



Комиссия по народонаселению и развитию**Сорок четвертая сессия**

11–15 апреля 2011 года

Пункт 7 предварительной повестки дня*

**Осуществление программы и будущая программа
работы Секретариата в области народонаселения****Мировые демографические тенденции****Доклад Генерального секретаря***Резюме*

Настоящий доклад, который был подготовлен в соответствии с резолюцией 1996/2 Экономического и Социального Совета, содержит обзор шести сценариев возможного развития демографической ситуации, подготовленных для того, чтобы проанализировать, каким образом различные тенденции в уровне рождаемости могут повлиять на рост численности населения и его старение в течение последующих трех столетий. В рассмотренных сценариях подчеркивается важность поддержания уровня рождаемости, обеспечивающего воспроизводство населения, во всех странах мира для предотвращения неконтролируемого роста или сокращения численности населения. Эти сценарии могут служить основой для решения проблем, связанных с текущим демографическим дисбалансом, а также базой для более активного применения политики, способствующей снижению рождаемости в странах, где она по-прежнему превышает уровень, необходимый для простого воспроизводства.

* E/CN.9/2011/1.



Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение	4
II. Сценарии будущих демографических изменений	5
III. Обзор прошлых тенденций	6
IV. Предположения, лежащие в основе шести сценариев будущих изменений в численности населения	9
V. Тенденции в динамике населения в соответствии с различными сценариями	11
A. Отсутствие изменений в рождаемости: сценарии «без изменений» и «неизменной» рождаемости	11
B. Сценарий простого воспроизводства	17
C. Сценарии низкой, средней и высокой рождаемости	19
D. Достижение новых миллиардных рубежей	21
E. Демографические прогнозы по основным регионам	22
F. Демографические прогнозы для наиболее густонаселенных развивающихся стран	25
G. Демографические прогнозы для стран или регионов с наиболее быстрыми темпами роста населения	27
VI. Старение населения	28
VII. Заключение	34
 Таблицы	
1. Суммарный коэффициент рождаемости в 2010–2015 годах согласно сценариям средней рождаемости и простого воспроизводства	19
2. Годы, в течение которых численность мирового населения преодолела или предположительно преодолеет очередные миллиардные рубежи в соответствии с различными сценариями прогнозов	22
3. Отношение численности населения в 2100 году к тому же показателю 2010 года в зависимости от сценария развития демографической ситуации для ряда стран с населением выше 50 миллионов человек	26
4. Отношение численности населения в 2100 году к тому же показателю 2010 года в зависимости от сценария развития демографической ситуации для стран или регионов с наиболее быстрыми темпами роста населения	27
 Диаграммы	
I. Показатели средней продолжительности предстоящей жизни при рождении в основных демографических группах, 1950–2010 годы	7
II. Общий уровень рождаемости в основных группах стран, 1950–2010 годы	8
III. Население основных регионов в 2300 году согласно сценарию «без изменений»	12

IV. Динамика численности населения основных регионов согласно различным сценариям прогноза, 1950–2100 годы	13
V. Различные сценарии прогноза населения мира в 1950–2300 годах	18
VI. Суммарный коэффициент рождаемости согласно различным прогнозным сценариям, 1950–2300 годы	21
VII. Средний возраст на общемировом уровне и по основным регионам в соответствии с различными сценариями развития демографической ситуации, 1950–2300 годы.	29

I. Введение

1. Предположительно численность мирового населения в 2011 году составит 7 миллиардов человек. Хотя с 60-х годов XX века наблюдается снижение уровня роста населения, удвоение его численности в период с 1950-х по конец 1980-х годов показало, что за последние 50 лет каждый дополнительный миллиард появляется гораздо быстрее, чем когда-либо ранее: каждый из двух последних миллиардов появился в рекордный срок — за 12 лет.
2. Прирост мирового населения все в большей степени приходится на долю развивающихся регионов мира, прежде всего — Африки. В этой связи доля прироста населения в развитых странах резко сократилась и продолжает сокращаться по мере того, как все большее число развитых стран переживает процесс демографического спада. Подобные тенденции обуславливают дисбаланс в распределении населения, что все в большей степени влияет на перспективы развития и возможность обеспечения долгосрочной стабильности.
3. В 1970-х годах осознание проблем, связанных с быстрым ростом населения, заставило международное сообщество провести первую межправительственную конференцию по этой проблематике — Всемирную конференцию по народонаселению 1974 года. Эта конференция дала толчок для деятельности на национальном и международном уровнях по обеспечению планирования семьи и предоставлению людям возможности иметь желаемое количество детей. На конференции правительствам было рекомендовано решать проблему роста населения по двум направлениям, в том числе, с одной стороны, создавая и расширяя программы планирования семьи, а с другой — повышая качество жизни людей при одновременном снижении показателя детской смертности и повышении уровня образования, прежде всего для девочек. Те страны, которые последовали этим рекомендациям, добились значительного снижения уровня рождаемости. В 2005–2010 годах в 40 процентах всех развивающихся стран уровень рождаемости сократился более чем вдвое по сравнению с уровнем 1970–1975 годов, при этом рождаемость снизилась практически во всех других развивающихся странах мира.
4. В то же время в силу того, что снижение уровня рождаемости, как правило, предшествовало значительному снижению уровня детской смертности или сопровождалось этим явлением, по-прежнему имел место значительный рост численности населения. Ежегодный прирост населения увеличился с 47 миллионов в 1950–1955 годах до 75 миллионов в 1975–1979 годах и достиг своего максимума — 89 миллионов — в 1990–1995 годах. С того времени показатели ежегодного прироста населения снижаются, однако в историческом плане по-прежнему остаются высокими — в среднем 79 миллионов человек в год.
5. Частичным объяснением высоких показателей прироста населения является присущая росту населения инерция. Поскольку на сегодняшний момент женщин репродуктивного возраста почти втрое больше по сравнению с 1950 годом, у них, в среднем, в год бывает на 40 процентов больше деторождений по сравнению с их бабушками в 1950-х годах, даже несмотря на то, что их фертильность, в среднем, вдвое ниже. В силу существования этого демографического импульса даже в том случае, если уровень рождаемости в каждой стране в 2011 году достиг бы уровня, обеспечивающего воспроизводство, т.е. уровня, при котором в конечном счете прирост населения будет нулевым,

численность мирового населения по-прежнему будет возрастать, в среднем, на 66 миллионов человек в год в период с 2010 по 2025 год.

6. Признание того, что динамика увеличения численности мирового населения в ближайшем будущем вряд ли серьезно изменится, а снижение рождаемости достигло слишком низкой отметки в большинстве стран на фоне продолжающегося замедления темпов роста населения, способствовало формированию общей точки зрения о том, что демографические тенденции больше не представляют собой проблемы развития и поддержания жизни на планете. Кроме того, тот факт, что официальные прогнозы Организации Объединенных Наций в области народонаселения в глобальном масштабе до настоящего момента были правильными, привел к тому, что сценарий средней рождаемости был принят в качестве единственной точной оценки тенденций в сфере демографии. Как следствие, постоянное снижение уровней рождаемости в развивающихся странах принимается как должное, при этом недостаточно учитывается вероятность того, что в будущем численность населения будет значительно выше, чем уровень, прогнозируемый по сценарию средней рождаемости — около 9 миллиардов человек к 2050 году. В связи с тем, что в 2012 году международное сообщество будет еще раз серьезно рассматривать способы обеспечения устойчивого развития, в настоящем докладе приведены различные сценарии возможного развития демографической ситуации в качестве иллюстраций тех изменений, которые могут иметь место, если в течение XXI века численность мирового населения не будет стабилизирована.

II. Сценарии будущих демографических изменений

7. Долгосрочные прогнозы могут быть полезными для оценки влияния на демографические тенденции небольших изменений в компонентах роста численности населения. В рамках подготовки обзора «Мировые демографические перспективы: редакция 2008 года» были подготовлены долгосрочные прогнозы для каждой страны до 2300 года¹ на основе различных предположений в отношении будущих показателей рождаемости, смертности и миграции. В масштабах, превышающих несколько десятилетий, долгосрочные прогнозы могут считаться сценариями, иллюстрирующими последовательность предположений о будущих тенденциях рождаемости и смертности.

8. При рассмотрении результатов таких прогнозов следует помнить, что, если рождаемость будет оставаться на уровне воспроизводства в течение длительного времени, показатели смертности будут одинаковыми, а международная миграция — нулевой, то рост численности населения в конечном счете остановится и достигнет «стационарной отметки», когда число смертей в год будет равняться числу рождений, а возрастная картина будет неизменной. В отсутствие миграции, если рождаемость будет поддерживаться на уровне, превышающем уровень производства, а смертность останется неизменной, уровень роста численности населения в конечном счете будет положительным, и численность населения будет возрастать. И наоборот: если смертность будет неизменной, а международная миграция — нулевой, рождаемость ниже отмет-

¹ United Nations, *World Population Prospects: The 2008 Revision, Long-Range Projections Supplement* (CD-Rom version) (POP/DB/WPP/LRPS/Rev.2008).

ки, обеспечивающей воспроизводство населения, в конечном итоге спровоцирует демографический спад.

9. В любом случае время является основным фактором. Когда рождаемость снижается с уровня, превышающего уровень воспроизводства, и достигает показателя, поддерживающего воспроизводство на неизменном или более низком уровне, демографический импульс в течение какого-то времени будет обеспечивать рост населения до тех пор, пока численность матерей не снизится до необходимого уровня. Аналогичным образом, когда численность населения уже сокращается, а рождаемость повышается с уровня, ниже показателя, обеспечивающего воспроизводство, до уровня воспроизводства населения или выше, демографический импульс в течение некоторого времени будет обуславливать сокращение численности населения до тех пор, пока численность матерей не вырастет до достаточного уровня.

10. Рождаемость, обеспечивающая воспроизводство, представляет собой средний показатель числа детей, которых женщинам необходимо родить, для того, чтобы на смену всем когда-либо жившим женщинам родилось такое же количество дочерей. Поскольку женщинам необходимо дожить до детородного возраста для того, чтобы обеспечить воспроизводство, следует принять во внимание уровень смертности при расчете среднего показателя числа детей у женщины, которого было бы достаточно для обеспечения воспроизводства. Кроме того, из-за того, что мальчиков рождается больше, чем девочек, даже при нулевой смертности женщинам необходимо рожать, в среднем, чуть более двоих детей для того, чтобы на свет появилось достаточное количество дочерей. В демографических группах с низкой смертностью, где вероятность достижения детородного возраста близка к одному, уровень рождаемости, обеспечивающей воспроизводство, должен составлять около 2,1 ребенка на каждую женщину или может быть даже немного ниже. В демографических группах с высоким уровнем смертности уровень рождаемости для обеспечения воспроизводства может быть гораздо выше. Таким образом, в наименее развитых странах на сегодняшний момент показатель воспроизводства составляет 2,5 ребенка на каждую женщину.

III. Обзор прошлых тенденций

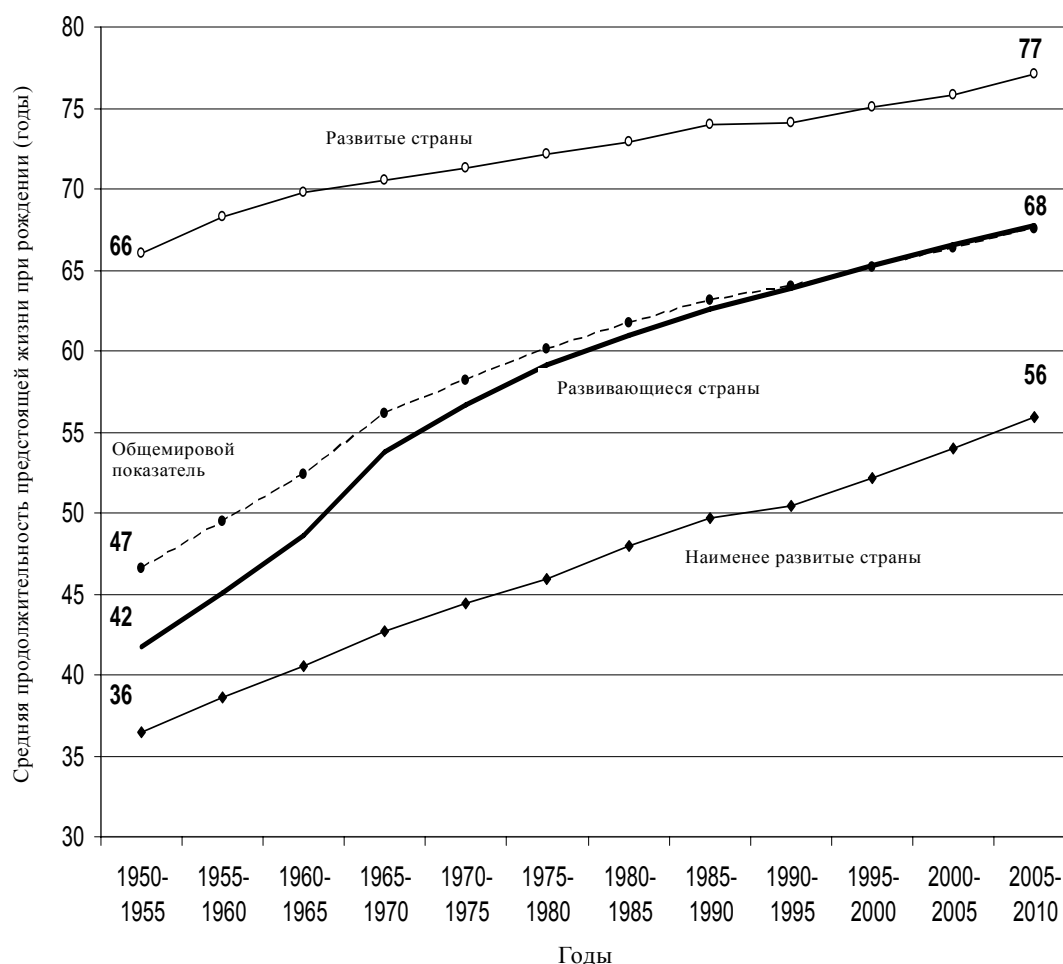
11. В период с 1950 по 2010 годы наблюдались беспрецедентные демографические изменения: в большинстве стран и смертность, и рождаемость значительно снизились. Как показывает диаграмма I², ожидаемая продолжительность жизни увеличилась во всех группах стран. В развитых странах, где ожидаемая продолжительность жизни уже составляла 66 лет в 1950–1955 годах, этот показатель увеличился на 11 лет и в 2005–2010 годах достиг отметки 77 лет. В наименее развитых странах, где ожидаемая продолжительность жизни по-прежнему сравнительно низкая, этот показатель вырос на 20 лет — с 36 до 56 лет за тот же период, при этом в остальных странах развивающегося мира средняя ожидаемая продолжительность жизни увеличилась еще более резко: на 26 лет — с 42 до 68 лет. В результате разрыв в ожидаемой продолжительности

² Таблицы и диаграммы, содержащиеся в настоящем документе, заимствованы из документа *World Population Prospects: The 2008 Revision, Long-Range Projections Supplement*.

жизни между развивающимися и развитыми странами значительно сократился. В будущем, как ожидается, этот показатель будет по-прежнему расти во всех группах стран. В частности, наименее развитым странам необходимо активизировать усилия для того, чтобы сократить детскую смертность, бороться с распространением ВИЧ/СПИДа и снизить уровень заболеваемости другими основными инфекционными и паразитарными заболеваниями для того, чтобы достичь целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия. Также необходимо повысить качество здоровья и увеличить продолжительность жизни в других развивающихся и в развитых странах.

Диаграмма I

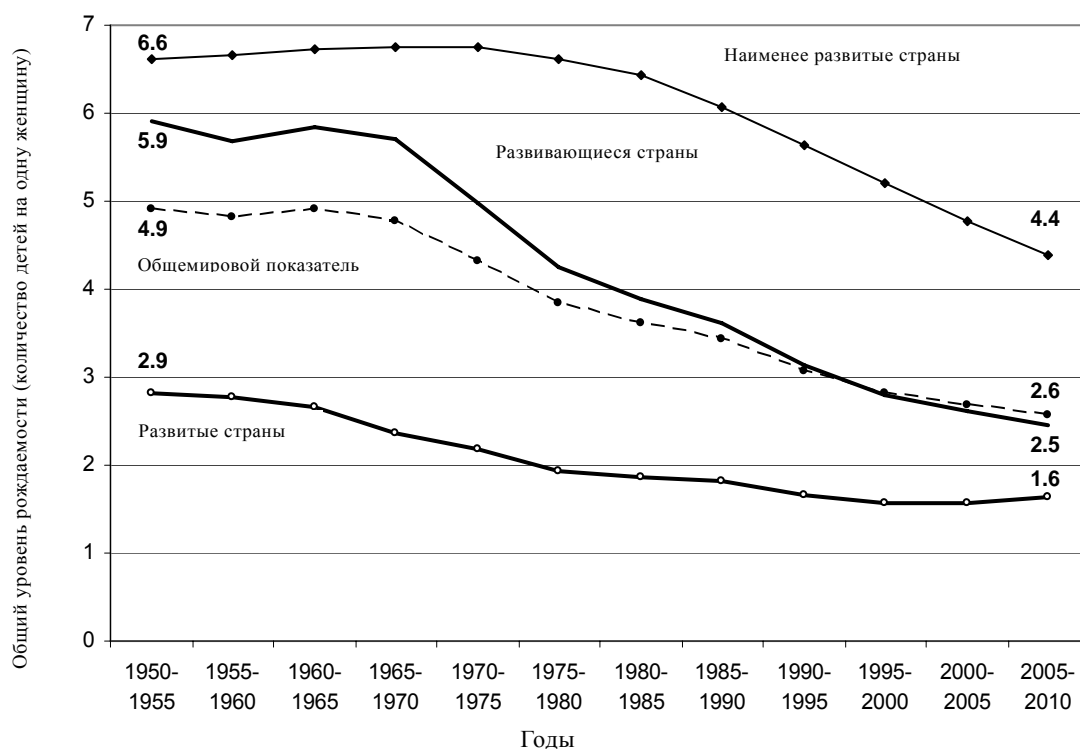
Показатели средней продолжительности предстоящей жизни при рождении в основных демографических группах, 1950–2010 годы



12. Что касается рождаемости, то изменения, зарегистрированные с 1950 года, в равной степени колоссальны. Еще никогда за историю человечества глобальный уровень рождаемости не понижался так низко и так резко. Кроме того, этот показатель снизился, в основном, в силу желания миллионов лю-

дей ограничить численность своей семьи. Тем не менее уровень рождаемости по-прежнему значительно колеблется в зависимости от страны, при этом на настоящий момент есть четкая разница между уровнем рождаемости в наименее развитых странах (4,4 ребенка на женщину) и этим же уровнем в развивающихся странах (2,5 ребенка на женщину). Помимо этого средний уровень рождаемости в развитых странах, где он упал ниже отметки, обеспечивающей воспроизводство, в 1975–1980 годах, по-прежнему остается ниже уровня, необходимого для воспроизводства — 1,6 ребенка на женщину, несмотря на недавний рост этого показателя, зарегистрированный в некоторых развитых странах (см. диаграмму II).

Диаграмма II
Общий уровень рождаемости в основных группах стран, 1950–2010 годы



13. Будущие тенденции в изменении уровня рождаемости прогнозировать труднее, чем тенденции в показателе смертности. Во-первых, низкий уровень рождаемости в развитых странах стал неожиданностью, как и тот факт, что это явление сохранилось в течение длительного периода времени. Хотя повышение уровня рождаемости, зарегистрированное недавно в нескольких развитых странах, было предсказано с учетом тенденции откладывать деторождение, увеличение этого показателя еще не достигло достаточного уровня для того, чтобы рождаемость во всех развитых странах достигла уровня, при котором обеспечивается воспроизводство населения. По-прежнему остается открытым вопрос, будет ли это иметь место и когда.

14. Еще один основной вопрос заключается в том, станет ли показатель рождаемости ниже уровня, обеспечивающего воспроизводство, неким общим явлением для развивающихся стран. На сегодняшний день в 30 развивающихся странах, на чью долю приходится 40 процентов населения развивающегося мира, наблюдается уровень рождаемости ниже показателя обеспечения воспроизводства, однако нет уверенности в том, что большинство остальных развивающихся стран также в скором времени достигнут такого низкого показателя. Например, в составе многочисленного и неоднородного населения Индии по-прежнему могут быть значительные группы с высоким уровнем рождаемости, за счет которых будет компенсировано снижение рождаемости в других группах. Кроме того, в других странах с большим количеством населения таких как Египет, Нигерия, Филиппины или Пакистан, по-прежнему наблюдается умеренная или высокая рождаемость.

15. И наконец, наименее развитые страны отстают в процессе снижения уровня рождаемости, а во многих из них желание иметь большие семьи по-прежнему является нормой. Несмотря на то, что неудовлетворенные потребности в обеспечении планирования семьи для увеличения разрыва между деторождениями и сокращения числа детей в семье по-прежнему являются серьезной проблемой для большинства из этих стран, при том что правительства взяли на себя обязательство снизить эту неудовлетворенную потребность для того, чтобы достичь целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, по-прежнему есть значительная неопределенность в отношении того, достаточно ли быстро удастся изменить условия доступа к услугам по планированию семьи, а также другие важные факторы, включая совершенствование системы образования для девочек.

IV. Предположения, лежащие в основе шести сценариев будущих изменений в численности населения

16. С учетом обсуждавшихся выше факторов неопределенности были подготовлены шесть различных сценариев прогноза, пять из которых различаются лишь в плане того пути, по которому пойдет рождаемость. Шестой сценарий, называемый «без изменений», предполагает иной, чем при других сценариях, путь изменения тенденций рождаемости и смертности.

17. Сценарий «средней рождаемости» предполагает, что в будущем рождаемость пойдет по пути, подсказанному прошлым опытом стран на различных стадиях развития. Предполагается, что в странах, где коэффициент рождаемости превышает 1,85 ребенка на женщину, темпы снижения рождаемости будут соответствовать показателям, существовавшим в развитых странах начиная с 1970-х годов. Рождаемость может снижаться до уровня 1,85 ребенка на женщину, а по достижении этого показателя остается на том же уровне в течение 100 лет. По истечении этого периода рождаемость медленно поднимается до уровня воспроизводства и затем, достигнув этого уровня, держится на нем вплоть до 2300 года.

18. По группе стран, в которых нынешний уровень рождаемости составляет меньше 1,85 ребенка на женщину, согласно сценарию средней рождаемости прогнозируется в целом медленное увеличение этого показателя до уровня 1,85 ребенка на женщину. После достижения этого уровня показатель будет со-

храняться неизменным в течение времени, достаточного для завершения 100-летнего периода, на протяжении которого уровень рождаемости не будет обеспечивать воспроизводство населения, после чего он медленно повысится до уровня воспроизводства и останется на этом уровне до 2300 года.

19. Поскольку по сценарию средней рождаемости во всех странах в течение приблизительно 100 лет будет сохраняться уровень рождаемости, не достаточный для воспроизводства, это приведет к сокращению численности населения в каждой стране, хотя в разных странах на это уйдет различное время. Тем не менее в результате этого численность мирового населения будет сокращаться в течение длительного периода в пределах трех последующих веков. Если исходить из того, что в конечном счете рождаемость вернется к уровню воспроизводства, то сценарий средней рождаемости исключает продолжительное снижение численности населения.

20. Сценарии «низкой» и «высокой» рождаемости разработаны для того, чтобы проверить, насколько будущий прирост населения зависит от небольших изменений в тенденциях рождаемости. По сценарию высокой рождаемости в период до 2050 года показатели рождаемости останутся на 0,5 ребенка выше, чем по сценарию средней рождаемости, а затем рождаемость снизится до уровня, на 0,25 ребенка превышающего показатели по сценарию средней рождаемости, и останется на этом уровне до окончания прогнозного периода. По сценарию низкой рождаемости в начале прогнозного периода рождаемость на 0,5 ребенка ниже, чем по сценарию средней рождаемости, а после 2050 года она увеличивается и становится на 0,25 ребенка ниже рождаемости по сценарию среднего уровня, и такое соотношение сохраняется до 2300 года.

21. Если исходить из того, что прошлый опыт развивающихся стран, в которых с 1960-х годов рождаемость шла на убыль, в общем и целом может повторяться в странах, где снижение рождаемости происходило медленнее, и что как во всех развивающихся странах, так и в развитых странах рождаемость может упасть ниже уровня воспроизводства и будет держаться ниже этого уровня в течение длительных периодов времени, то можно с большой вероятностью предположить, что в течение среднесрочного периода по сценарию средней рождаемости сохранятся существующие тенденции рождаемости по каждой стране.

22. Что касается долгосрочной перспективы, то сценарий средней рождаемости основан на нейтральной послылке о том, что во всех странах установится рождаемость на уровне воспроизводства и в силу этого возникнет тенденция к стабилизации численности населения. Тем не менее ни одна страна не достигнет стадии полной стабильности, поскольку по сценарию средней рождаемости будет снижаться смертность и за счет этого увеличиваться продолжительность жизни; вследствие этого прирост населения будет оставаться положительным. По сценариям низкой и высокой рождаемости показатели смертности будут эволюционировать таким же образом, как и по сценарию средней рождаемости.

23. С учетом того, что наличие рождаемости на уровне воспроизводства является ключевым фактором стабилизации численности населения, в рамках сценария «простого воспроизводства» создается послылка о том, что рождаемость соответствует фактическому уровню воспроизводства в каждой стране и в каждый пятилетний период. По этому сценарию, также как и по сценарию средней рождаемости, смертность будет продолжать снижаться до 2300 года, и

в силу увеличения продолжительности жизни численность населения не достигнет полностью стабильного состояния.

24. Чтобы оценить, насколько жизнеспособен тот уровень, на котором сегодня находятся компоненты прироста населения, разработаны еще два сценария. Первый является сценарием «неизменной» рождаемости, согласно которому в каждой стране сохраняются постоянные показатели рождаемости уровня 2005–2010 годов, а смертность снижается так же, как и по сценарию средней рождаемости. Второй сценарий — это сценарий «без изменений», по которому сохраняются постоянные показатели рождаемости и смертности уровня 2005–2010 годов. Сценарии «неизменной» рождаемости и «без изменений» помогают представить себе, каким образом существующие сегодня диспропорции в численности населения скажутся на населении будущего.

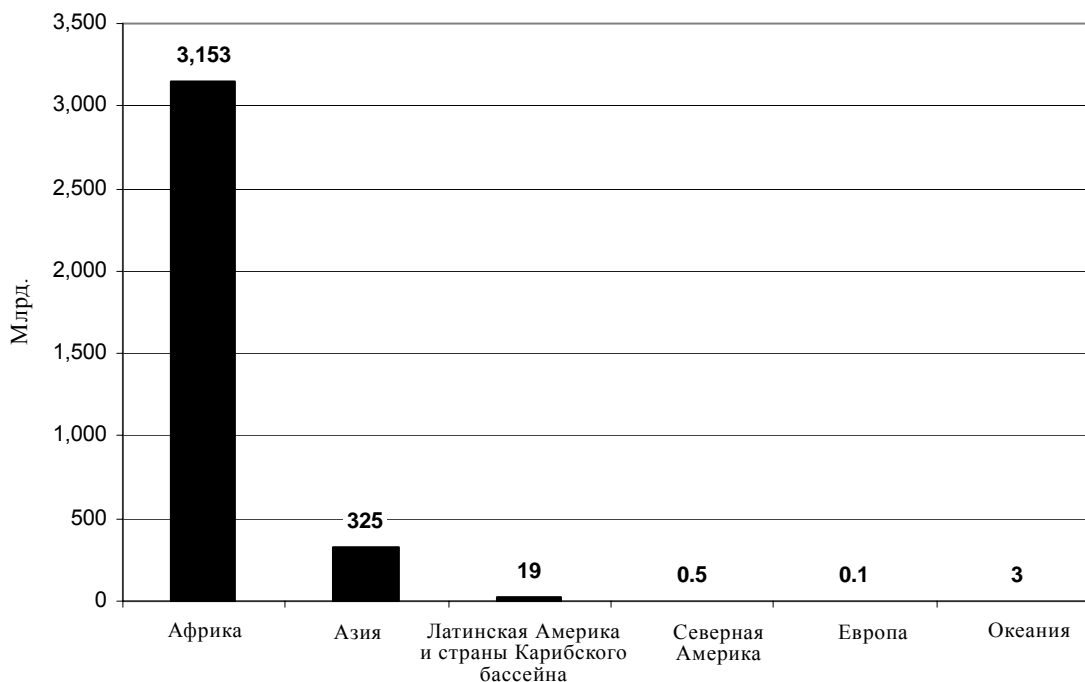
25. По всем вышеописанным сценариям в течение 2010–2100 годов международная миграция не является нулевой, но после 2100 года в каждой стране устанавливается нулевой уровень миграции.

V. Тенденции в динамике населения в соответствии с различными сценариями

A. Отсутствие изменений в рождаемости: сценарии «без изменений» и «неизменной» рождаемости

26. Сценарий «без изменений» позволяет оценить потенциальную устойчивость существующей динамики населения. Поскольку в странах с высоким уровнем рождаемости, как правило, относительно высокий уровень смертности, по этому сценарию не прогнозируется наибольший прирост населения из всех рассматриваемых сценариев. Тем не менее в соответствии с этим сценарием в 2300 году численность населения мира достигнет 3,5 триллиона человек, причем 3,15 триллиона будут проживать в одной только Африке (см. диаграмму III). Согласно этому сценарию население Азии в 2300 году достигнет 325 миллиардов, население Латинской Америки и стран Карибского бассейна — 19 миллиардов, а население Океании — 3 миллиардов человек. Население Северной Америки, напротив, вырастет только на полмиллиарда человек, а население Европы снизится до 0,1 миллиарда (100 миллионов) человек.

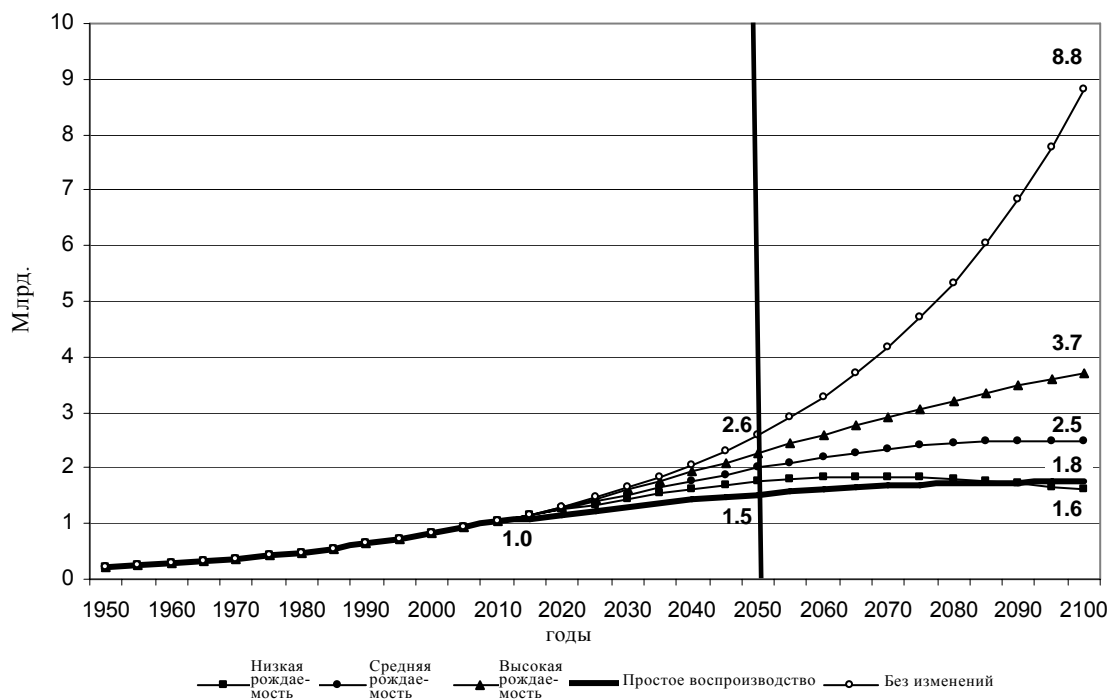
Диаграмма III
**Население основных регионов в 2300 году согласно сценарию
 «без изменений»**



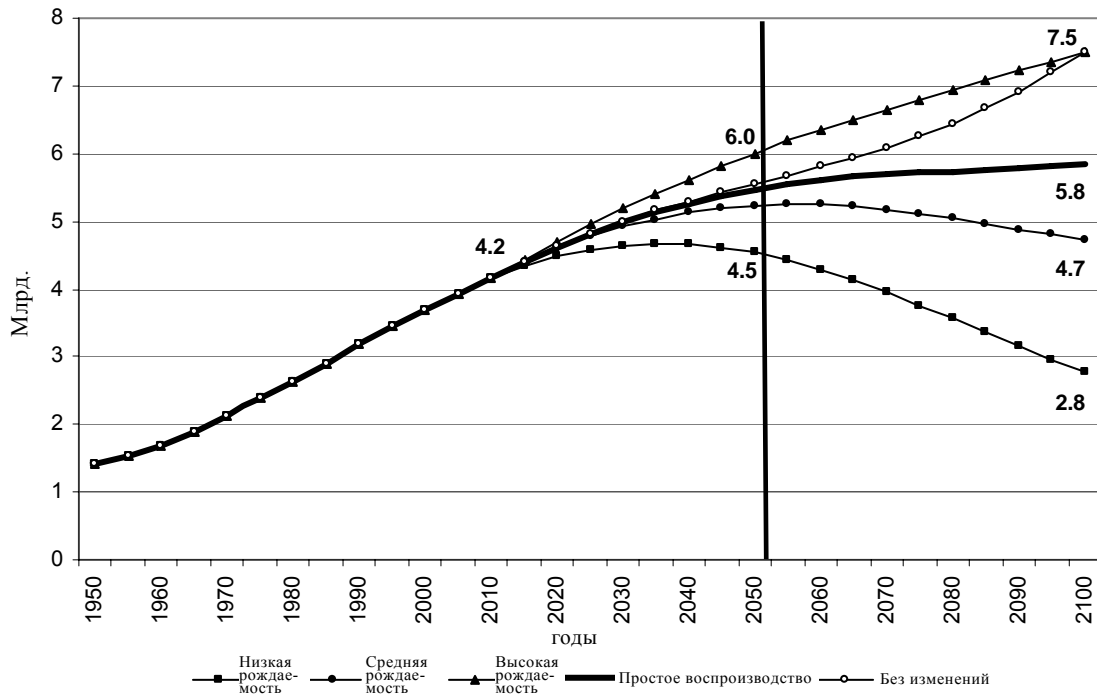
27. Усиливая ныне существующие диспропорции населения, сценарий «без изменений» делает их более очевидными. Согласно прогнозам этого сценария, долгосрочным результатом демографической динамики в сегодняшней Африке может стать население, численность которого может привести к дестабилизации. Даже если бы в среднесрочной перспективе население Африки по сценарию «без изменений» не слишком отличалось от других, более вероятных прогнозируемых сценариев, к 2100 году разница между сценарием «без изменений» и другими сценариями была бы большой (см. диаграмму IV). Такие сравнения предполагают, что на большей части континента сегодняшние демографические тенденции должны будут поменяться в течение двадцать первого века, и для обеспечения того, чтобы эти изменения были направлены на улучшение благосостояния, необходимо решительно осуществлять политику, аналогичную той, которой придерживаются развивающиеся страны в других регионах и которая направлена на достижение снижения как смертности, так и рождаемости.

Диаграмма IV
Динамика численности населения основных регионов
согласно различным сценариям прогноза, 1950–2100 годы

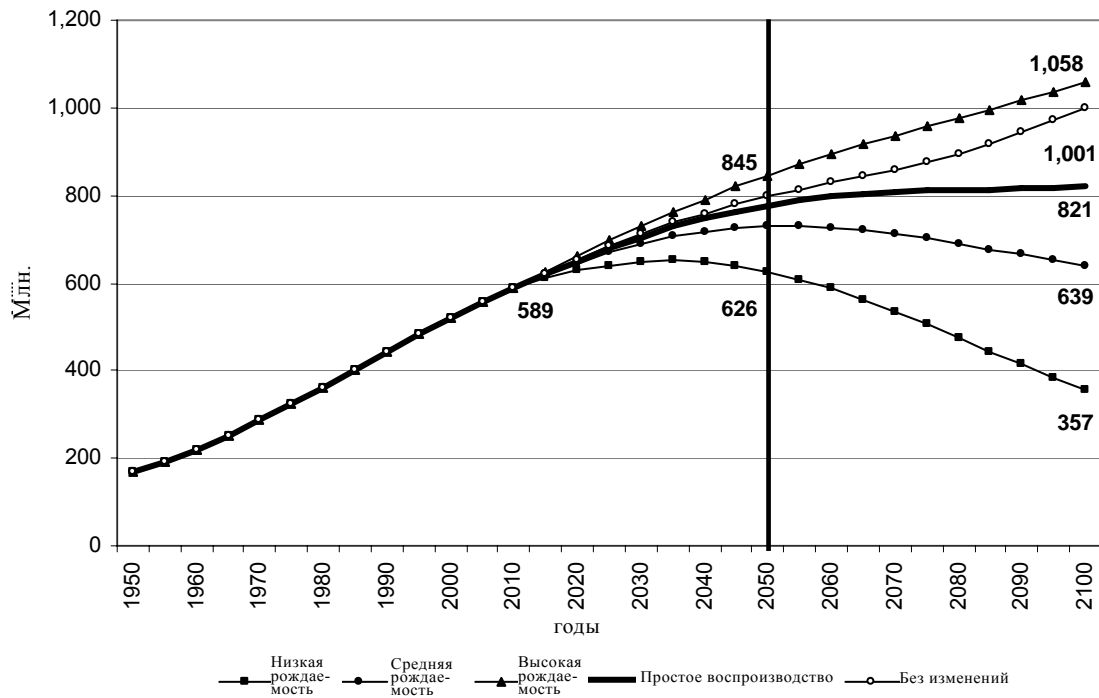
А. Африка



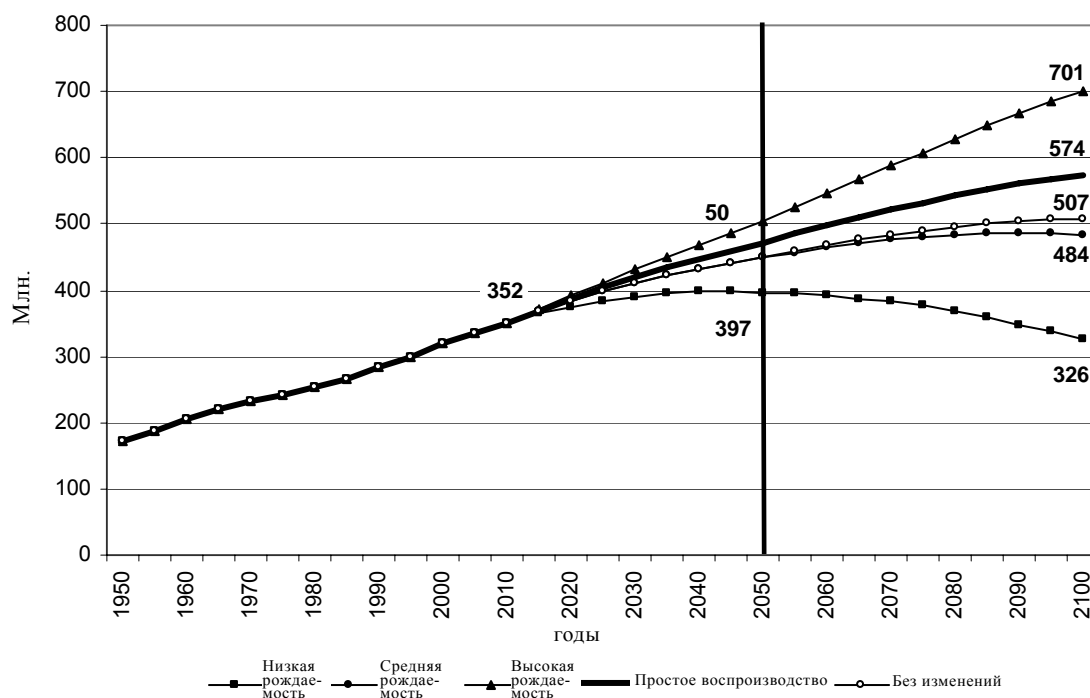
В. Азия



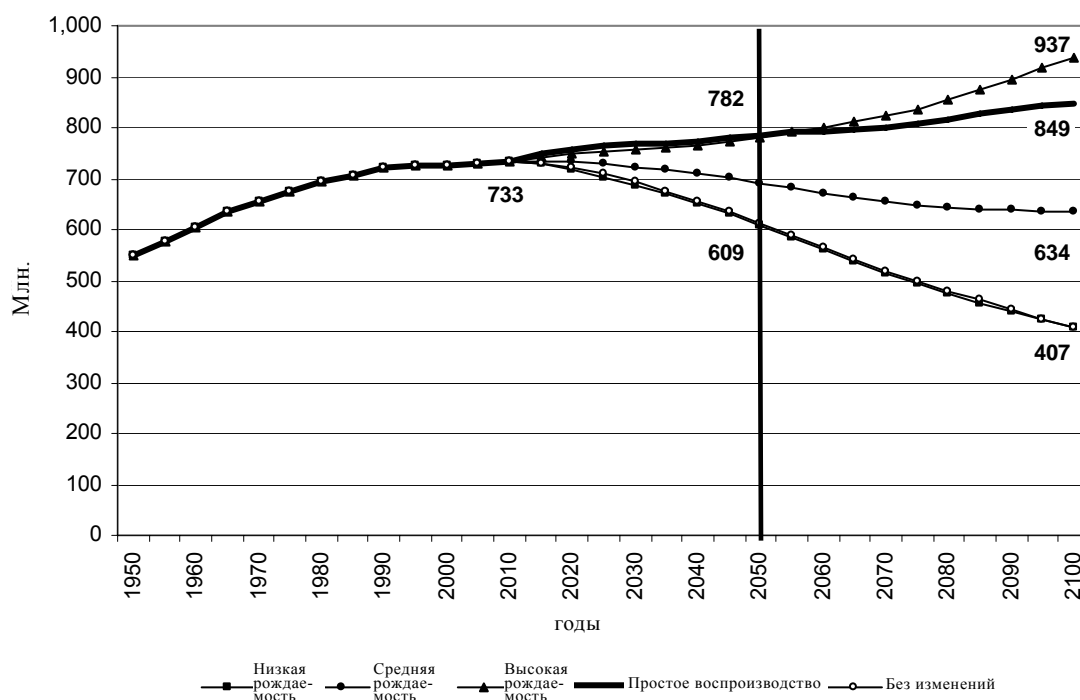
С. Латинская Америка и страны Карибского бассейна



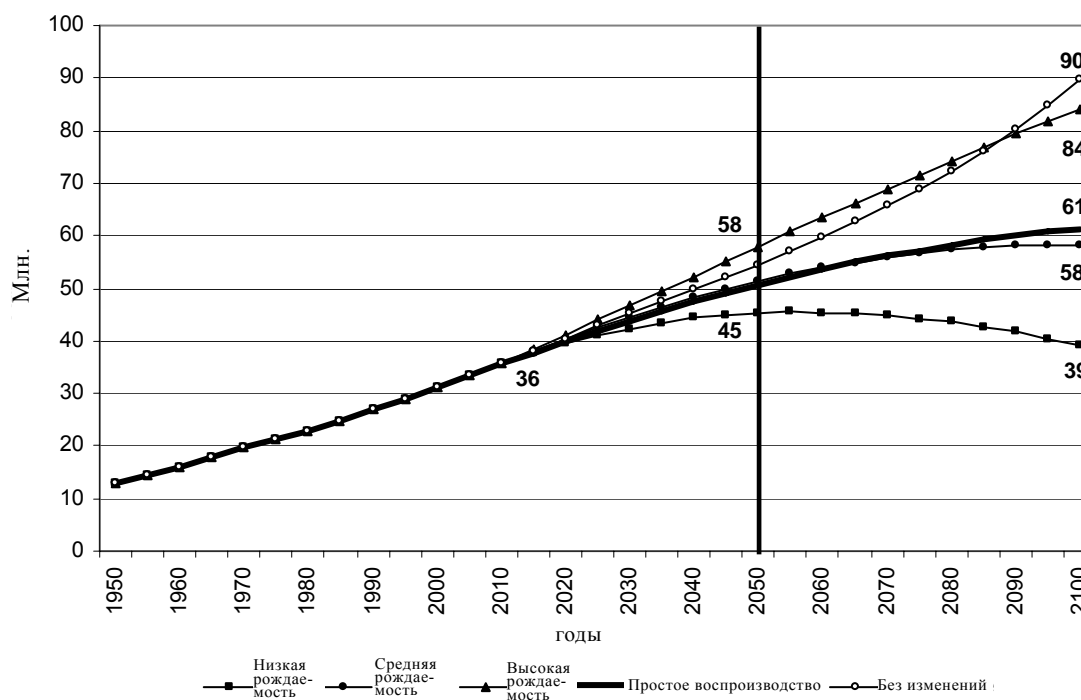
D. Северная Америка



E. Европа



F. Океания



28. Результаты сценария «без изменений» по другим развивающимся регионам также заставляют насторожиться. Они указывают на то, что, несмотря на серьезный прогресс, достигнутый к настоящему времени в плане сокращения рождаемости и смертности в Азии, Латинской Америке и странах Карибского бассейна и в Океании, эти два показателя пока еще недостаточно сбалансированы и по-прежнему существует потенциал для прироста населения, не совместимого со стабильностью.

29. В отношении Европы сценарий «без изменений» подтверждает, что при существующем уровне рождаемости существует угроза непрерывного снижения численности населения (см. диаграмму IV.E). При существующем уровне рождаемости и смертности к 2110 году население Европы может уменьшиться вдвое. Напротив, в Северной Америке, где на сегодняшний день рождаемость близка к уровню воспроизводства, будет наблюдаться продолжительный, хотя и умеренный, прирост населения, которому будет способствовать совокупность таких факторов, как демографический импульс, продолжение иммиграции и рост продолжительности жизни.

30. Интересной особенностью сценария «без изменений» является то, что продолжительность жизни и суммарный коэффициент рождаемости, будучи неизменными для каждой страны, изменяются на среднемировом уровне, поскольку население с более высоким приростом имеет более высокие показатели смертности и рождаемости. Так, если в 2005–2010 годах, на которые приходится начало охватываемого данным сценарием периода, среднемировая про-

должительность жизни равняется 68 годам, то на момент его окончания в 2295–2300 годах она снизится до 53 лет. Аналогично меняются показатели рождаемости, которая в начальный период в 2005–2010 годах составляет 2,6 ребенка на женщину, затем в течение прогнозного периода рождаемость непрерывно возрастает, достигая в 2295–2300 годах показателя в 6,2 ребенка на каждую женщину. Таким образом, по сценарию «без изменений» можно прогнозировать не только колоссальный рост среднемировой численности населения, но и такое снижение жизненного уровня, при котором уменьшаются шансы на выживание.

31. Если по сценарию «без изменений» и рождаемость, и смертность неизменно остаются на расчетном уровне 2005–2010 годов, то сценарий неизменной рождаемости предполагает, что показатели рождаемости остаются неизменными, а смертность снижается во всех странах так же, как и по сценарию средней рождаемости. Поскольку в рамках данного сценария смертность снижается, расчетный показатель среднемировой численности населения на 2300 год гораздо выше, чем по сценарию «без изменений»: 34 триллиона человек вместо 3,5 триллиона. Большинство этого населения и здесь приходится на Африку (31 триллион человек). Результаты сценария неизменной рождаемости и далее подкрепляют вывод, что во всех развивающихся странах, где рождаемость выше уровня воспроизводства, для обеспечения и поддержания более высокого уровня выживания человека, а также для того, чтобы число людей на планете не вышло за пределы сбалансированности, рождаемость должна и далее снижаться.

В. Сценарий простого воспроизводства

32. В рамках сценария простого воспроизводства показатели рождаемости фиксируются точно на уровне воспроизводства 2010–2015 годов по каждой стране и остаются на уровне воспроизводства до 2300 года. Рождаемость на уровне воспроизводства рассчитывается отдельно для каждой страны и каждого периода на основании соответствующих показателей смертности и соотношения полов при рождении. Если бы уровень смертности оставался неизменным в течение охватываемого сценарием периода, то в конечном итоге размеры и возрастная структура населения перестали бы изменяться. Однако, поскольку прогнозируется, что продолжительность жизни вырастет с 68 лет в 2005–2010 годах до 95 лет в 2295–2300 годах, сценарий простого воспроизводства предполагает рост населения в течение прогнозного периода: в начале из-за демографического импульса и увеличения продолжительности жизни, а к концу периода — только из-за увеличения продолжительности жизни. Кроме того, до 2100 года для большинства стран показатели международной миграции не будут нулевыми.

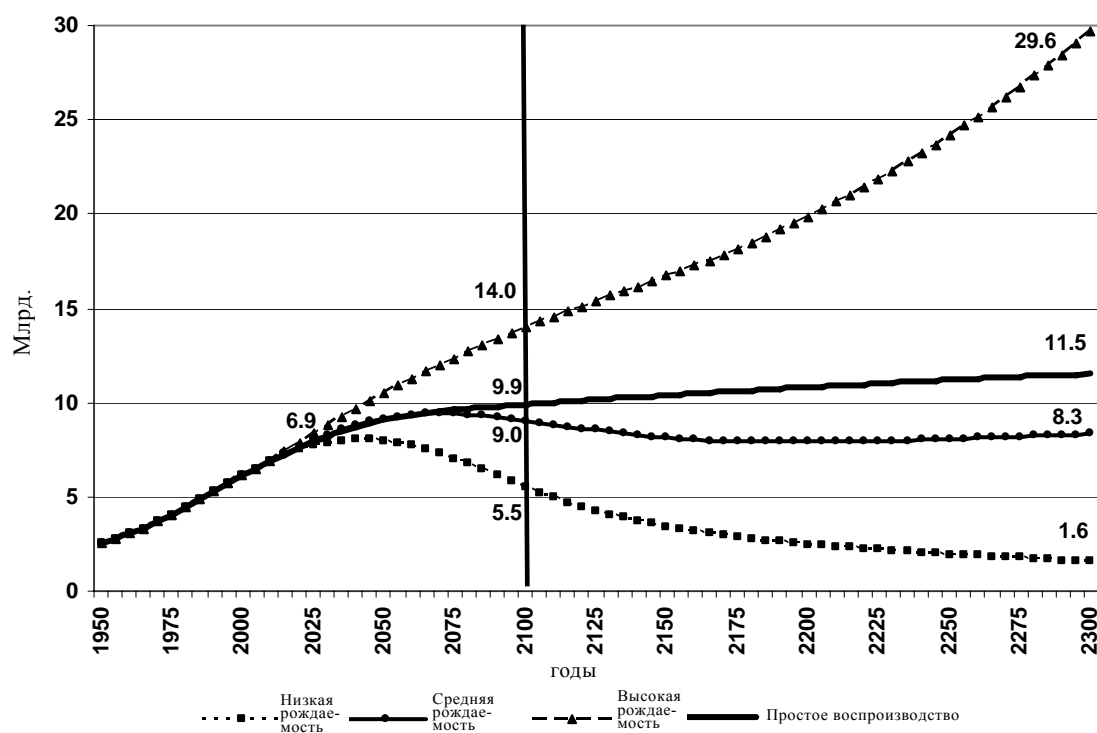
33. В соответствии со сценарием простого воспроизводства население мира увеличится с 6,9 миллиарда в 2010 году до 9,1 миллиарда в 2050 году, в 2100 году достигнет цифры в 9,9 миллиарда, а затем будет продолжать расти и в 2300 году достигнет 11,5 миллиарда человек (см. диаграмму V). Кроме того, согласно этому сценарию возрастет численность населения всех основных регионов. К 2100 году наиболее высокий относительный рост населения ожидается в Африке и Океании (их население вырастет на 71 процент по сравнению с 2010 годом), а также в Латинской Америке и странах Карибского бассейна

(их население вырастет на 63 процента). Как в Азии, так и в Северной Америке к 2100 году прогнозируется увеличение численности населения приблизительно на 40 процентов, но в случае Северной Америки это увеличение отчасти обусловлено прогнозом по миграции. Самый низкий рост населения ожидается в Европе, где к 2100 году оно вырастет всего на 16 процентов.

34. По сценарию простого воспроизводства к 2300 году население Африки и Океании вырастет вдвое, а население Европы — на одну треть по сравнению с сегодняшним днем. Население Северной Америки вырастет на 90 процентов, а население как Азии, так и Латинской Америки и Карибского бассейна вырастет приблизительно на 60 процентов. Хотя доля Африки в общемировой численности населения в 2300 году увеличится, составив 18,5 процента по сравнению с показателем 2010 года, равный 15 процентам, а доля Азии и Европы немного упадет, по прогнозам сценария простого воспроизводства на 2300 год распределение численности населения мира по основным регионам не будет кардинально отличаться от сегодняшнего дня.

Диаграмма V

Различные сценарии прогноза населения мира в 1950–2300 годах



35. В будущем составляющие общемирового прироста населения могут вернуться к тенденции, при которой рождаемость достаточно низкая для того, чтобы уравновешивать смертность, но не намного выше или ниже этого уровня. Несмотря на это, в среднесрочной перспективе преобладание рождаемости на уровне, необходимом для воспроизводства, едва ли возможно, в основном из-за того, что рождаемость в Африке будет по-прежнему на 1,8 ребенка выше

уровня воспроизводства, а рождаемость в Европе — на 0,6 ребенка ниже уровня воспроизводства (см. таблицу 1). Во всех других основных регионах по сценарию средней рождаемости в 2010–2015 годах рождаемость будет приближаться к уровню воспроизводства. Следовательно, сценарий простого воспроизводства предполагает, что если благодаря уменьшению существующих сегодня диспропорций в численности населения низкая рождаемость в европейских странах поднимется до уровня воспроизводства, а рождаемость в странах Африки снизится до уровня воспроизводства в возможно кратчайшие сроки, то этого будет достаточно для того, чтобы население мира встало на путь непрерывного, но очень медленного роста при условии дальнейшего длительного роста продолжительности жизни. Такой путь с большой вероятностью допускает возможность прогнозировать распределение населения по основным регионам, сходное с сегодняшним.

Таблица 1

Суммарный коэффициент рождаемости в 2010–2015 годах согласно сценариям средней рождаемости и простого воспроизводства

	<i>Средняя рождаемость</i>	<i>Простое воспроизводство</i>
	<i>Число детей на женщину</i>	
Африка	4,27	2,51
Азия	2,26	2,26
Латинская Америка и страны Карибского бассейна	2,09	2,11
Северная Америка	1,98	2,08
Европа	1,53	2,10
Океания	2,39	2,15

С. Сценарии низкой, средней и высокой рождаемости

36. По сценарию средней рождаемости, при котором в течение среднесрочного периода в большинстве развивающихся стран прогнозируется спад рождаемости, население мира будет увеличиваться с постоянным замедлением темпов до 2070 года, когда оно достигнет 9,4 миллиарда. С этого момента, поскольку, согласно прогнозу, в течение одного века во всех странах рождаемость будет держаться ниже уровня воспроизводства, по сценарию средней рождаемости можно прогнозировать снижение численности населения мира, которая в 2195 году достигнет нижней отметки в 7,9 миллиарда. После того, как в итоге во всех странах восстановится уровень рождаемости, необходимый для воспроизводства, этот спад прекратится и начнется медленный рост населения, численность которого в 2300 году достигнет 8,3 миллиарда.

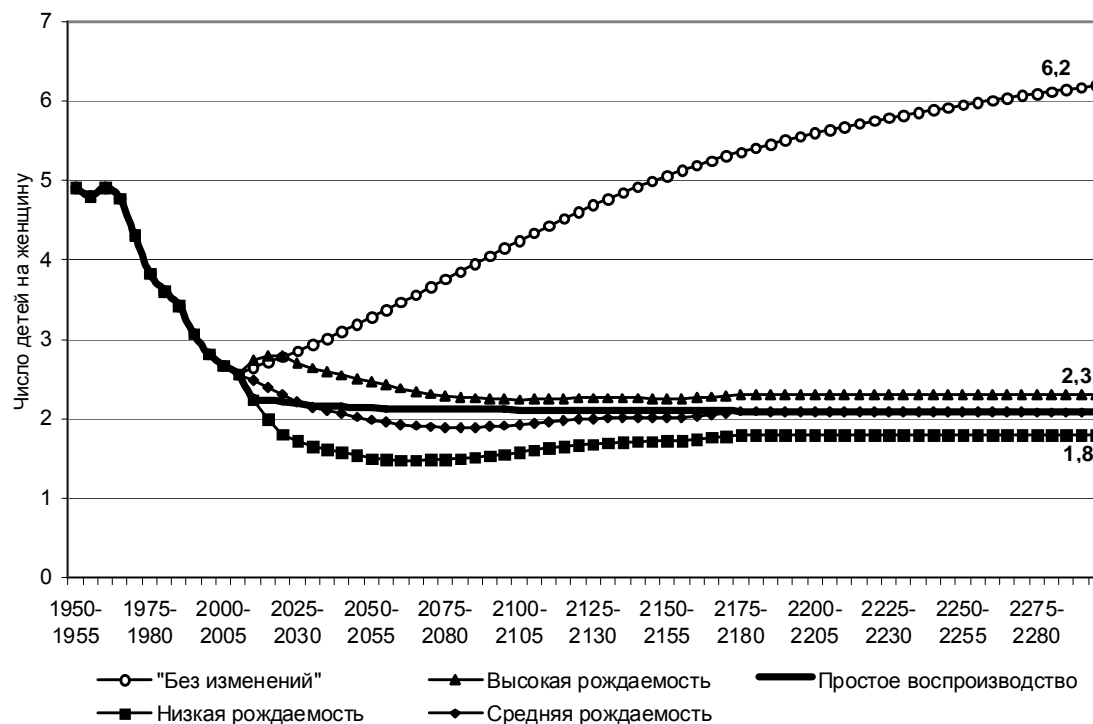
37. Из сценариев высокой и низкой рождаемости становится ясно, что даже небольшие изменения показателей рождаемости сильно влияют на долгосрочные прогнозы численности населения. При рождаемости, которая в течении большей части прогнозируемого периода (2050–2300 годы) всего лишь на 0,25 ребенка превышает рождаемость по сценарию средней рождаемости, по сценарию высокой рождаемости предполагается постоянный рост численности

населения, которая в 2300 году достигнет приблизительно 30 миллиардов человек. По сценарию низкой рождаемости, напротив, в 2050–2300 годы рождаемость будет на 0,25 ребенка ниже уровня, соответствующего сценарию средней рождаемости. В результате по прогнозам, составленным по сценарию низкого уровня рождаемости, к 2040 году численность населения мира достигнет своего максимума, равного 8 миллиардам, а затем начнет стабильно снижаться и к 2300 году составит 1,6 миллиарда человек. Из этих двух сценариев очевидно, что даже относительно небольшие отклонения рождаемости от уровня воспроизводства могут привести к кардинальным изменениям в численности мирового населения, если они существуют длительное время. В частности, в рамках сценария высокого уровня рождаемости даже в странах, где уже наблюдается явный спад рождаемости по сравнению с уровнем 1950-х годов, но где рождаемость остается выше уровня воспроизводства, во избежание сильного увеличения численности населения в долгосрочной перспективе необходимо ее дополнительное сокращение. Например, по сценарию высокого уровня рождаемости население Индии в 2100 году достигнет 2,3 миллиарда, что на 0,9 миллиарда больше, чем прогнозируемый показатель по сценарию средней рождаемости (1,4 миллиарда). К 2300 году разница в численности населения между этими двумя сценариями прогноза будет еще больше (3,1 миллиарда), причем по сценарию высокой рождаемости прогнозируется численность населения в 4,4 миллиарда человек.

38. По сценарию средней рождаемости в 2300 году численность населения Азии, Латинской Америки и стран Карибского бассейна и Европы будет сходной с 2010 годом, население Северной Америки и Океании увеличится приблизительно на 50 процентов, а население Африки — вдвое. В соответствии со сценарием высокой рождаемости в 2300 году численность населения увеличится в несколько раз по сравнению с сегодняшним днем: в семь раз в Африке, в пять раз в Северной Америке и Океании, в четыре раза в Азии и Латинской Америке и странах Карибского бассейна и в три раза в Европе. По сценарию низкой рождаемости, напротив, в 2300 году население по сравнению с сегодняшним днем сократится: численность населения Азии, Латинской Америки и стран Карибского бассейна сократится, составив пятую часть от сегодняшней, население Европы составит четверть от своей нынешней численности, население Африки — треть, а население Северной Америки и Океании сократится приблизительно до двух пятых.

39. С учетом противоположных тенденций разница в численности мирового населения, прогнозируемой по сценариям низкого и высокого уровней рождаемости, с течением времени будет возрастать все сильнее (см. диаграмму V). В 2050 году эта разница составит 2,5 миллиарда; в 2100 году она увеличится до 8,5 миллиарда, а в 2300 году превысит 28 миллиардов. Такое увеличение различия между сценариями высокой и низкой рождаемости означает, что для достижения долгосрочного устойчивого прироста населения будущие показатели рождаемости должны варьироваться в более узком диапазоне, приближенном к уровню воспроизводства, чем тот, который охватывают сценарии низкого и высокого уровня рождаемости (см. диаграмму VI).

Диаграмма VI
Суммарный коэффициент рождаемости согласно различным прогнозным сценариям, 1950–2300 годы



D. Достижение новых миллиардных рубежей

40. Другой способ оценки воздействия различных тенденций рождаемости на прирост населения (см. таблицу 2) состоит в вычислении времени, которое в соответствии с различными сценариями прогнозов потребуется для того, чтобы численность населения преодолела очередной миллиардный рубеж. Благодаря демографическому импульсу по каждому из прогнозируемых сценариев на появление восьмого миллиарда населения потребуется относительно короткий срок: 10 лет по сценарию высокой рождаемости, 15 лет по сценариям средней рождаемости и простого воспроизводства и 17 лет по сценарию низкой рождаемости. Важные различия появляются после достижения отметки в восемь миллиардов. Так, по сценарию низкой рождаемости следующий миллиардный рубеж уже никогда не будет преодолен, по сценарию высокой рождаемости он будет достигнут всего лишь через 11 лет, по сценарию средней рождаемости — через 20 лет, а по сценарию простого воспроизводства — через 21 год. После этого новые миллиарды будут прибавляться только в рамках сценариев высокой рождаемости и простого воспроизводства. По сценарию простого воспроизводства интервалы между новыми миллиардами будут все время увеличиваться (десятый миллиард появится через 62 года, а одиннадцатый — через 115 лет). Напротив, по сценарию высокой рождаемости в течение XXI века очередной миллиард будет прибавляться каждые 12–15 лет, а в течение осталь-

ного прогнозируемого периода — через чуть более долгие, но все же относительно короткие интервалы времени.

Таблица 2

Годы, в течение которых численность мирового населения преодолела или предположительно преодолеет очередные миллиардные рубежи в соответствии с различными сценариями прогнозов

Численность населения (в млрд.)	Вариант низкой рождаемости		Вариант средней рождаемости		Вариант высокой рождаемости		Простое воспроизводство	
	Год достижения	Число истекших лет	Год достижения	Число истекших лет	Год достижения	Число истекших лет	Год достижения	Число истекших лет
1			1804					
2			1927	122				
3			1960	33				
4			1974	14				
5			1987	13				
6			1999	12				
7	2011	12	2011	12	2011	12	2011	12
8	2038	17	2025	14	2022	10	2026	15
9			2045	20	2033	11	2047	21
10					2045	12	2110	62
11					2057	12	2225	115
12					2070	13		
13					2085	15		
14					2100	15		
15					2118	18		

41. Единого мнения относительно максимального числа людей, которое может жить на планете, не существует, и в течение недавней истории население мира каждые 12–14 лет возрастало на один миллиард без каких-либо глобальных катастроф. И все же начинают появляться признаки того, что наша планета перегружена. Если нынешние темпы прироста населения будут сохраняться в течение длительного времени и если не возникнут глобальные технологические перемены, то в течение жизни каждого поколения население планеты будет увеличиваться на несколько миллиардов человек. При таком приросте населения будет весьма трудно, а то и невозможно продолжать повышать уровень жизни, не подвергая серьезному износу ресурсы нашей планеты.

Е. Демографические прогнозы по основным регионам

42. Результаты анализа сценариев по основным регионам подтверждают, что различия в демографических тенденциях, отмечаемые с 1970-х годов, заложили основу для будущих расхождений в демографических тенденциях основных регионов. В случае Африки, например, все прогнозируемые сценарии предусматривают рост населения по меньшей мере до 2100 года (см. диаграм-

му IV.A). Согласно сценарию средней рождаемости, предусматривающему дальнейшее снижение рождаемости умеренными темпами, пока этот показатель не достигнет уровня 1,85 ребенка на одну женщину около 2100 года, численность населения Африки составит в 2100 году 2,5 миллиарда человек, увеличившись в полтора раза по сравнению с численностью на сегодняшний день. Если в будущем рождаемость будет снижаться медленнее, чем предполагается в сценарии средней рождаемости, численность населения Африки может достичь в 2100 году 3,7 миллиарда человек, как это происходит согласно сценарию высокой рождаемости. Даже если рождаемость во всех странах Африки достигнет в 2010–2015 годах уровня воспроизводства и будет оставаться на этом уровне, население Африки увеличится к 2100 году на 80 процентов, достигнув 1,8 миллиарда человек.

43. Для Азии в сценариях как средней, так и низкой рождаемости прогнозируется сокращение численности населения к 2100 году, поскольку уровень рождаемости во многих густонаселенных странах этого основного региона уже находится ниже уровня воспроизводства или лишь немногим отличается от него. Поэтому сценарий простого воспроизводства предусматривает более высокую численность населения Азии в 2100 году, чем сценарии низкой и средней рождаемости. С учетом прошлых тенденций кажется обоснованным ожидать прекращения роста численности населения Азии в течение двадцать первого столетия. Однако этот результат зависит от того, во всех ли странах континента, и особенно индийского субконтинента, рождаемость снизится до уровня ниже уровня воспроизводства. Сценарий рождаемости «без изменений», на начальных этапах которого численность населения Азии ниже, чем согласно сценарию высокой рождаемости, в конечном итоге наверстывает это отставание; согласно обоим сценариям численность населения континента достигает к 2100 году 7,5 миллиарда человек (см. диаграмму IV.B).

44. В отношении стран Латинской Америки и Карибского бассейна, как и в случае Азии, сценарий простого воспроизводства приведет к более высокой численности населения в 2100 году (821 миллион человек), чем сценарии низкого или среднего уровня рождаемости (639 миллионов и 357 миллионов человек, соответственно), поскольку уровень рождаемости в большинстве стран этого основного региона уже близок к уровню воспроизводства или ниже него. Вместе с тем без дальнейшего снижения текущего уровня рождаемости население Латинской Америки и стран Карибского бассейна продолжит расти, о чем свидетельствует сценарий «без изменения», и может достигнуть 1 миллиарда человек к 2100 году. Поэтому, как и в случае стран Азии, снижение рождаемости по-прежнему необходимо, чтобы численность населения стран Латинской Америки и Карибского бассейна стала более стабильной в течение двадцать первого столетия.

45. Северная Америка представляет собой отдельный случай, поскольку лишь в этом основном регионе численность населения в 2100 году при сценарии рождаемости «без изменения» будет весьма близка к численности населения при сценарии средней рождаемости: 507 миллионов человек в сравнении с 484 миллионами человек. Это сходство результатов указывает, что воздействие на численность населения уровня рождаемости ниже уровня воспроизводства в сценарии средней рождаемости, будет сходно с воздействием сохранения смертности на уровне 2005–2010 годов в сценарии «без изменения». В связи с сокращением смертности сценарий простого воспроизводства приводит к зна-

чительно большей численности населения Северной Америки в 2100 году (574 миллиона человек). Учитывая тенденции, отмеченные в прошлом, численность населения Северной Америки в будущем будет находиться, по-видимому, где-то между уровнями, предусмотренными сценарием средней рождаемости и сценарием простого воспроизводства, поскольку не ожидается снижения рождаемости в регионе до уровня, предусмотренного в сценарии низкой рождаемости или ее повышения до уровня, предусмотренного в сценарии высокой рождаемости.

46. В отличие от Северной Америки Европа находится на той стадии, когда не исключено изменение численности населения, соответствующее предусмотренному в сценарии низкой рождаемости. Сценарий рождаемости «без изменений» и сценарий низкой рождаемости приводят к сопоставимо низкой численности населения Европы в 2100 году: 407 миллионов человек, что представляет собой сокращение на 44 процента по сравнению с населением 2010 года, насчитывающим 733 миллиона человек (см. диаграмму IV.E). По меньшей мере до 2100 года низкий уровень рождаемости, предусмотренный сценарием низкой рождаемости, оказывает то же воздействие на рост численности населения в будущем, что и сохранение текущего уровня смертности при сценарии рождаемости «без изменений». В связи с устойчивостью низкого уровня рождаемости в Европе даже сценарий средней рождаемости, предусматривающий увеличение уровня рождаемости и последующее возвращение на уровень воспроизводства, приводит к снижению численности населения Европы к 2100 году до 634 миллионов человек, что представляет собой снижение на 14 процентов по сравнению с численностью населения 2010 года. Для того чтобы избежать снижения численности населения, уровень рождаемости в Европе должен дойти до уровня воспроизводства быстрее, чем это предусматривается в сценарии средней рождаемости. Таким образом, сценарий простого воспроизводства приводит к росту численности населения, как и сценарий высокой рождаемости, согласно которому прогнозируемый уровень рождаемости в Европе быстро возвращается на уровень, значительно превосходящий уровень воспроизводства. С учетом нынешних тенденций представляется маловероятным, что в среднесрочной перспективе население Европы будет изменяться в соответствии с каким-либо из этих двух сценариев.

47. В Океании проживают две весьма различающиеся группы населения: население развитых стран — Австралии и Новой Зеландии, — и население развивающихся стран Тихоокеанского региона. Отчасти в связи с этим составом населения сценарий рождаемости «без изменений», на начальных этапах которого численность населения близка к численности, предусматриваемой сценариями средней рождаемости и простого воспроизводства, затем отходит от них, приводя к численности населения в 90 миллионов человек в 2100 году, что почти в три раза превышает численность населения Океании в 2010 году. Кроме того, поскольку уровень рождаемости в Австралии и Новой Зеландии уже является низким, сценарий средней рождаемости и сценарий простого воспроизводства приводят к сходной численности населения в 2100 году (58 миллионов в сравнении с 61 миллионом человек). Учитывая тенденции в области рождаемости в развивающихся странах Океании, отмеченные в прошлом, изменение численности ее населения в будущем будет находиться, скорее, в диапазоне между сценариями средней и высокой рождаемости, чем соответствовать сценарию низкой рождаемости. В связи с этим в ближайшие десятилетия ожи-

дается значительное увеличение численности населения региона, даже в случае снижения уровня рождаемости развивающихся стран в соответствии с прогнозами сценария средней рождаемости.

Г. Демографические прогнозы для наиболее густонаселенных развивающихся стран

48. В 2010 году в мире насчитывалось 18 развивающихся стран с населением не менее 50 миллионов человек (см. таблицу 3). В совокупности на долю этих стран, к числу которых относятся Китай и Индия, еще девять стран Азии, пять наиболее густонаселенных стран Африки, а также Бразилия и Мексика в Латинской Америке (см. таблицу 3), приходилось 63 процента мирового населения. Эти 18 стран находятся на весьма различных этапах перехода к низкому уровню рождаемости. Так, в то время как в Бразилии, Китае, Иране (Исламской Республике) и Таиланде уровень рождаемости, по оценкам, ниже уровня воспроизводства, в Демократической Республике Конго, Эфиопии и Нигерии рождаемость все еще превышает пять детей на одну женщину. Уровень рождаемости в остальных этих странах колеблется от близкого к уровню воспроизводства (Турция и Вьетнам) до четырех детей на одну женщину (Пакистан). Это разнообразие существующих уровней рождаемости приводит к весьма различающимся перспективам роста населения в будущем.

49. Чтобы оценить потенциал роста населения в будущем, необходимо рассмотреть, во сколько раз, по прогнозам, увеличится текущая численность населения к 2100 году в соответствии со сценарием рождаемости «без изменений» (см. таблицу 3). При сохранении существующих уровней рождаемости и смертности население Демократической Республики Конго увеличится в течение следующих 90 лет в 23 раза, Эфиопии — в 17 раз, а Нигерии — в 13,5 раза. Население Пакистана увеличится в 7,5 раза, Филиппин — в 4 раза, Индии и Египта — в 3 раза, а население Бангладеш — в 2 раза. И напротив, численность населения Китая и Таиланда снизится, в случае Китая — примерно на 30 процентов. В остальных густонаселенных развивающихся странах в период между 2010 и 2100 годами будет отмечен рост населения в пределах от 10 процентов в Иране (Исламской Республике) до 90 процентов в Южной Африке. Такие результаты показывают, что нынешние уровни рождаемости вряд ли окажутся устойчивыми в долгосрочной перспективе в большинстве густонаселенных стран Африки и в некоторых из таких стран Азии, особенно в тех, население которых в соответствии со сценарием рождаемости «без изменений» увеличилось бы к 2100 году по меньшей мере в три раза.

Таблица 3
Отношение численности населения в 2100 году к тому же показателю 2010 года в зависимости от сценария развития демографической ситуации для ряда стран с населением выше 50 миллионов человек

Страна	Рождаемость «без изменений»	Простое воспроизводство	Низкая рождаемость	Средняя рождаемость	Высокая рождаемость	Общая рождаемость в 2005–2010 годах
Китай	0,7	1,2	0,5	0,8	1,3	1,77
Таиланд	0,9	1,3	0,6	1,0	1,5	1,81
Иран (Исламская Республика)	1,1	1,5	0,6	1,1	1,8	1,83
Бразилия	1,2	1,4	0,5	0,9	1,5	1,90
Мексика	1,4	1,2	0,4	0,9	1,6	2,21
Вьетнам	1,4	1,4	0,7	1,1	1,8	2,08
Турция	1,5	1,5	0,7	1,2	1,9	2,13
Индонезия	1,6	1,4	0,6	1,1	1,8	2,19
Мьянма	1,7	1,5	0,7	1,2	1,8	2,32
Южная Африка	1,9	1,4	0,6	1,1	1,7	2,55
Бангладеш	2,0	1,5	0,7	1,2	2,0	2,36
Индия	2,7	1,5	0,7	1,2	1,9	2,76
Египет	3,4	1,6	0,9	1,6	2,5	2,89
Филиппины	4,0	1,5	1,0	1,6	2,5	3,11
Пакистан	7,5	1,7	1,3	2,1	3,1	4,00
Нигерия	13,5	1,7	1,4	2,1	3,1	5,32
Эфиопия	17,2	1,8	1,6	2,4	3,6	5,38
Демократическая Республика Конго	23,4	1,8	1,8	2,7	4,0	6,07

50. В большинстве густонаселенных развивающихся стран дальнейшее сокращение рождаемости приведет к более умеренным темпам роста населения, о чем свидетельствуют результаты сценария средней рождаемости (см таблицу 3). Согласно этому сценарию население Демократической Республики Конго к 2100 году увеличится не более чем в три раза, Эфиопии, Нигерии и Пакистана — чуть более чем в два раза, а Египта и Филиппин — на 60 процентов. За исключением Бразилии, Китая, Мексики и Таиланда, численность населения которых снизится или останется неизменной, население остальных густонаселенных развивающихся стран согласно сценарию средней рождаемости увеличится на 10–20 процентов. Для достижения такого умеренного роста населения всем густонаселенным развивающимся странам придется снизить рождаемость до уровня ниже уровня воспроизводства и удерживать ее на этом уровне в течение длительного периода времени. Если в будущем рождаемость будет сохраняться на уровне воспроизводства, как это предусматривается в сценарии простого воспроизводства, численность населения большинства густонаселенных развивающихся стран в 2100 году будет выше, чем при сценарии средней рождаемости; это подчеркивает важность доведения рождаемости до уровня ниже уровня воспроизводства и поддержания ее на этом уровне в течение дли-

тельных периодов времени для скорейшей стабилизации численности населения.

Г. Демографические прогнозы для стран или регионов с наиболее быстрыми темпами роста населения

51. Двадцать стран или регионов, в которых в 2010 году насчитывалось по меньшей мере по 1 миллиону жителей и в которых по сценарию средней рождаемости прогнозируется наиболее быстрый рост населения в течение 2010–2100 годов, перечислены в таблице 4. В 2010 году на их долю приходилось 5 процентов мирового населения; большинство из них относится к числу наименее развитых стран. Население всех этих стран растет быстрыми темпами с 1950-х годов. Так, население Кении, Нигера и Уганды выросло в шесть раз, а большинства других стран, как считается, — по меньшей мере в четыре раза. Только в Афганистане, Гвинее, Гвинее-Бисау и Тиморе-Лешти численность населения лишь утроилась.

52. В связи с высоким уровнем рождаемости быстро растущее население этих стран, как прогнозируется согласно сценарию рождаемости «без изменений», может увеличиться к 2100 году во много раз. Если бы рождаемость и смертность сохранились на уровне 2005–2010 годов до 2100 года, население Нигера выросло бы в 57 раз, Уганды — в 34 раза, а Тимора-Лешти — почти в 31 раз. Наименьший рост населения из всех рассмотренных стран был бы отмечен в Кении, и при этом численность ее населения по сценарию рождаемости «без изменений» увеличилась бы в 14 раз в 2100 году.

Таблица 4

Отношение численности населения в 2100 году к тому же показателю 2010 года в зависимости от сценария развития демографической ситуации для стран или регионов с наиболее быстрыми темпами роста населения

<i>Страна</i>	<i>Рождаемость «без изменений»</i>	<i>Простое воспроизводство</i>	<i>Низкая рождаемость</i>	<i>Средняя рождаемость</i>	<i>Высокая рождаемость</i>	<i>Общая рождаемость в 2005–2010 годах</i>
Кения	14,2	1,8	1,7	2,7	4,1	5,0
Руанда	14,6	1,8	1,8	2,7	4,0	5,4
Мадагаскар	14,7	1,9	1,7	2,7	4,2	4,8
Либерия	15,7	1,7	1,8	2,8	4,2	5,1
Гвинея-Бисау	16,3	1,6	2,1	3,1	4,4	5,7
Йемен	17,9	1,9	1,8	2,8	4,2	5,3
Оккупированная палестинская территория	19,0	1,9	2,0	3,1	4,6	5,1
Ангола	19,1	1,8	2,0	3,0	4,4	5,8
Бенин	19,4	1,8	2,2	3,3	4,9	5,5
Гвинея	19,6	1,9	2,2	3,3	4,7	5,5
Малави	20,8	1,8	2,1	3,3	4,8	5,6
Сомали	21,3	1,7	2,7	3,9	5,4	6,4

<i>Страна</i>	<i>Рождаемость «без изменений»</i>	<i>Простое вос- производство</i>	<i>Низкая рож- даемость</i>	<i>Средняя рож- даемость</i>	<i>Высокая рож- даемость</i>	<i>Общая рождае- мость в 2005– 2010 годах</i>
Объединенная Республика Танзания	21,4	1,8	2,3	3,6	5,3	5,6
Замбия	22,7	1,8	1,8	2,9	4,2	5,9
Афганистан	24,6	1,8	2,6	3,7	5,1	6,6
Чад	24,6	1,8	2,4	3,5	5,0	6,2
Буркина-Фасо	29,2	1,9	2,4	3,6	5,1	5,9
Тимор-Лешти	30,5	1,8	3,0	4,4	6,2	6,5
Уганда	33,7	1,9	2,7	4,0	5,8	6,4
Нигер	56,8	2,0	5,3	7,3	9,8	7,1

53. Даже если рождаемость в этих странах в течение двадцать первого столетия опустится ниже уровня воспроизводства, как это предусматривается сценарием средней рождаемости, население Нигера увеличится к 2100 году в 7 раз, а население Тимора-Лешти и Уганды — в 4 раза. В большинстве других стран с быстро растущим населением его численность по меньшей мере утроится к 2100 году. Темпы роста населения будут еще выше согласно сценарию высокой рождаемости, предусматривающему увеличение численности населения стран с быстро растущим населением по меньшей мере в 4 раза.

54. Учитывая, что в рассматриваемых 20 странах рождаемость снижалась относительно медленными темпами или даже увеличивалась, представляется, что в лучшем случае они добьются снижения рождаемости, заложенного в сценарии средней рождаемости; в связи с этим существует насущная потребность в более эффективных программах по улучшению репродуктивного здоровья и расширению доступа к современным средствам контрацепции наряду с мерами по скорейшему сокращению детской смертности и повышению уровня образования, особенно девочек.

55. Даже если бы все страны с быстро растущим населением уже сегодня добились рождаемости на уровне воспроизводства, к 2100 году их население все равно выросло бы почти в два раза, в основном за счет демографического импульса. Соответственно, снижение рождаемости, которое, вероятно, может быть достигнуто при помощи активизации усилий по достижению целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, не остановит рост населения этих стран в среднесрочной перспективе; вместе с тем замедление этого роста расширит возможности семей и общин в плане улучшения своего благосостояния.

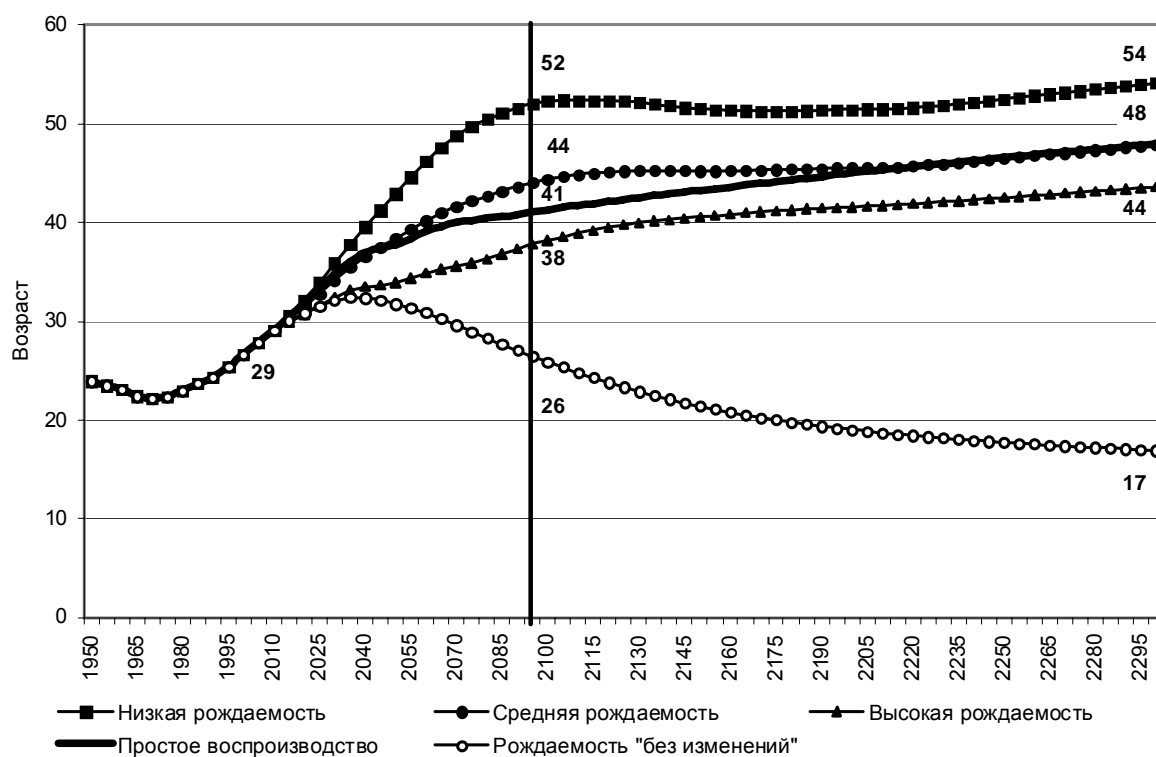
VI. Старение населения

56. Неизбежным следствием сокращения рождаемости является старение населения. Поскольку уровень рождаемости в будущем оценивается по-разному в различных сценариях, полезно рассмотреть их последствия с точки зрения старения населения. С этой целью средний возраст населения, то есть возраст, который делит население на две равные части, используется в качестве показате-

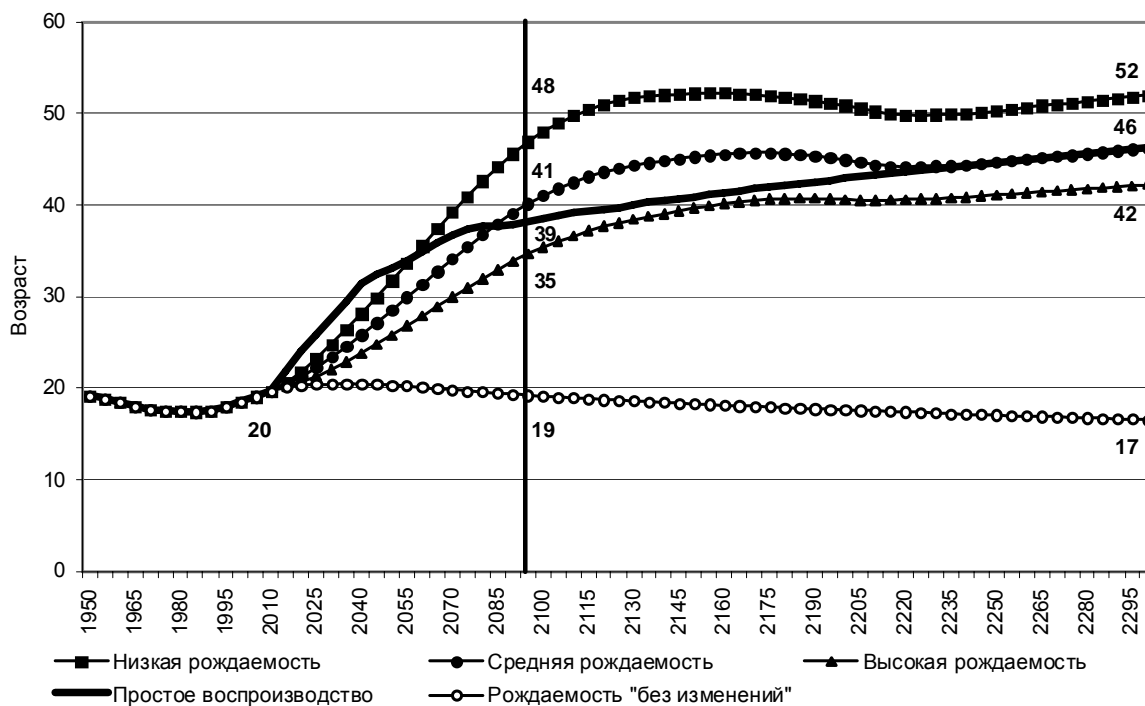
ля старения. По мере старения населения средний возраст увеличивается, как это происходит в большинстве сценариев, показанных на диаграмме VII.

Диаграмма VII
Средний возраст на общемировом уровне и по основным регионам в соответствии с различными сценариями развития демографической ситуации, 1950–2300 годы

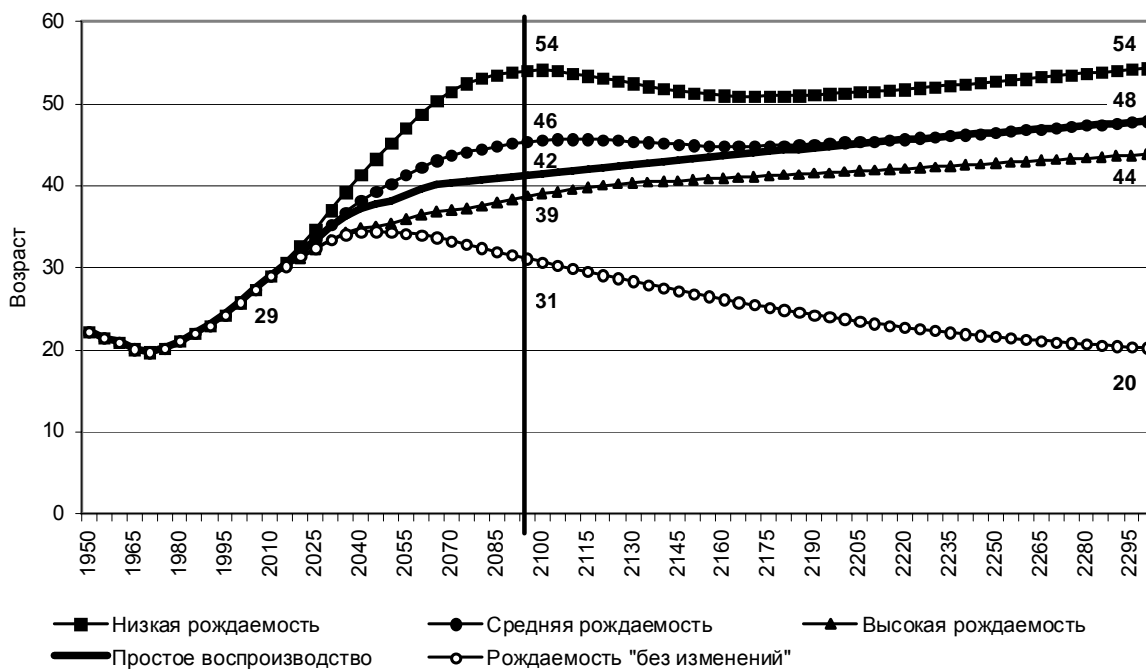
А. Мировое население



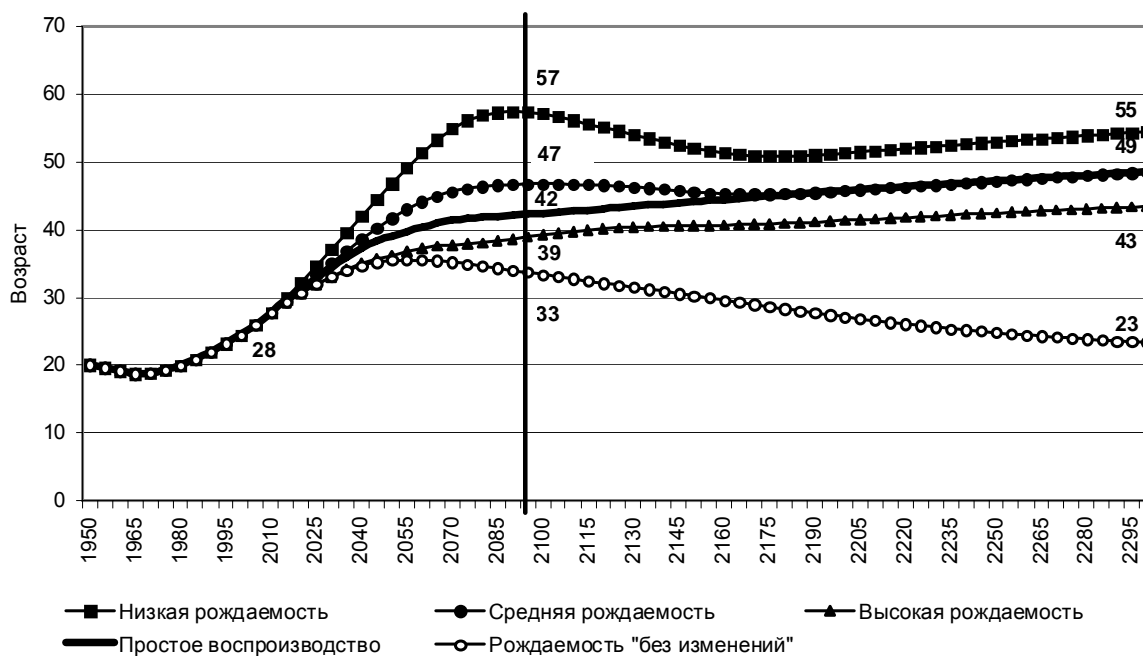
В. Африка



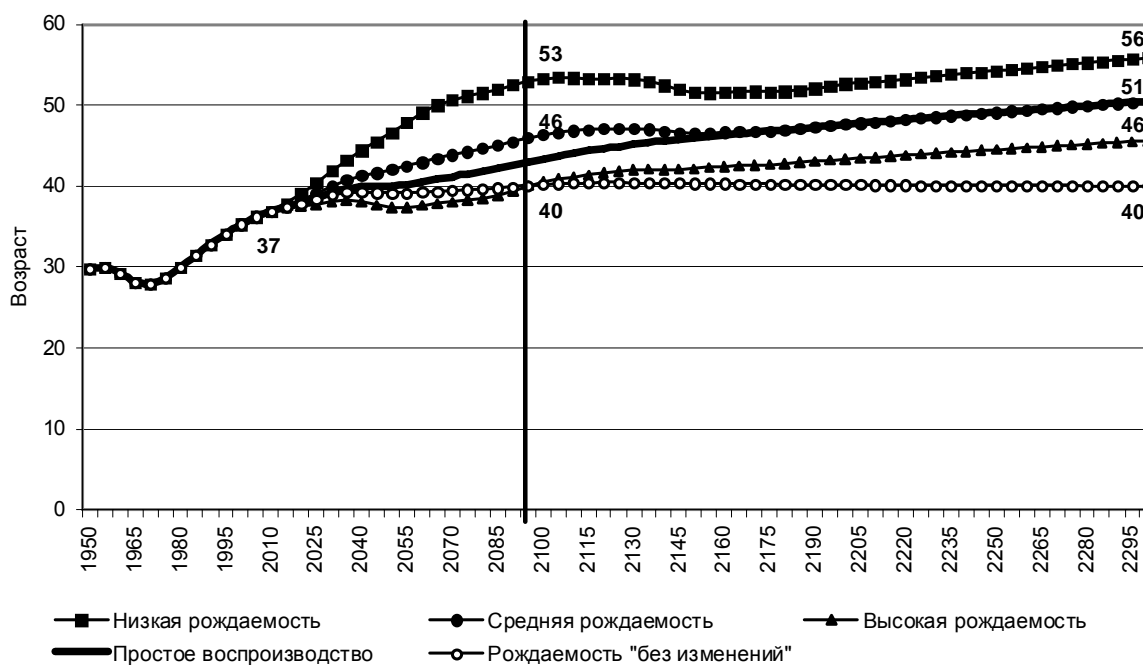
С. Азия



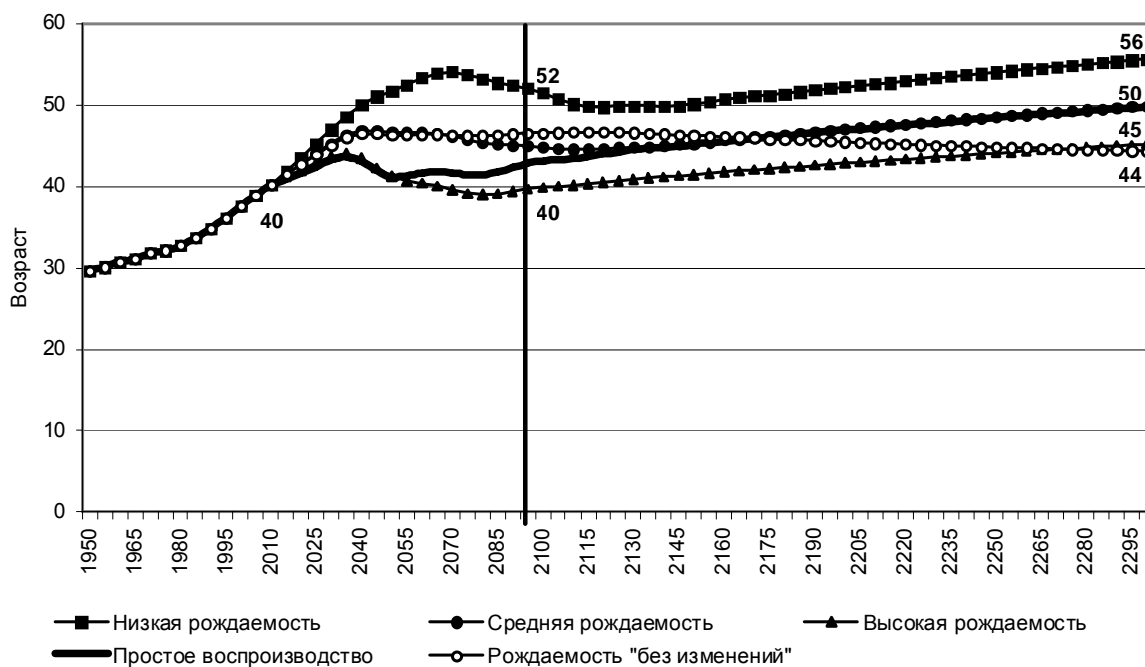
D. Латинская Америка и страны Карибского бассейна



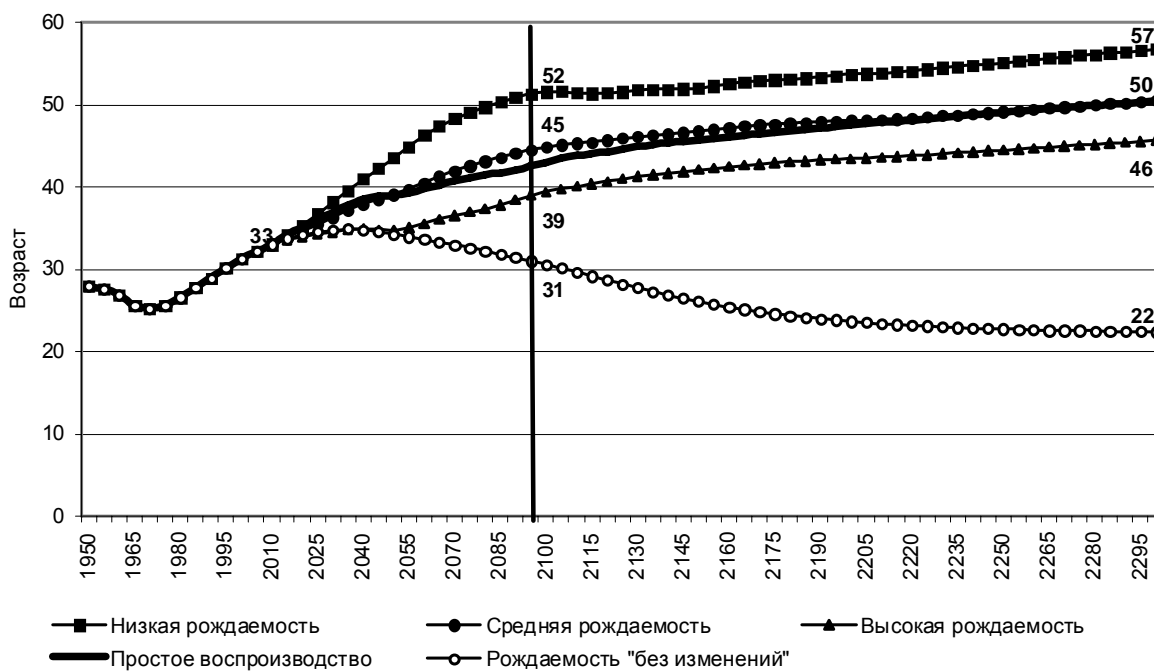
E. Северная Америка



Ф. Европа



Г. Океания



57. Исключением является сценарий рождаемости «без изменений», в котором сохранение рождаемости и смертности на неизменном уровне постепенно приводит ко все более молодому населению, если рождаемость превышает уровень воспроизводства. Так, в соответствии со сценарием рождаемости «без изменений» население Африки, Азии, Латинской Америки и стран Карибского бассейна, а также Океании становится моложе в течение прогнозируемого периода, несмотря на то, что на начальных этапах в ряде основных регионов отмечается увеличение среднего возраста из-за влияния густонаселенных стран, уровень рождаемости в которых ниже уровня воспроизводства. Для Европы и Северной Америки сценарий рождаемости «без изменений» приводит к медленному старению населения вплоть до первого десятилетия XXII века, когда намечается слабая тенденция к его омоложению. На общемировом уровне эти региональные тенденции приводят к формированию населения, средний возраст которого повышается с 29,1 лет в 2010 году до 32,4 лет в 2040 году, а затем стабильно снижается до 25,9 лет в 2100 году и 17 лет в 2300 году.

58. Ни один из других сценариев, показанных на диаграмме VII, не предусматривает омоложения населения в долгосрочной перспективе. Во всех основных регионах сценарий низкой рождаемости приводит к наиболее быстрому старению населения, а сценарий высокой рождаемости — к наименее быстрому старению. Сценарий средней рождаемости приводит к средним темпам старения населения. Для всех регионов, за исключением Африки, сценарий простого воспроизводства на протяжении длительного времени предполагает более медленное старение населения, чем сценарий средней рождаемости, однако в конечном итоге средний возраст согласно обоим сценариям совпадает. Для Африки сценарий простого воспроизводства приводит в промежутке с 2010 по 2080 год к более быстрому старению населения, чем сценарий средней рождаемости, после же этой даты старение происходит медленнее, чем по сценарию средней рождаемости, и наконец около 2240 года средний возраст согласно обоим сценариям совпадает.

59. Согласно сценарию средней рождаемости на общемировом уровне средний возраст повышается с 29 лет в 2010 году до 44 лет в 2100 году, что представляет собой увеличение на 15 лет. Однако затем старение населения значительно замедляется, и к 2300 году средний возраст увеличивается лишь на 4 года, достигая 48 лет. Поскольку в Европе процесс старения населения зашел уже весьма далеко, сценарий средней рождаемости приводит к сравнительно медленному росту его среднего возраста: с 40 до 45 лет в период между 2010 и 2100 годами, то есть лишь на 5 лет. Такой же рост прогнозируется на следующие 200 лет, так что в 2300 году средний возраст в Европе достигает 50 лет.

60. В Северной Америке старение населения также протекает после 2010 года не так быстро, как в других основных регионах. Согласно сценарию средней рождаемости в период между 2010 и 2100 годами средний возраст населения повышается с 37 до 46 лет, то есть всего на 9 лет. К 2300 году средний возраст увеличивается еще на 5 лет и достигает 51 года. По прогнозам, старение населения в течение следующего столетия будет протекать относительно медленно и в Океании. Согласно сценарию средней рождаемости в период между 2010 и 2100 годами его средний возраст повышается с 33 до 45 лет, а к 2300 году достигает 50 лет.

61. В отличие от всех других основных регионов в развивающемся мире отмечается быстрое старение населения. В Азии средний возраст вырастает за период с 2010 по 2100 год на 17 лет, увеличиваясь с 29 до 46 лет, и достигает 48 лет в 2300 году. В Латинской Америке и странах Карибского бассейна средний возраст весьма быстро растет до 2100 года, увеличиваясь на 19 лет (с 28 до 47 лет), а затем значительно замедляется, так что в 2300 году достигает сравнительно низкого показателя в 49 лет. Согласно сценарию средней рождаемости, население Африки стареет быстрее, чем население всех остальных основных регионов. За период с 2010 по 2100 год его средний возраст увеличивается на 21 год, с 20 лет до 41 года. Затем он вырастает еще на 5 лет, чтобы достигнуть 46 лет в 2300 году.

62. Соответственно, согласно сценарию средней рождаемости к 2300 году средний возраст населения всех основных регионов будет высоким. Самое молодое население будет в Африке, его средний возраст составит 46 лет; самое старое население будет в Северной Америке, его средний возраст составит 51 год. Если бы во всех основных регионах возобладал сценарий низкой рождаемости, средний возраст населения каждого основного региона в 2300 году был бы примерно на 5 лет выше. Осуществление сценария высокой рождаемости привело бы к тому, что средний возраст населения каждого основного региона был бы примерно на 5 лет ниже, чем согласно сценарию средней рождаемости.

63. В общем и целом, все сценарии, предполагающие будущий рост населения темпами от низких до средних, приводят также к старению населения. Во всех вариантах ожидается, что старение населения будет происходить быстрее всего в течение двадцать первого столетия, а затем значительно замедлится, поскольку после 2100 года продолжительность жизни растет очень медленно и уровень рождаемости изменяется мало. За исключением Африки, население которой остается моложе всего согласно всем сценариям, ожидается, что средний возраст населения в других основных регионах согласно сценарию средней рождаемости составит около 45 лет в 2100 году и до 50 лет в 2300 году.

VII. Заключение

64. В соответствии со сценариями развития демографической ситуации, которые были рассмотрены выше, динамика изменения численности населения, сложившаяся в настоящее время, приведет к его чрезмерному росту, если сохранится в течение продолжительного периода времени. Чтобы получить реальный шанс стабилизировать мировое население, рождаемость необходимо снизить до уровня ниже уровня воспроизводства и поддерживать на этом уровне в течение длительного периода, с тем чтобы уравновесить ожидаемое увеличение продолжительности жизни. В конце концов рождаемость необходимо будет восстановить до уровня воспроизводства. Такой путь лежит в основе сценария средней рождаемости, согласно которому мировое население достигает своего максимума, 9,4 миллиарда человек, в 2070 году, сокращается до 7,9 миллиарда человек в 2195 году и вырастает до 8,3 миллиарда человек в 2300 году. Однако не существует никаких гарантий того, что этот сценарий осуществится на практике, поскольку страны с высоким уровнем рождаемости могут недостаточно быстро снижать его, или же рождаемость в странах со

средним уровнем рождаемости может оставаться на уровне, превышающем уровень воспроизводства.

65. Сценарий высокой рождаемости, согласно которому население мира составит к 2300 году почти 30 миллиардов человек, несмотря на то, что уровень рождаемости останется на уровне 2,2–2,3 ребенка на одну женщину, свидетельствует о необходимости дальнейшего сокращения рождаемости до уровня воспроизводства или более низкого уровня во всех странах, где она все еще выше этого показателя. Усилия по скорейшему сокращению рождаемости особенно необходимы в странах Африки и Азии с быстро растущим населением. В обоих этих основных регионах, особенно в Африке, сохранение неизменной рождаемости приведет в долгосрочной перспективе к столь многочисленному населению, что его жизнеобеспечение будет невозможным. Даже при условии значительного сокращения рождаемости совокупное население Африки, по всей вероятности, увеличится к 2100 году на 150 процентов, население же многих ее стран вырастет в 4 раза и более.

66. Даже странам со средним уровнем рождаемости следует снизить его до уровня воспроизводства или еще ниже, если они хотят избежать непрерывного роста населения до неприемлемых уровней, страны же с низким уровнем рождаемости должны обеспечивать сравнительно небольшой рост этого показателя, чтобы предотвратить быстрое сокращение численности населения. Хотя такие изменения ожидаются, нельзя быть уверенными в том, что они произойдут.

67. Стремительный рост населения в последние десятилетия происходит на планете, все чаще демонстрирующей признаки перенапряжения. Если поставлена задача не допустить увеличения численности населения на 1 миллиард человек каждые 12 или 15 лет, общемировой уровень рождаемости должен в конечном итоге достигнуть уровня воспроизводства и оставаться на этом уровне. Однако, как отметил судья Оливер Уэнделл Холмс: «Неизбежное претворяется в жизнь при помощи усилий». В этом отношении снижение рождаемости может быть неизбежным, однако необходимы значительные усилия, чтобы добиться его на практике в течение следующих нескольких десятилетий.