

# Подъемы, спады и их отголоски

Как крупнейший в истории демографический переворот сказывается на глобальном развитии

Дэйвид Э. Блум и Дэйвид Кэннинг

**Н**А ПРОТЯЖЕНИИ значительной (а, возможно, и большей) части истории человечества его демографические характеристики были достаточно стабильными: численность населения росла медленно, а возрастные структуры, рождаемость и смертность изменялись очень незначительно. Медленный долгосрочный рост населения периодически прерывался эпидемиями и пандемиями, которые могли приводить к резкому сокращению численности населения, но эти события слабо отражались на долгосрочных тенденциях.

Однако в последние 140 лет на смену этой картине пришел крупнейший в истории демографический переворот, который продолжается и по сей день. С 1870-го года в развитых странах наблюдается снижение уровней смертности и рождаемости. Эта долгосрочная тенденция к снижению рождаемости была прервана резким ее повышением после Второй мировой войны, за которым последовало столь же резкое ее падение, результатом чего стал «бум рождаемости». По мере старения поколения, появившегося на свет во время этого бума, и продолжающегося снижения рождаемости в развитых странах перевес в структуре населения смещается от молодого населения к пожилому. В развивающихся странах за сокращением смертности в результате улучшения питания, инфраструктуры здравоохранения и медицинского обслуживания последовало снижение коэффициентов рождаемости. Такие процессы снижения, после того как они начинаются, идут гораздо быстрее, чем в развитых странах. Тот факт, что сокращение смертности предшествует снижению рождаемости, в последние 50 лет привел к взрывному увеличению численности населения развивающихся стран.

Даже если бы первопричины быстрого роста населения неожиданно исчезли, человечество еще в течение некоторого времени продолжало бы испытывать изменение демографической ситуации. Быстрый рост мирового населения в последние несколько десятилетий привел к резкому увеличению числа людей детородного возраста (дети которых составляют поколение «эха»). Это создает «демографический импульс», вследствие которого население большинства стран, даже в условиях падения рождаемости, в течение многих лет будет расти, особенно в развивающихся странах.

Указанные изменения имеют огромное значение для темпов экономического развития. Как правило, центральное место в экономическом анализе отводится численности населения и темпам ее роста как факторам, которые могут оказывать давление на ограниченные ресурсы, вести к снижению отношения капитала к труду или экономии на масштабах производства. Однако демографические изменения имеют важные дополнительные аспекты. Увеличение средней продолжительности жизни может привести к изменению поведения людей на протяжении их жизненного цикла, сказываясь на решениях относительно образования, выхода на пенсию и сбережений, результатом чего может стать существенное увеличение финансового капитала, которым пользуются инвесторы, и человеческого капитала, который укрепляет экономику. Демографические изменения влияют и на возрастную структуру населения, изменяя соотношение работающих и иждивенцев. В данном выпуске «Ф&Р» рассматриваются многие стороны воздействия демографических изменений на глобальную экономику и исследуются изменения, которые следует внести в экономическую политику как в развитых, так и в развивающихся странах мира.





### Резкое увеличение мирового населения

Численность мирового населения, в 1950 году составлявшая чуть больше 2,5 млрд человек, к настоящему времени увеличилась до 6,5 млрд человек, причем ежегодно она растет на 76 млн человек (разность между числом родившихся и числом умерших, например, в 2005 году 134 млн и 58 млн человек, соответственно). Несмотря на замедление этого роста населения, согласно медианным прогнозам, к 2050 году в мире будет жить 9,1 млрд человек (см. «Глобальные демографические тенденции» на стр. 14).

Это прошлое и прогнозируемое увеличение численности мирового населения неравномерно распределено по странам, и в дальнейшем эта неравномерность будет еще больше усиливаться. В настоящее время 95 процентов прироста населения приходится на развивающиеся страны. Ожидается, что к середине нынешнего века население 50 наименее развитых стран мира более чем удвоится, а население нескольких бедных стран за этот период возрастет более чем в три раза. При этом ожидается, что численность населения развитых стран, напротив, будет оставаться стабильной на уровне примерно 1,2 млрд человек, а население некоторых богатых странах сократится.

Расхождения в темпах роста населения между развитыми и развивающимися странами объясняются значительной

разнородностью процессов рождаемости, смертности и миграции, как во времени, так и между различными странами, расами и этническими группами. Эти расхождения также совпадают с изменениями возрастной структуры населения. Обзор этих факторов проливает свет на механизмы роста и динамики населения в мире.

**Общий коэффициент рождаемости.** Общий мировой коэффициент рождаемости, то есть число рожденных детей а расчете на одну женщину, снизился примерно с 5 в 1950 году до чуть более 2,5 в 2006 году (см. рис. 1). Прогнозируется, что к 2050 году этот показатель сократится примерно до 2. Это сокращение в основном связано с изменением уровня рождаемости в развивающихся странах и может объясняться целым рядом факторов, в том числе снижением младенческой смертности, повышением уровня образования женщин и расширением возможностей на рынке труда, а также предоставлением услуг по планированию семьи.

**Снижение младенческой и детской смертности.** В развивающихся странах за последние 50 лет произошло значительное сокращение младенческой и детской смертности. Это стало результатом, прежде всего, улучшения питания, мероприятий системы здравоохранения, связанных с водоснабжением и санитарией, а также прогресса в медицине, в частности, использования вакцин и антибиотиков. Младенческая смертность (смертность детей в возрасте до 1 года) в развивающихся странах снизилась со 180 до примерно 57 смертных случаев на 1000 живорожденных младенцев. Прогнозируется, что к 2050 году она сократится до менее 30. Для сравнения, в развитых странах с 1950 года младенческая смертность снизилась с 59 смертей на 1000 живых новорожденных до 7, и ожидается, что этот показатель и далее будет снижаться, достигнув 4 к 2050 году. Детская смертность (смертность детей в возрасте до 5 лет) также сократилась как в развитых, так и в развивающихся странах.

**Ожидаемая продолжительность жизни и долголетие.** В мире в целом ожидаемая продолжительность жизни увеличилась с 47 лет в 1950–1955 годы до 65 лет в 2000–2005 годы. Прогнозируется, что к середине нынешнего века она возрастет до 75 лет, но будет значительно различаться между богатыми промышленно развитыми странами, в которых ожидаемая продолжительность жизни составит 82 года, и наименее развитыми странами, где она составит 74 года (см. рис. 2). (Двумя значимыми исключениями из этой тенденции являются страны Африки к югу от Сахары, где эпидемия СПИДа привела к резкому сокращению ожидаемой продолжительности жизни, и некоторые страны бывшего СССР, где вследствие дезорганизации экономики возникли серьезные проблемы с охраной здоровья.) В результате глобального снижения рождаемости и увеличения продолжительности жизни доля пожилых в общей численности населения быстро растет.

Ожидается, что число людей в возрасте старше 60, которое в настоящее время равно примерно половине числа людей в возрасте 15–24 лет, к 2020 году достигнет 1 млрд (превысив по численности возрастную группу людей в возрасте 15–24 лет), а к 2050 году — почти 2 млрд человек. Прогнозируется, что к 2050 году численность лиц в возрасте 80 лет и старше возрастет с одного до четырех процентов населения земного шара.

**Возрастное распределение: население в трудоспособном возрасте.** Бумы рождаемости изменили демографический ландшафт во многих странах. Как показывает опыт нескольких регионов в прошлом веке, первоначальное снижение смертности приводит к возникновению поколения бума рождаемости, в котором, благодаря высоким коэффициентам выживаемости, число людей молодого возраста оказывается больше, чем в прошлых поколениях. Со временем коэффициенты рождаемости снижаются, по мере того как родители осознают, что нет необходимости производить на свет так много детей, чтобы достигнуть желаемого размера семьи, или же потому, что желаемые размеры семьи уменьшаются по иным причинам. Когда рождаемость снижается и бум прекращается, в возрастной структуре населения образуется «выступ», или когорта людей, появившихся на свет в период бума рождаемости вследствие временного разрыва между сокращением смертности и рождаемости. При переходе этого поколения из одной возрастной категории в другую его доля в общей численности населения превышает долю предыдущих и последующих когорт. Это создает специфические проблемы и возможности для стран, поскольку в них появляется большая когорта молодежи, нуждающейся в образовании, затем возникает необычно крупный слой населения в трудоспособном возрасте (приблизительно в возрасте 15–64 лет) с перспективой «демографического дивиденда», и наконец, образуется значительная масса пожилых людей, которые могут создать нагрузку на систему здравоохранения (см. рис. 3 и статью «Что такое демографический дивиденд» на стр. 16).

**Миграция.** Миграция также вызывает изменения демографических характеристик. В целом в мире 191 миллион человек проживает не в тех странах, где они родились. По оценкам ООН, в среднем в течение следующих 45 лет более 2,2 млн человек ежегодно будет мигрировать из развивающихся стран в развитые. По тем же оценкам, иммиграция в США (1,1 млн человек в год) будет с большим отрывом превышать иммиграцию в другие страны, а Китай, Мексика, Индия, Филиппины и Индонезия будут являться основными

странами происхождения эмигрантов, хотя эта ситуация может измениться (см. статью «Глобальная миграция» на стр. 23).

**Урбанизация.** Как в развитых, так и в развивающихся странах с 1950-го года происходит массовое перемещение населения из сельских районов в городские. В целом в менее развитых регионах мира городское население увеличилось с 18 до 44 процентов, тогда как в развитых странах оно возросло с 52 до 75 процентов. В новом докладе ООН говорится, что в 2007 году баланс в мире сместится от сельского населения к городскому, в результате чего в городских районах будет проживать больше половины всего населения. Этот сдвиг — и сопутствующая ему урбанизация ранее пригородных или сельских районов — согласуется с происходящим в большинстве стран процессом отхода от экономики, основанной на сельском хозяйстве.

Существование и рост мегаполисов (то есть городов с численностью населения не менее 10 млн человек) — феномен конца XX века, который принес с собой особые проблемы. В 2003 году таких городов было 20, причем 15 из них — в развивающихся странах. Токио с числом жителей 35 млн человек является крупнейшим из этих мегаполисов, за которым (в порядке убывания) идут Мехико, Нью-Йорк, Сан-Пауло и Мумбай (население каждого из них составляет от 17 до 19 миллионов человек). В целом города позволяют добиться экономии на масштабе — и, в большинстве случаев, благоприятного сочетания различных видов экономической деятельности, ресурсов и людей, — что делает их центрами экономического роста и активности и в известной степени объясняет их привлекательность. Однако по мере того как продолжающаяся миграция в городские районы приводит к возникновению мегаполисов, эффекты экономии на масштабе и агломерации начинают в определенной степени нейтрализоваться проблемами, возникающими в сфере транспорта, жилья, загрязнения воздуха и удаления отходов. В некоторых случаях в мегаполисах достигает особой остроты социально-экономическое расслоение.

### Как это сказывается на экономике?

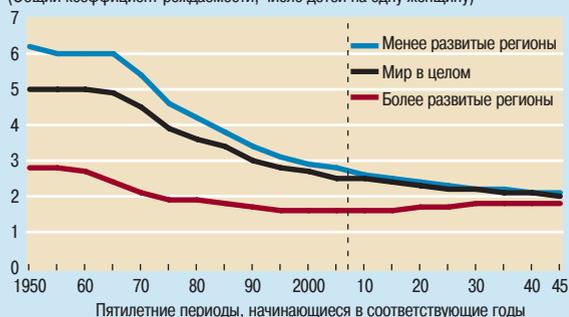
Экономические последствия роста численности населения обсуждаются уже давно. Первоначальные воззрения на данную проблему, родоначальником которых был Томас Мальтус, заключались в том, что рост населения приведет к исчерпанию ресурсов. В 1960-е годы было высказано предположе-

Рисунок 1

#### Уменьшение размера семей

После первоначального резкого падения коэффициенты рождаемости демонстрируют тенденцию к сближению на более низком уровне.

(Общий коэффициент рождаемости; число детей на одну женщину)



Источник: United Nations, *World Population Prospects*, 2004.

Рисунок 2

#### Увеличение продолжительности жизни

Ожидаемая продолжительность жизни постоянно увеличивается, однако темпы ее роста в богатых и бедных странах существенно различаются.

(Ожидаемая продолжительность жизни в годах)



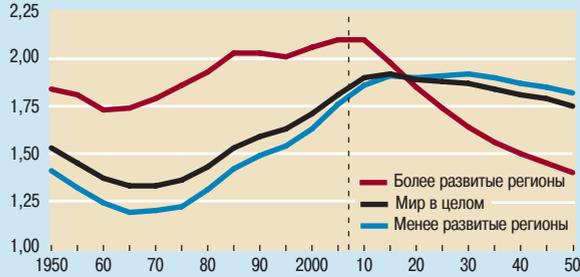
Источник: United Nations, *World Population Prospects*, 2004.

Рисунок 3

### Отслеживание демографического выступления

Развивающиеся страны приближаются к пику своих возможностей в плане получения выгоды от высокого соотношения работников и иждивенцев.

(Отношение числа людей в трудоспособном возрасте к числу людей в нетрудоспособном возрасте)



Источник: United Nations, *World Population Prospects*, 2004.

ние о том, что рост населения способствует экономическому развитию, стимулируя технические и институциональные нововведения и увеличивая потенциал человеческой изобретательности. К концу 1960-х годов популярность завоевали неомальтузианские взгляды, которые снова были сосредоточены на опасностях, связанных с ростом населения. Политику ограничения численности населения, которая, хотя и весьма по-разному, проводилась в Китае и Индии, можно рассматривать именно в этом свете. В последние два десятилетия господствует теория демографического нейтралитета — промежуточная точка зрения, основанная на эмпирическом анализе взаимосвязи между ростом населения и показателями экономического развития. Согласно этой точке зрения, рост численности населения оказывает совсем слабое влияние на экономический рост.

«Демографический нейтралитет» только недавно начал уступать место уточненному представлению об эффектах динамики населения, согласно которому демографические сдвиги *действительно* оказывают положительное или отрицательное влияние на экономическое развитие. Для подтверждения своей точки зрения экономисты и демографы ссылаются как на последствия изменений возрастной структуры населения, которые можно вывести с помощью арифметических расчетов на базе учетных данных, так и на эффекты, обуславливаемые изменениями в поведении вследствие увеличения продолжительности жизни (см. вставку на стр. 12).

**Эффекты арифметических расчетов.** В отношении этих эффектов предполагается, что поведение в рамках половозрастных групп остается постоянным, но допускается возможность влияния изменений относительных размеров этих групп на общие результаты. Например, при постоянных долях участия различных половозрастных групп населения в совокупной рабочей силе можно определить, как изменение возрастной структуры сказывается на общем предложении рабочей силы.

По мере старения поколения бума рождаемости в конкретной стране на протяжении определенного периода времени представляет собой крупную когорту лиц трудоспособного возраста, а позднее — крупную когорту пожилых людей. Число лет, представленных поколением бума рождаемости (которое определяет, насколько быстро эта когорта переходит из одной возрастной категории в другую), и размер «демографического выступления» существенно различаются по странам. В любом случае есть основания полагать, что эта очень динамичная возрастная структура будет иметь экономические последствия. Высокая по историческим меркам доля лиц трудоспособного возраста в общей численности населения означает, что потенциально число работников, приходящихся на

Рисунок 4

### Пенсионный бум

Согласно прогнозам, число людей в возрасте старше 80 лет резко увеличится, однако ожидаемый дефицит рабочей силы может привести к росту затрат на пенсионеров.

(Мировое население в возрасте 80 лет и старше; в млн человек)



Источник: United Nations, *World Population Prospects*, 2004.

одного иждивенца, больше, чем прежде. Поэтому отношение объема производства к объему потребления может возрасти, и может резко увеличиться объем ВВП на душу населения.

С изменением возрастной структуры населения изменятся также модели поведения в отношении сбережений на протяжении жизненного цикла человека. Люди создают больше сбережений в трудоспособном возрасте, поэтому, если когорта лиц в трудоспособном возрасте гораздо многочисленнее других возрастных групп, сбережения на душу населения увеличиваются.

**Поведенческие эффекты.** Снижение уровней смертности взрослого населения и продвижение крупных когорт по ступеням глобальной демографической пирамиды приведет к огромному увеличению доли пожилых людей в населении земного шара (см. прогнозы на 2050 год на рис. 4). Некоторые простые экономические прогнозы показывают катастрофические последствия этого старения, однако такие прогнозы, как правило, основываются на «расчетном» подходе, который основан на предположении о неизменности поведения, присущего тому или иному возрасту, и не принимает во внимание потенциально значимые последствия изменений в поведении.

Старение поколения бума рождаемости может способствовать возникновению дефицита рабочей силы, создавая повышенное давление на заработную плату и понижающее давление на реальные доходы пенсионеров. В ответ на это люди могут адаптировать свое поведение, что может привести к увеличению доли участия в рабочей силе, иммиграции работников из развивающихся стран и продолжению трудовой деятельности до более позднего возраста. Снижение детской смертности также может иметь поведенческие эффекты, особенно в случае женщин, на которых обычно лежит главная забота о детях. Когда начинает действовать обусловленный сокращением детской смертности эффект снижения рождаемости, доля участия женщин в рабочей силе возрастает, что дополнительно увеличивает предложение рабочей силы.

### Недостающее звено

Демографические эффекты являются одним из основных недостающих звеньев во многих макроэкономических исследованиях, ставящих целью объяснить межстрановые различия в динамике экономического роста и сокращения бедности. Несколько эмпирических исследований показывает важность демографического аспекта для объяснения экономического развития.

**Бум рождаемости в Восточной Азии.** Поразительный экономический рост Восточной Азии в последние полвека близко совпал по времени с изменением демографической ситуации в этом регионе. В то время как младенческая смерт-

ность в 1950–2000 годы сократилась со 181 до 34 смертей на 1000 родившихся, рождаемость снизилась с шести до двух детей в расчете на одну женщину. Вследствие разрыва во времени между снижением смертности и падением рождаемости на свет появилось поколение бума рождаемости: в 1965–1990 годы численность населения в трудоспособном возрасте в этом регионе увеличивалась примерно в четыре раза быстрее, чем число иждивенцев. По оценкам ряда исследований, этим демографическим сдвигом объясняется треть экономического роста в Восточной Азии за данный период (благоприятный демографический дивиденд).

**Предложение рабочей силы и «кельтский тигр».** В 1960–1990 годы темпы роста доходов на душу населения в Ирландии составляли приблизительно 3,5 процента в год. В 1990-е годы они увеличились до 5,8 процента, что намного выше аналогичного показателя в любой другой европейской стране. Экономическому подъему страны способствовал демографический сдвиг. В десятилетие, последовавшее за легализацией противозачаточных средств в 1979 году, в Ирландии произошло резкое снижение общего коэффициента рождаемости. Это привело к уменьшению числа несовершеннолетних иждивенцев и к увеличению доли лиц трудоспособного возраста в общей численности населения. К середине 1990-х годов доля иждивенцев в Ирландии стала ниже, чем в Соединенном Королевстве.

Ускорению экономического роста за счет увеличения предложения рабочей силы на душу населения способствовали еще два демографических фактора. Во-первых, в то время как доли участия мужчин в рабочей силе оставались достаточно стабильными, в 1980–2000 годы наблюдалось существенное увеличение коэффициента участия женщин в рабочей силе, особенно в возрастной группе 25–40 лет. Во-вторых, в Ирландии исторически наблюдались высокие уровни эмиграции среди молодых взрослых (примерно 1 процент от общей численности населения в год), поскольку экономика была не в состоянии обеспечить занятость большого числа молодых работников, появившихся благодаря высокому коэффициенту рождаемости в стране. Потеря этих молодых работников обостряла проблему высокого относительного числа несовершеннолетних иждивенцев. Уменьшение размера молодежных когорт и быстрый экономический рост в 1990-е годы привели

к перелому этой тенденции, результатом чего стал чистый приток работников в страну — отчасти за счет возвращения прежних эмигрантов, а также, впервые в истории, за счет значительного числа иностранных иммигрантов.

**Сохранение высокой рождаемости в странах Африки к югу от Сахары.** Причиной медленного экономического развития может быть демографическое изменение совсем иного типа. Значительная часть стран Африки к югу от Сахары так и осталась на первой стадии демографического переходного процесса. За период с 1950-х до конца 1970-х годов коэффициенты рождаемости даже несколько повысились и лишь недавно стали постепенно снижаться. В ряды рабочей силы вливаются непомерно крупные молодежные когорты, а неадекватная политика и экономическая ситуация в большинстве стран мешают многим молодым людям заняться производительной деятельностью. Из-за большого числа иждивенцев (в данном случае детей) доля людей трудоспособного возраста остается низкой, что затрудняет для этих стран выход из бедности.

## Перспективы

На основании имеющихся показателей можно сделать несколько важных выводов.

- **Все указывает на то, что рост населения будет продолжаться, хотя и снижающимися темпами.** В результате население земного шара увеличится приблизительно на 2,5 млрд человек, прежде чем стабилизироваться к 2050 году на уровне примерно 9 млрд человек. Регулирование процессов, связанных с таким ростом населения, станет колоссальной по масштабам задачей, и если ее не удастся решить, это может привести к очень тяжелым экономическим последствиям.

- **Население земного шара быстро стареет.** Согласно прогнозам ООН, в 2050 году в Китае люди в возрасте 60 лет и старше будут составлять 31 процент населения или 432 млн человек. Соответствующие показатели для Индии составят 21 процент и 330 миллионов человек. Старение населения более нельзя рассматривать как феномен, присущий развитым странам.

- **Международная миграция будет продолжаться, однако масштабы ее неясны.** Причины, подталкивающие людей к миграции (прежде всего привлекательность большего эконо-

## Насколько можно продлить человеческую жизнь?

В большинстве стран мира ожидаемая продолжительность жизни рожденных сегодня детей на много десятилетий больше, чем у их предков, родившихся в XIX веке или в начале XX века. В Японии ожидаемая продолжительность жизни при рождении в настоящее время составляет 82 года; другие регионы также добились значительного прогресса в этом отношении, поскольку достижения медицины и здравоохранения, улучшение питания и изменения в поведении под воздействием роста уровня образования в совокупности способствуют снижению риска смерти во всех возрастах. Но как далеко можно продвигаться в увеличении продолжительности жизни?

Продолжающееся увеличение ожидаемой продолжительности жизни в странах, характеризующихся низкой смертностью населения, послужило для некоторых демографов основанием прогнозировать дальнейшие улучшения. По оценкам, например, Кеннета Мэнтона, Эрика Стэлларда и Х. Дэнниса Толли, в странах, население которых ведет крайне здоровый образ жизни, — то есть не подвергается или почти не подвергается факторам риска, таким как инфекционные заболевания, курение, потребление алкоголя и ожирение, и заботится об укреплении своего здоровья, следуя здоровому режиму питания и занимаясь физическими упражнениями, — ожидаемая продолжительность жизни может достичь 95–100 лет.

Однако другие исследователи приходят к иным выводам. Согласно оценкам Нэн Ли и Рональда Ли, к 2050 году ожидае-

мая продолжительность жизни в США возрастет до 84,9 года с 76,3 года в 1996 году, тогда как в Японии она увеличится с 80,5 до 88,1 года. По прогнозам С. Джея Ольшански, Брюса Карнеса и Алины Дезескель, представленным в 1990 году, ожидаемая продолжительность жизни при рождении не превысит 85 лет даже в условиях низкой смертности. Они утверждают, что снижение уровней смертности будет недостаточным для того, чтобы произошло быстрое увеличение ожидаемой продолжительности жизни, и что увеличение ожидаемой продолжительности жизни в прошлом определялось, главным образом, резким снижением младенческой и детской смертности, которое не может повториться (с другой стороны, по наблюдениям Сэмюэла Престона, 60 процентов увеличения ожидаемой продолжительности жизни в США после 1950-го года было обусловлено снижением смертности людей в возрасте старше 50 лет). Возможно, более важно то, что эти исследователи не видят причин, по которым будущее обязательно должно стать повторением прошлого: появились новые угрозы для здоровья, такие как пандемия гриппа, устойчивость к антибиотикам и ожирение, которые могут свести на нет успехи, достигнутые в последние десятилетия; технический прогресс может остановиться, и лекарства, необходимые для борьбы с болезнями старения, возможно, не будут найдены; а экологические катастрофы, развал экономики или война могут привести к крушению систем здравоохранения, одновременно ослабляя способность людей защищать свое здоровье.

мического благосостояния в развитых странах), несомненно, сохранятся, но при этом невозможно предсказать, насколько сильными будут противостоящие им меры политики, которые могли бы существенно сократить поток мигрантов.

• **Урбанизация будет продолжаться, однако ее темпы также трудно предсказать.** Более широкие экономические возможности в городах, безусловно, будут привлекать мигрантов из сельских районов, однако на пути дальнейшего роста городов могут встать экологические и социальные проблемы.

## Правильный угол зрения

Быстрое и значительное изменение демографической ситуации предъявляет новые требования к разработчиками политики на национальном и международном уровнях. Переход от ситуации высокой смертности и рождаемости к низкой смертности и рождаемости может благотворно сказываться на экономике, когда многочисленные когорты поколений бума рождаемости вливаются в состав рабочей силы и создают сбережения для выхода пенсию. Рост продолжительности жизни тоже, как правило, повышает стимулы к сбережениям на старость.

Способность стран реализовать потенциальные выгоды, связанные с демографическим переходным процессом, и смягчить отрицательные последствия старения населения в решающей степени зависит от проводимой политики и институциональных условий. Наиболее вероятно, что ключевое значение будет иметь сосредоточение усилий в следующих областях.

**Здравоохранение и питание.** Хотя давно известно, что повышение доходов ведет к улучшению состояния здоровья, последние данные указывают на то, что крепкое здоровье может также быть важным фактором экономического развития. Хорошее питание для детей крайне важно для развития мозга и для того, чтобы позволить им стать производительными членами общества. Результатом улучшений в охране здоровья — особенно младенцев и детей — часто является не только и не столько обусловленное этим повышение качества жизни, но и снижение рождаемости. Поэтому сосредоточение внимания на борьбе с детскими заболеваниями может повысить вероятность формирования поколения бума рождаемости и принести определенные положительные экономические эффекты. Для стран, желающих ускорить сокращение рождаемости, может оказаться полезным сконцентрировать усилия на повышении доступа населения к помощи в области планирования семьи и его просвещении относительно решений, связанных с рождением детей.

**Образование.** Дети могут внести большой вклад в экономический рост, вливаясь в состав рабочей силы, если они получили полезное образование. Страны Восточной Азии извлекли выгоды из бума рождаемости, дав появившимся в этот период детям качественное образование, включавшее как общее школьное образование, так и технические навыки, благодаря чему это поколение готово гибко приспосабливаться к постоянно меняющимся требованиям рынка труда. Ирландия с выгодой воспользовалась возможностями, предоставленными бумом рождаемости, введя бесплатное среднее образование и расширив высшее образование.

**Институты рынка труда.** Ограничительное трудовое законодательство может лимитировать возможности страны извлекать выгоды из демографического сдвига, особенно если оно затрудняет найм и увольнение работников или час-

тичную занятость. Перевод производства в другие страны — еще один вызывающий споры вопрос — может стать все более широко используемым каналом удовлетворения спроса на рабочую силу.

**Внешняя торговля.** Одним из способов, с помощью которого страны Восточной Азии обеспечили производительные возможности для когорт, появившихся на свет в период бума рождаемости, было осторожное открытие своей экономики для международной торговли. Обеспечив новый канал для сбыта продукции, выпускаемой в регионе, такое открытие экономики позволило этим странам избежать возможного роста безработицы. В ходе нашего исследования было обнаружено, что страны с открытой экономикой извлекают из демографических сдвигов более существенные, чем в среднем, выгоды, а страны с закрытой экономикой не получают какой-либо статистически значимой пользы от изменений возрастной структуры.

**Выход на пенсию.** Старение населения потребует увеличения сбережений для финансирования более длительной жизни на пенсии. Это отразится на финансовых рынках, нормах прибыли и инвестициях. Помимо этого, по мере того как все больше людей будет вступать в старческий возраст, затраты на здравоохранение, как правило, будут повышаться, одновременно с расширением систем здравоохранения и развитием сектора долговременного медицинского обслуживания лиц преклонного возраста.

Поскольку здравоохранение и медицинское обслуживание пожилых являются секторами, выпускающими невнешнеторговые и трудоемкие блага, и характеризуются низкими темпами технического прогресса, они могут вызвать замедление экономического роста. Способность людей вносить вклад в финансирование своего пенсионного обеспечения может ограничиваться существующими системами социального обеспечения, многие из которых ставят в невыгодное положение тех, кто продолжает работать после достижения установленного пенсионного возраста.

\* \* \* \* \*

Хотя обычно демографические изменения прогнозировать легче, чем изменения в экономике, общая картина, тем не менее, остается неясной. В самом деле, многие силы, воздействующие на демографическую ситуацию в мире, крайне непредсказуемы. Превратится ли вспышка птичьего гриппа или иного заболевания в пандемию, которая унесет жизни многих миллионов людей и причинит огромный ущерб экономике? Что произойдет, если эти болезни окажутся устойчивыми к лекарственным средствам или станут таковыми? С другой стороны, научные достижения в таких областях, как геномика, методы контрацепции или вакцины против таких заболеваний, как СПИД или малярия, могут спасти и улучшить жизни миллионов людей. Глобальное потепление и другие изменения в окружающей среде могут полностью изменить контекст демографических и экономических прогнозов. Или, если воспользоваться крайним примером, войны могут привести к массовой преждевременной смертности, что сделает вопрос о потенциальной продолжительности жизни гораздо менее актуальным. ■

*Дэйвид Э. Блум — профессор экономики и демографии, а Дэйвид Кэннинг — профессор экономики и международных проблем здравоохранения в Гарвардском институте здравоохранения.*