населения развитых стран, по оценкам ООН, несколько сократилась – до 14,5 миллиона человек за 2010-2015 годы (2,9 миллиона человек в год, или 2,3‰) и 14,0 миллиона человек за 2015-2020 годы (2,8 миллиона человек в год, или 2,2‰).

В ближайшем перспективе прогнозируется сокращение миграционного прироста населения более развитых стран мира - до 10,7 миллиона человек за 2020-2025 годы (2,1 миллиона человек в год, или 1,7‰). В дальнейшем предполагается умеренное повышение и стабилизация до конца века на уровне 2,3 миллиона человек в год. При этом коэффициент миграционного прироста будет повышаться до 1,9‰ из-за сокращения численности населения развитых стран.

В 1990-1995 годы незначительный «чистый» миграционный прирост 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.

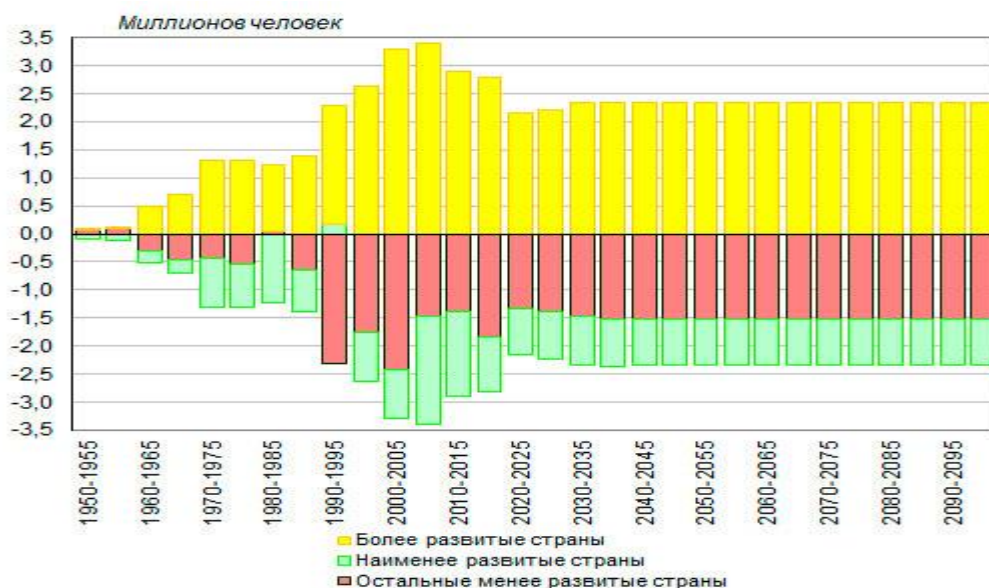


Рисунок 21. Миграционный прирост населения по основным группам стран, по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, миллионов человек в год (по пятилетиям)

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/MIGR/F02.

В 2015-2020 годы интенсивность миграционной убыли населения наименее развитых стран составила -1,03‰ в год (наиболее интенсивной она была в 2005-2010 годы – до -2,4‰, а ранее в 1980-1985 году – до -2,9‰). К середине века она сократится, по прогнозу ООН, до -0,5‰ в год, а к концу века – до -0,3‰ в год.

В остальных менее развитых странах интенсивность миграционной убыли заметно ниже (-0,3‰ в год в период 2005-2020 годов). Прогнозируется, что в дальнейшем она будет сохраняться на уровне -0,2‰ в год.

В результате население менее развитых стран мира уменьшается за счет миграции, но и продолжает быстро увеличиваться за счет расширенного естественного воспроизводства.



Рисунок 22. 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 (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/MIGR/F01.

Что касается крупных географических регионов мира, то в целом за период 1950-2020 годов значительное число стран Европы, Северной Америки и Океании 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, а после 2010 года стали сокращаться по сравнению с предшествующими пятилетиями (рис. 23).

Если в 2005-2010 годы совокупный объем чистой миграции в Европе, Северной Америке и Океании поднялся до 3,3 миллиона человек в год, то в 2010-2015 годы снизился до 2,8, а в 2015-2020 годы –

до 2,7 миллиона человек. В основном снижение произошло за счет Европы, где миграционный прирост снизился на 21%. Заметное снижение миграционного прироста населения Северной Америки произошло несколько раньше, в начале века. В Океании его абсолютная величина сравнительно невысока.

Наиболее значительное сокращение чистого миграционного оттока наблюдалось в Африке (в 2015-2020 годы на 37% меньше, чем в 2005-2010 годы) и Латинской Америке (на 31%). В Азии чистый миграционный отток в 2015-2020 годы, напротив, увеличился по сравнению с 2010-2015 годами (на 24%).

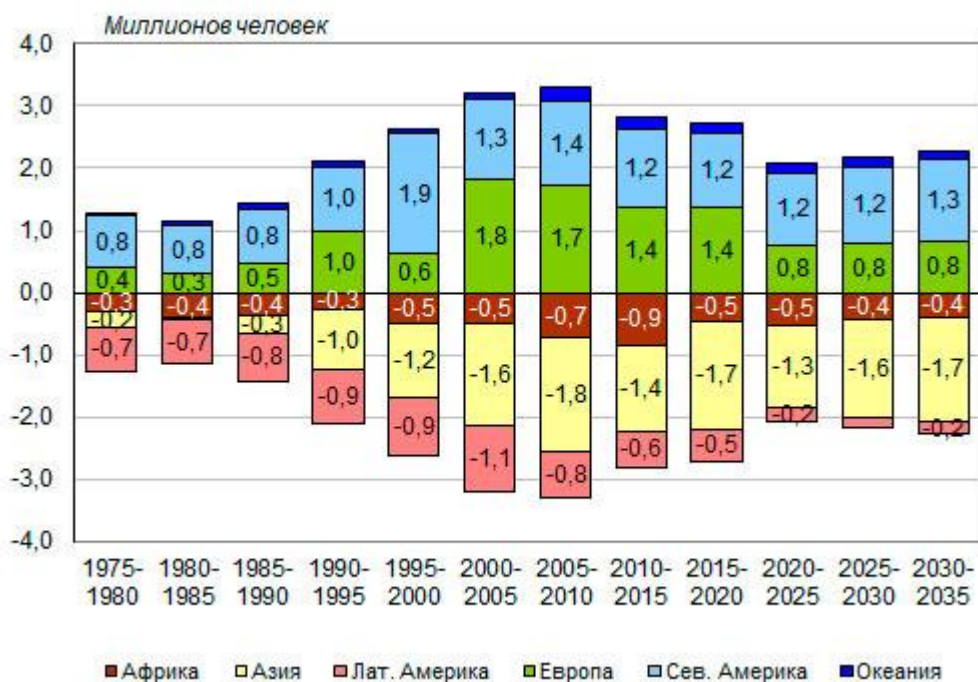


Рисунок 23. Среднегодовой миграционный прирост населения по основным регионам мира, по оценкам ООН, миллионов человек в год (по пятилетиям)

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/MIGR/F02.

В период 2010-2020 годов чистый миграционный прирост превысил 200 тысяч человек в 36 странах (территориях) мира, а в 14 из них превысил миллион человек за десятилетие: США (9,7 миллиона человек), Германия (4,7), Турция (3,2), Россия (2,7), Великобритания (2,6), Канада (2,5), Саудовская Аравия и Италия (по 2,4), Австралия (1,8), Южная Африка (1,6), Ирак и Оман (по 1,3), Иордания (1,1) и Ливан (1,0 миллиона человек). Для некоторых стран – прежде всего, Иордании, Ливана и Турции - это было связано массовыми потоками беженцев из Сирии.

В 10 странах за тот же период чистая миграционная убыль населения превысила миллион человек. Для одних такие потери населения были связаны с временной трудовой миграцией (-4,2 миллиона человек в Бангладеш, -1,8 в Непале, -1,2 миллиона человек на Филиппинах), в других – с проблемами безопасности и конфликтами (-7,5 миллиона человек в Сирии, -3,7 миллиона человек в Венесуэле, -1,3 миллиона человек в Мьянме). Значительные миграционные потери населения

понесли также Индии (-5,0 миллиона человек за 2010-2020 годы), Китая (-3,7), Пакистана (-2,2) и Зимбабве (-1,2).

В дальнейшем экономическая и демографическая асимметрия в развитии стран мира останется мощным фактором, генерирующим значительные объемы международной миграции.

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 2019 и 2050 годами число умерших в Европе превзойдет число родившихся почти на 64 миллиона человек, тогда как число прибывших превысит число выбывших примерно на 26 миллионов человек, в результате чего население региона сократится более чем на 37 миллионов человек.

Что касается отдельных стран, то в период с 2019 по 2050 годы крупнейшими получателями международных мигрантов (более 100 тысяч человек миграционного прироста ежегодно) останутся, по прогнозу ООН, США, Германия, Канада, Великобритания, Австралия. Россия немного «не дотягивает» до этого уровня – в ней миграционный прирост составит менее 98 тысяч в год. Крупнейшими «поставщиками» эмигрантов (более 100 тысяч человек миграционной убыли ежегодно) будут Индия, Бангладеш, Китай и Пакистан.

Население мира продолжает стареть - доля пожилых людей в возрасте 65 лет превысила 9%, а к 2050 году может достичь 16%

Результаты перспективных расчетов ООН пересмотра 2019 года подтверждают, что население мира, оставаясь пока достаточно молодым, продолжает стареть, а тенденция старения будет усиливаться.

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-половой пирамиды за счет расширения ее верхней части и остающегося почти неизменным ее основания (рис. 24-25).

В 2018 году, впервые в истории человечества, число людей в возрасте 65 лет превзошло число детей в возрасте до 5 лет. По среднему варианту прогноза ООН, к 2050 году численность населения мира 65 лет и старше более чем удвоится, в то время как численность детей в возрасте до 5 лет мало изменится, в результате чего численность пожилого населения будет вдвое превосходить численность детей этого возраста. Более того, ожидается, что численность населения 65 лет и старше (1,5 миллиарда человек) превзойдет численность молодежи 15-24 лет (1,3 миллиарда человек).

В 1950 году люди в возрасте 65 лет и старше составляли лишь 5% населения мира, к середине 2019 года их доля превысила 9%, а к 2050 году, по среднему варианту прогноза ООН, увеличится до 16%.

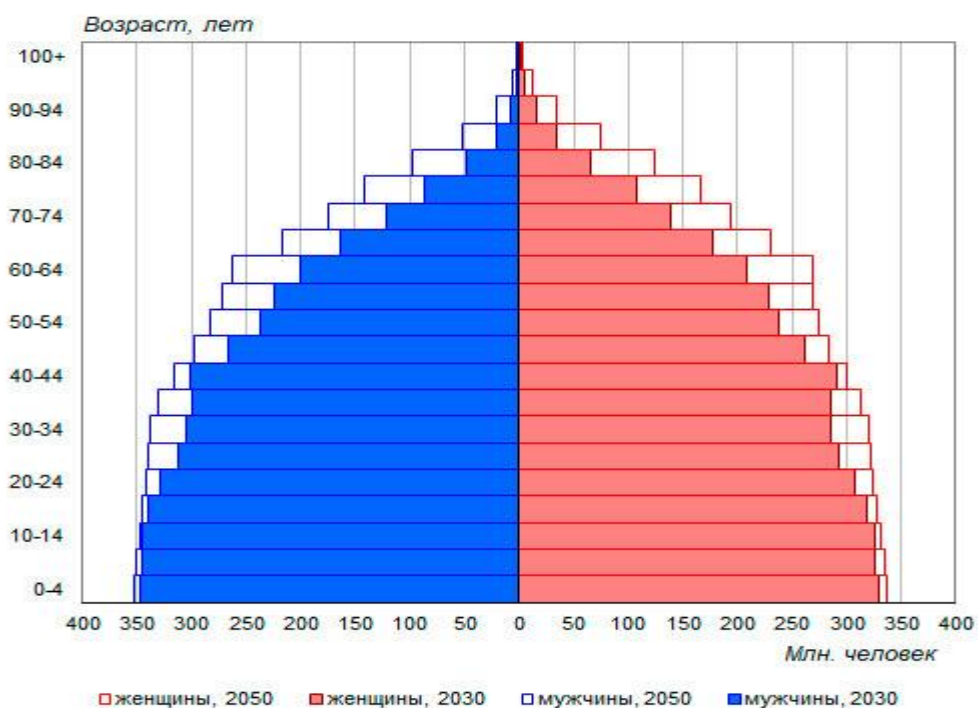
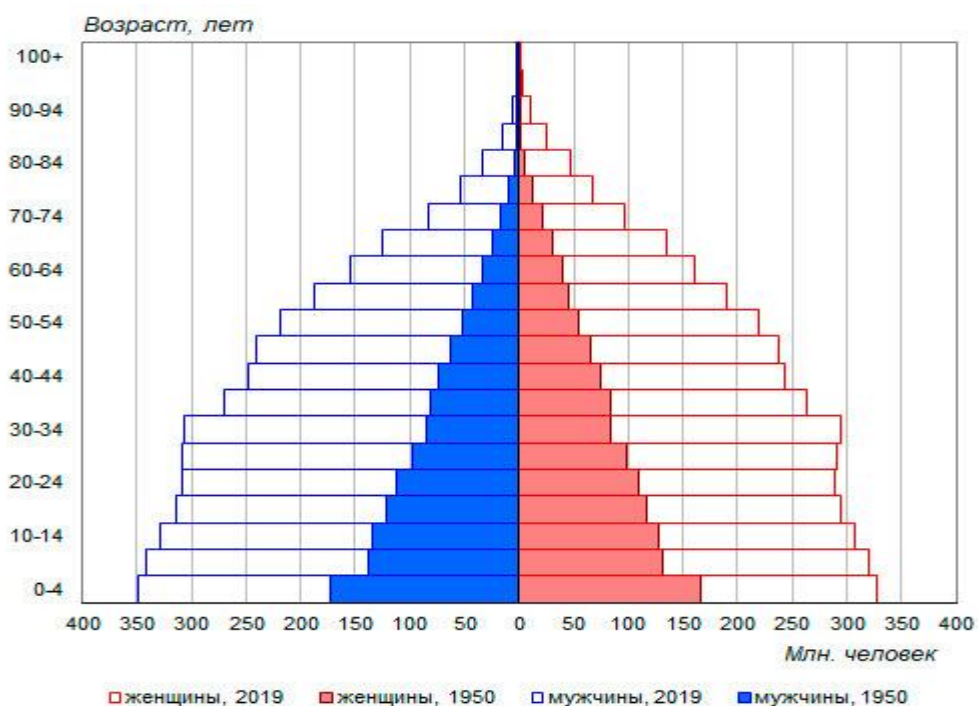
Сейчас в целом по миру доля детей в возрасте до 15 лет (26% в 2019 году) почти втрое превосходит долю населения 65 лет и старше, хотя она заметно снизилась по сравнению с 1950 годом (34%). Доля молодежи 15-24 лет (16% в 2019 году) пока также превосходит долю пожилого населения, хотя также несколько сократилась по сравнению с 1950 годом (18%).

Доля населения рабочих возрастов (25-64 лет), напротив, возросла с 42% до 50% населения мира, но в дальнейшем увеличиваться не будет из-за более быстрого роста населения старших возрастов.

Важной характеристикой населения является и соотношение полов. При рождении нормальным соотношением является 105-107 мальчиков на 100 девочек. С повышением возраста этот соотношение изменяется в пользу женщин из-за их более низкой смертности и более высокой продолжительности жизни.

После двух мировых войн численность женщин несколько превышала численность мужчин (в 1950 году на 1000 женщин приходилось 997 мужчин), причем преобладание женского населения наблюдалось во всех возрастных группах, начиная с 25-29 лет (991 мужчина на 1000 женщин), и резко усиливалось в возрастах 60 лет и старше.

Со временем соотношение полов выравнивалось, и в 2019 году число мужчин несколько превышает число женщин (1017 мужчин на 1000 женщин), а превышение числа женщин над числом мужчин наблюдается в возрастных группах 50 лет и старше. Если во всем населении мира женщины составляют 49,6%, то в населении 65 лет и старше – 55%, 80 лет и старше – 61%.



Рисунки 24-25. Возрастно-половая пирамида населения мира, по оценкам (1950, 2019 годы) и среднему варианту прогноза ООН (2030 и 2050 годы), миллионов человек

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F15-2, POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F15-3.

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 начала 1970-х годов, когда он снизился до 21,5 года. К 2019 году он повысился почти до 31 года (рис. 26). 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 в каждой стране останется неизменной на уровне 2015-2020 годов (вариант постоянной рождаемости), медианный возраст населения мира, превысив 33 года к 2040-е годы, во второй половине нашего века начнет снижаться и к 2100 году опустится до 26 лет. При реализации варианта низкой рождаемости медианный возраст населения мира может превысить к концу века 49 лет.

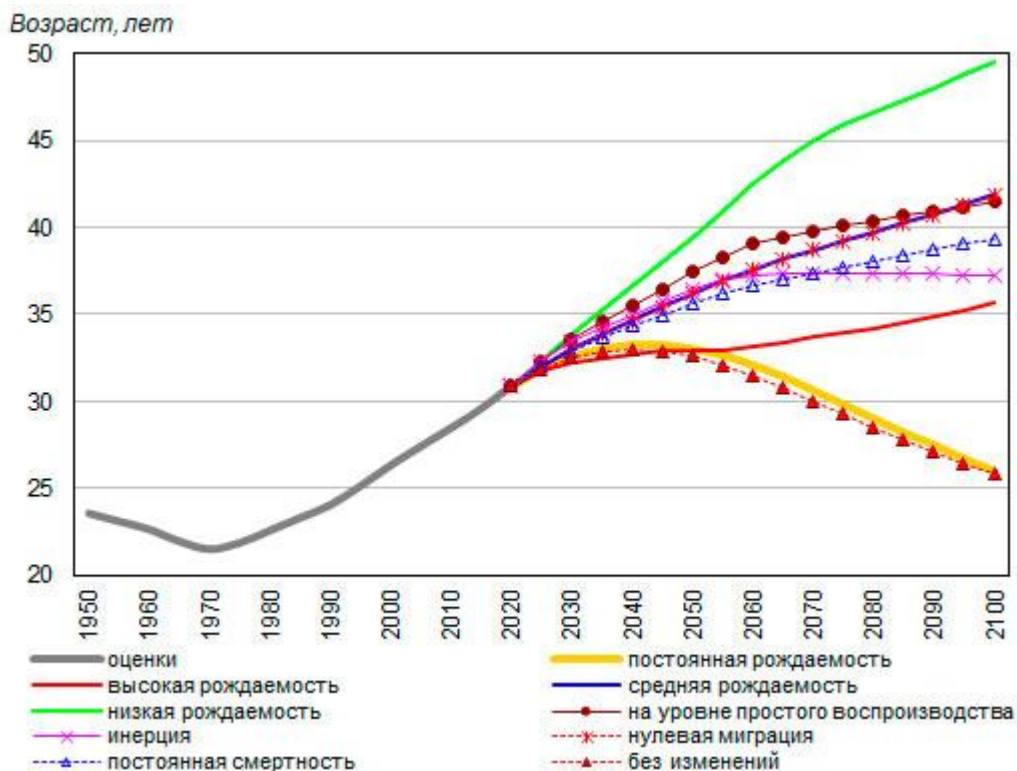


Рисунок 26. Медианный возраст населения мира по оценкам и 9 вариантам прогноза ООН, 1950-2100 годы, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F05.

Процесс старения начался заметно раньше в более развитых странах, где рождаемость достигла крайне низких уровней, а продолжительность жизни увеличилась до самых высоких уровней. Медианный возраст населения Европы уже превысил 42 года, к середине века возрастет до 47 лет, а затем относительно стабилизируется, повысившись к концу века до 48 лет (рис. 27). Медианный возраст населения Северной Америки пока заметно ниже (около 39 лет), еще ниже он в Океании (33 года), Азии (32) и Латинской Америке (31). Медианный возраст населения Африки вернулся к уровню середины прошлого века – около 20 лет, постепенно повышаясь, 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 Латинской Америке, где он повысится почти на 10 лет к 2050 году (до 41 года) и еще на 8 лет в 2100 году (более 49 лет). Быстро повышается и медианный возраст населения Азии - к середине века он повысится до 40 лет, а к концу века до 47 лет.

Довольно быстро будет стареть население самого молодого континента - по среднему варианту прогноза ООН, медианный возраст населения Африки повысится на 5 лет к середине века (до 25 лет) и еще на 10 лет к его концу (35 лет в 2100 году).

В Северной Америке медианный возраст населения повысится до 43 лет в 2050 году и 47 лет в 2100 году, в Океании – до 37 и 43 лет, соответственно.

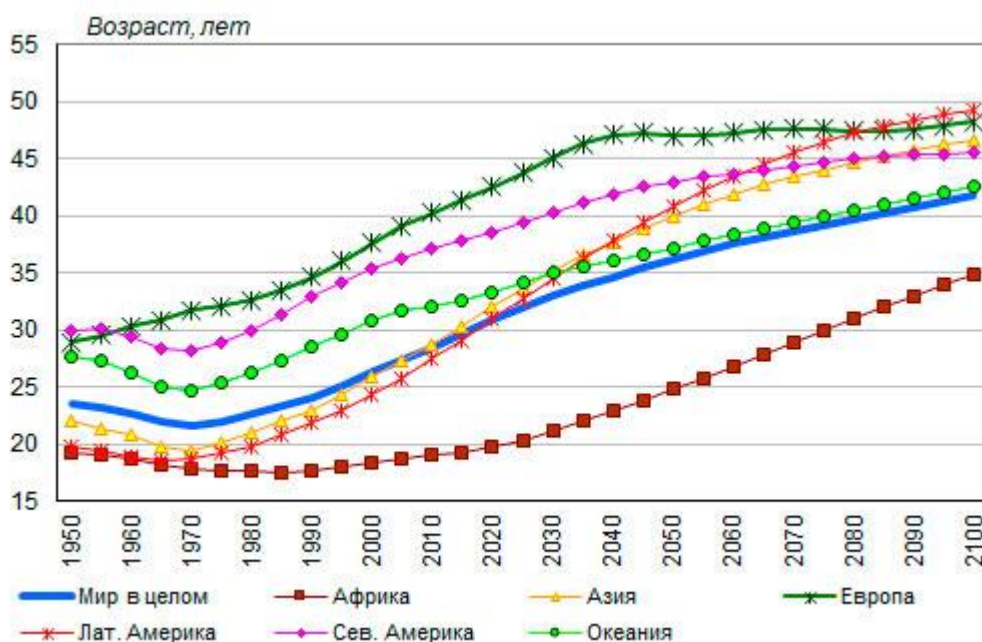


Рисунок 27. Медианный возраст населения мира и крупных географических регионов по оценкам и среднему варианту прогноза ООН, 1950-2100 годы, лет

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F05.

Численность населения 65 лет и старше растет быстрее, чем численность населения других основных возрастных групп, увеличиваясь в 2015-2020 годы на 2,9% в год (население 25-64 лет – на 1,2%, населения моложе 25 лет – на 0,4% в год). В 2019 году она достигла почти 703 миллиона человек, а к 2050 году более чем удвоится, увеличившись до 1549 миллионов человек, согласно медианному прогнозу (рис. 28). С вероятностью 95% она составит от 1486 до 1616 миллионов человек

Еще быстрее растет численность населения 80 лет и старше. Если в 1990 году она составляла 54 миллиона человек, то к 2019 году почти утроилась, увеличившись до 143 миллионов человек. К 2050 году она еще раз утроится, увеличившись до 426 миллионов человек, а к 2100 году – более чем удвоится, увеличившись до 881 миллиона человек.

В 1980-2005 годы быстро росла и численность населения 25-64 лет (более чем на 2% в год). К 2019 году она достигла 3830 миллионов человек и продолжит расти, хотя и с быстрым замедлением, почти до конца века. К 2050 году она с вероятностью 95% составит от 4749 до 4835 миллионов человек при медианном значении 4792.

Темпы прироста населения моложе 25 лет сократятся практически до нулевого уровня к середине века, а во второй половине нашего века вполне вероятно сокращение численности этой возрастной группы. Разброс прогнозируемых значений особенно велик, поскольку изменение численности младших возрастных групп в наибольшей степени зависят от будущих тенденций рождаемости. С вероятностью 95% численность населения мира в возрасте до 25 лет составит в 2050 году от 3085 до 3708 миллионов человек при медианном значении 3394 миллиона человек, а в 2100 году – от 2498 до 4174 миллионов человек при медианном значении 3203 миллиона человек.

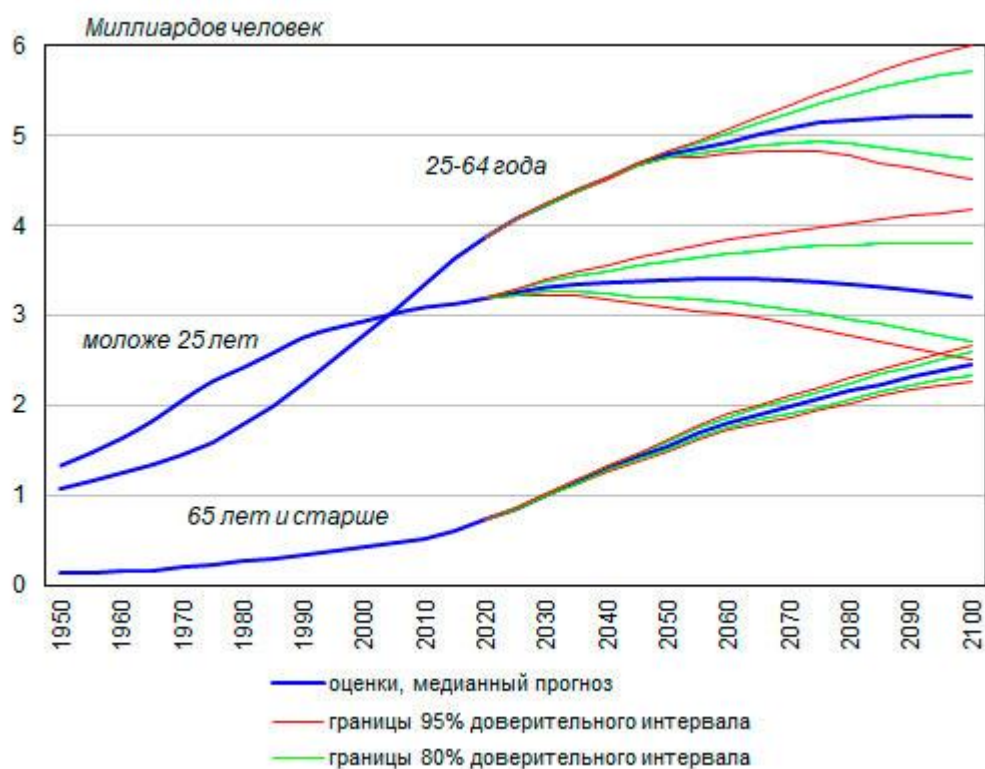


Рисунок 28. Численность населения мира по основным возрастным группам по оценкам и вероятностному прогнозу ООН, 1950-2100 годы, миллиардов человек

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F08-1; Probabilistic Population Projections based on the World Population Prospects 2019: POP/DB/WPP/Rev.2019/PPP/POP0024, POP/DB/WPP/Rev.2019/PPP/POP2564, POP/DB/WPP/Rev.2019/PPP/POP65+.

Среди регионов, выделенных для мониторинга достижения Целей устойчивого развития, процесс старения населения особенно далеко зашел в регионе «Европа и Северная Америка», в котором доля населения 65 лет превысила 18%, к середине века может превысить 26%, а к его концу 29% (рис. 29).

Несколько ниже доля населения 65 лет и старше в Австралии и Новой Зеландии: сейчас она немногим превышает 16%, к 2050 году поднимется до 23%, а к 2100 году – почти до 29%.

Резко ускоряется процесс старения населения Восточной и Юго-Восточной Азии, где доля пожилого населения уже приближается к 12%. К середине века она поднимется в регионе до 19%, а к концу века превысит 30%.

Более высокие показатели могут быть достигнуты в Латинской Америке, где доля населения 65 лет и старше пока немного ниже среднемирового уровня (9,0% против 9,3%), но к концу века может превысить 31%.

Медленнее всего будет расти относительная численность пожилого населения в Африке южнее Сахары, где доля населения 65 лет и старше пока не превышает 3%. К 2050 году она немного повысится, но не достигнет 5%, а к концу века может возрасти до 13%.

Несколько быстрее растет доля пожилого населения в Океании (кроме Австралии и Новой Зеландии), где она уже превысила 4%, к 2050 году приблизится к 8%, а к 2100 году превысит 15%.

Ускорение роста доли пожилого населения в трех остальных регионах - Средней и Южной Азии, Северной Африке и Западной Азии - ожидается во второй половине века. Это связано с резким снижением рождаемости в этих регионах в 80-90-е годы XX века.

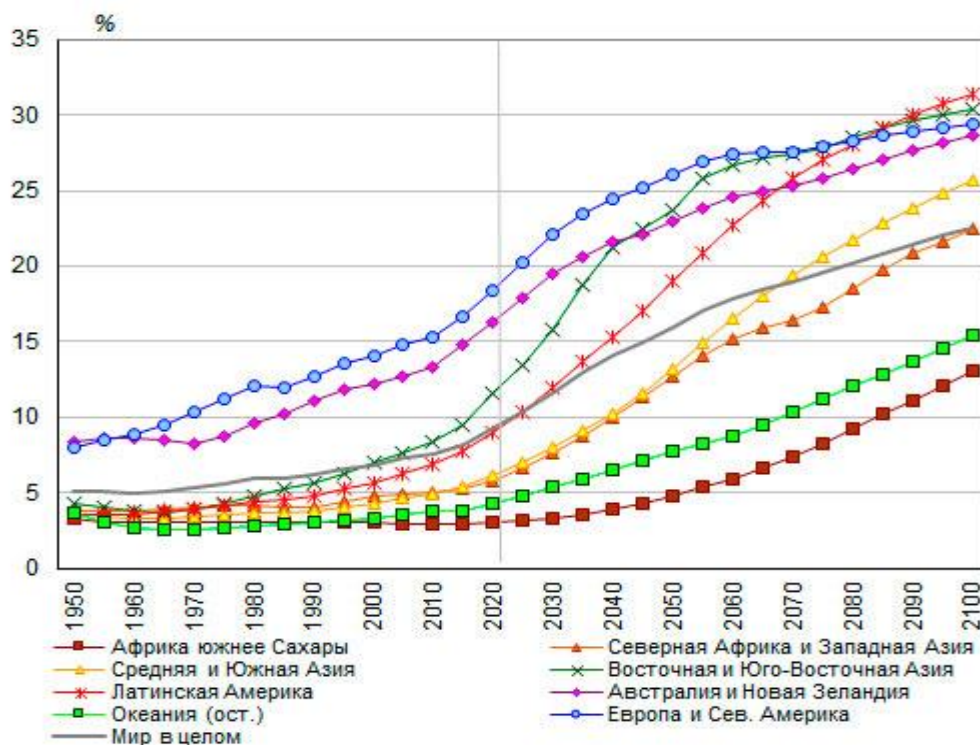


Рисунок 29. Доля населения 65 лет и старше по регионам ЦУР по оценкам и вероятностному прогнозу ООН, 1950-2100 годы, %

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F09-1.

Население мира в целом и некоторых его регионов недавно пережило период получения так называемого «демографического дивиденда», связанного с быстрым увеличением численности населения рабочих возрастов и ее относительным ростом по сравнению с численностью детей и пожилых, что ведет к снижению демографической нагрузки. Особенно выраженным он был в Восточной и Юго-Восточной Азии, где доля населения 25-64 лет превышала 56% (рис. 30). Сейчас этот период уже завершен в этом регионе, как и в Европе и Северной Америке, Австралии и Новой Зеландии, где доля населения рабочих возрастов начала снижаться и продолжит сокращаться практически до конца века.

В Латинской Америке и странах Карибского бассейна, Средней и Южной Азии период «демографического дивиденда» продолжается – доля населения 25-64 лет достигнет наибольшего значения, соответственно, в 2039 и 2047 году. В Северной Африке и Западной Азии эффект быстрого абсолютного и относительного увеличения численности населения рабочих возрастов снижен в результате потерь из-за вооруженных конфликтов и массовой эмиграции.

В Африке южнее Сахары численность населения 25-64 лет пока относительно невелика (около 35% населения) и испытывает значительную демографическую нагрузку младшими возрастами. В ближайшие десятилетия доля населения рабочих возрастов продолжит увеличиваться до 43% в 2050 году и 50% в 2100 году. Это создаст демографические предпосылки для экономического роста и социального развития при инвестировании в человеческий капитал и создании условий для продуктивной занятости.

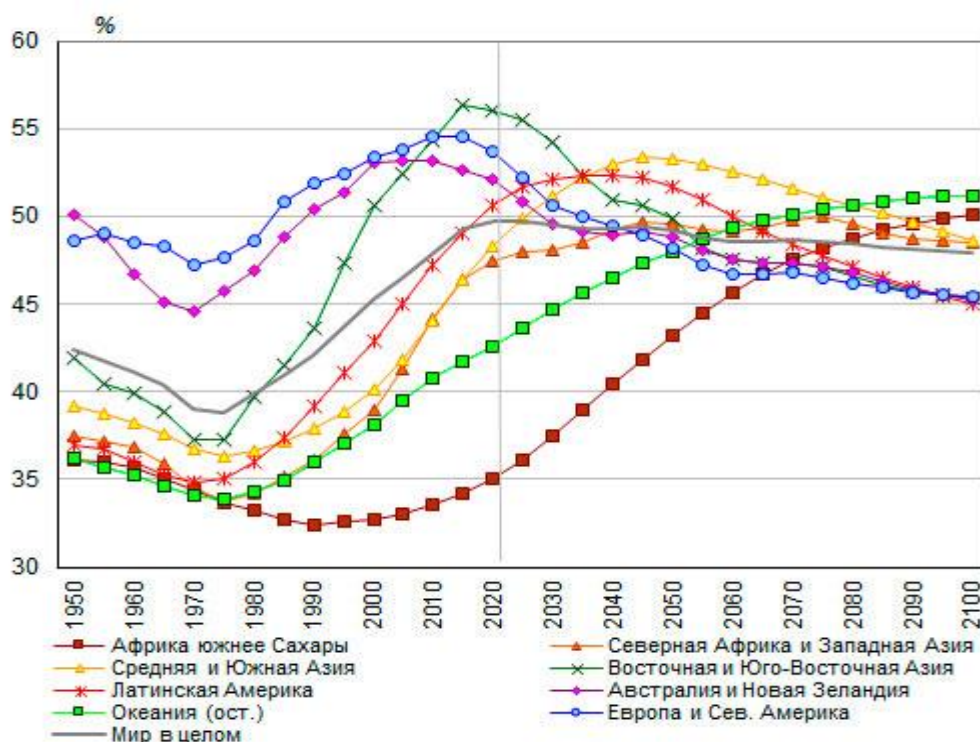


Рисунок 30. Доля населения 25-64 лет по регионам ЦУР по оценкам и вероятностному прогнозу ООН, 1950-2100 годы, %

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F09-1.

Источники:

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

World Population Prospects: The 2019 Revision - <http://esa.un.org/unpd/wpp/>;

United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019: Highlights (ST/ESA/SER.A/423) - <https://population.un.org/wpp/Publications/>;

United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019: Data Booklet (ST/ESA/SER.A/424) - <https://population.un.org/wpp/Publications/>;

World Population Prospects: The 2017 Revision, Methodology of the United Nations Population Estimates and Projections, Working Paper No. ESA/P/WP.250. New York: United Nations - <https://population.un.org/wpp/Publications/>;

United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. - <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/Population/>

Probabilistic Population Projections based on the World Population Prospects 2019: <https://population.un.org/wpp/Download/Probabilistic/Population/> .

[1] United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. World Population Prospects 2019 - <https://population.un.org/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] United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019: Highlights (ST/ESA/SER.A/423). P. 21.

[4] Источники использовавшейся информации и производившиеся корректировки указаны по каждой стране в базе данных по адресу: <https://population.un.org/wpp/DataSources/>

[5] Joint United Nations Programme on HIV/AIDS (UNAIDS) - <http://www.unaids.org/>

[6] Включая такие признанные базы данных, как: the Human Mortality Database and Human Life Table Database (UC Berkeley, MPIDR and INED), the Human Fertility Database and Human Fertility Collection (MPIDR and VID), the Latin American Mortality Database–LAMBdA (University of Wisconsin-Madison), the International Data Base (U.S. Census Bureau), the Global Burden of Disease project (IHME, University of Washington) and the Developing Countries Mortality Database–DCMD (Zhejiang University).

[7] 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 относят 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 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) - <http://unohrrls.org/about-ldcs/>.

[8] 6 крупных регионов (Африка, Азия, Европа, Латинская Америка и страны Карибского бассейна, Северная Америка и Океания) и более мелкие регионы внутри них (21).

[9] Для этого Отделом статистики ООН предложена несколько иная классификация географических регионов: Африка южнее Сахары; Северная Африка и Западная Азия; Средняя и Южная Азия; Восточная и Юго-Восточная Азия; Латинская Америка и страны Карибского бассейна; Австралия и Новая Зеландия; Океания (кроме Австралии и Новой Зеландии); Европа и Северная Америка. - <https://unstats.un.org/sdgs/indicators/regional-groups/>

[10] Однако население стран и территорий с численностью менее 90 тысяч человек учтено в агрегированных данных.

[11] World Population Prospects 2019: Highlights. P. 5.

[12] В оценках ООН пересмотра 2019 года население Крыма учтено в составе населения Украины.

[13] 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 (условно в возрасте от 15 до 49 лет) при сохранении в каждом возрасте уровня рождаемости того года, для которого вычислены возрастные коэффициенты рождаемости. Его величина не зависит от возрастного состава населения и характеризует средний уровень рождаемости в данный календарный период (год).

[14] В Восточной и Юго-Восточной Азии: Китай, его особые автономные районы Гонконг и Макао, провинция Тайвань, Япония, Сингапур, Вьетнам; в Латинской Америке: Аруба и Барбадос; в Европе и Северной Америке: Австрия, Армения, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, Дания, Испания, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Молдавия, Нидерланды, Норвегия, Нормандские острова, Россия, Румыния, Словакия, Словения, США, Украина, Финляндия, Франция, Швеция, Швейцария, Чехия, Эстония.

[15] World Population Prospects 2019: Summary of methodological updates introduced in the 2019 revision. - <https://population.un.org/wpp/Methodology/>

[16] 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.

[17] United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, Methodology of the United Nations Population Estimates and Projections, Working Paper No. ESA/P/WP.250. New York: United Nations, pp. 17-19.

[18] Австрия, Албания, Барбадос, Великобритания, Венесуэла, Вьетнам, Гренада, Йемен, Канада, Куба, Ливан, Майотт, Мексика, Сейшельские острова, США, Фиджи, Французская Гвиана, Франция, Чили, Ямайка.

[19] World Population Prospects 2019: Summary of methodological updates introduced in the 2019 revision. - <https://population.un.org/wpp/Methodology/>

[20] Миграционный прирост или «чистая» миграция – разность между числом прибывших и

выбывших из страны на постоянное место жительства.