



население мира в 2009 году

Перед лицом меняющегося мира:
женщины, население и климат



Редакционная коллегия

Народонаселение мира в 2009 году

Ведущий автор/исследователь: Роберт Энгелман, «Орлдуоч институт»

Авторы главы 1: Жанет Мачариа, Кавех Захеи и Бубу Джаллоу, Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде

Авторы главы 3: Филипп Бонкур, Международная организация по миграции, и Хосе Риера, Канцелярия Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев

Редактор: Ричард Коллодж

Помощник редактора: Триана Д'Оразио

Сотрудник по редакционным и административным вопросам:

Мирей Чэлджуб

Выражение признательности:

Редакционная коллегия выражает свою особую признательность следующим сотрудникам Технического отдела ЮНФПА за вклад в подготовку настоящего доклада и редактирование первоначальных вариантов: Памеле Деларги, Хосе Мигелю Гусману, Вернеру Хаугу, Стиву Краусу, Даниэлю Шенсул и Аминате Туре.

Ценные отзывы и замечания предоставили также сотрудники Канцелярии директора-исполнителя Анн Эрб-Леонкавалло, Беттина Маас и Шерин Саадаллах, директор Отдела информации и внешних сношений Сафие Чагар и руководитель Отдела средств массовой информации и коммуникаций Нил Форд.

Редакционная коллегия выражает также признательность авторам тематических статей, сотрудникам ЮНФПА: Тригве Олфарнесу, Отдел средств массовой информации и коммуникаций (Региональное отделение в Латинской Америке и Карибском бассейне), Эдуарду Лонгстра и Риту Арджуну (Тихоокеанское субрегиональное отделение) и Омару Гарзеддину, Отдел средств массовой информации и коммуникаций.

Материалы для врезок, очерки и исследования готовили также: Ренато Бускетс, Джулиан Дайамонд, Иоанн Ифрим, Рашел Ландер, Миа Макдональд, Елена

Маржалек, Лори Анн Мазур, Даниэль Ниренберг, Виктория Окое, Кимберли Роговин, Скотт Уильямсон и Джун Зейтлин.

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде предоставила исходные материалы для главы 1 «Факторы, влияющие на изменения климата». Предварительный вариант главы 3 «В движении» был совместно подготовлен Международной организацией по миграции и Управлением Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев.

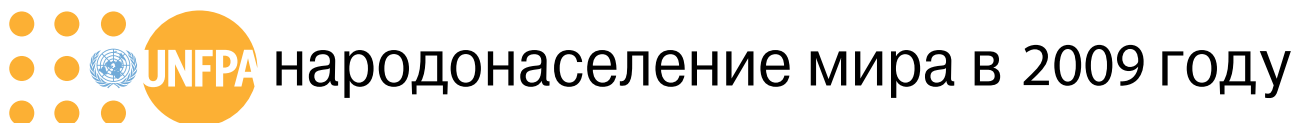
Редакционная коллегия также благодарит агентство «Пресс ньюз» и «Объединенные региональные информационные сети» за разрешение перепечатать материалы их службы новостей.

Приводимые в докладе статистические показатели были любезно предоставлены Отделом по народонаселению Департамента по экономическим и социальным вопросам Организации Объединенных Наций, Статистическим институтом ЮНЕСКО, Всемирной организацией здравоохранения, Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций, Всемирным банком, Проектом по контролю за потоками ресурсов ЮНФПА/НМДИ и Справочным бюро по народонаселению.

Внешние консультанты

Лорена Агилар и Адел Сасвари, Всемирный союз охраны природы. Алекс Езех, Директор-исполнитель, Африканский центр исследований по вопросам народонаселения и здравоохранения.

Мишель Лейтон, Директор, Программа по правам человека, Центр права и глобального правосудия, Школа права университета Сан-Франциско. Брайан О'Нилл, Отдел климата и глобальной динамики и Комплексная научная программа, Национальный центр атмосферных исследований. Тань Сюан Нгуен, Организация женщин по окружающей среде и развитию.



**Перед лицом меняющегося мира:
женщины, народонаселение и климат**

Авторское право © ЮНФПА, 2009 год

Фонд Организации Объединенных Наций
в области народонаселения
Сорайя Ахмед Обейд, Директор-исполнитель

Как динамика народонаселения влияет на выбросы парниковых газов и изменение климата? Способствуют или препятствуют усилиям по адаптации в условиях потепления урбанизация и старение населения? Как человечеству лучше всего защититься от экстремальных погодных явлений и повышения уровня моря? И может ли улучшение доступа к услугам в области репродуктивного здоровья и совершенствование отношений между мужчинами и женщинами стать решающим фактором в решении проблемы изменения климата? Ответы на эти вопросы содержатся в докладе *Народонаселение мира в 2009 году*.



© Йорг Бетлинг/«Стил Пикчерс»

1

Факторы, влияющие на изменение климата

13

В результате потепления атмосферы Земли возникновение экстремальных погодных явлений, таяние арктических льдов и повышение кислотности океана происходит более быстрыми темпами, чем ранее предполагали ученые. Что произойдет, когда растают арктические льды и погибнут коралловые рифы?

2

Балансирование на грани

21

Климат уже меняется. Не поздно ли что-либо предпринять? Двигается ли человечество по необратимому пути к катастрофе?

Предисловие

iv

Директора-исполнителя

Общий обзор

1

По мере увеличения концентрации парниковых газов в атмосфере, засухи, жестокие бури и повышение уровня моря создают угрозу гибели для многих женщин, которые составляют значительную часть беднейших слоев населения в мире.

Перед лицом меняющегося мира: женщины, народонаселение и климат

3

В движении

33

Деградация окружающей среды и стихийные бедствия, связанные с изменением климата, вынудят людей оставить свои дома. Однако сколько людей переселится? Куда они переместятся? Кто вероятнее всего будет мигрировать: мужчины или женщины?

4

Создание устойчивости

45

Миллионам людей придется адаптироваться к последствиям изменения климата. Придется ли, однако, женщинам нести непомерно большое бремя?

5

Подготовиться к переменам

61

Как надо уже сейчас действовать правительствам и отдельным людям, чтобы уменьшить выбросы парниковых газов и предотвратить катастрофу. Кто должен возглавить эту работу? Какое влияние на результаты оказывают гендерные факторы?

6

Пять шагов от края пропасти

75

Что можно сделать, чтобы затормозить стремительное нарастание парникового эффекта и стабилизировать климат планеты?

Примечания

86

Показатели

92



Предисловие



Когда участники переговоров по проблемам климата соберутся в декабре в Копенгагене на 15-ю Конференцию сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, им предстоит определить курс, следуя которому правительства стран мира либо продвинутся вперед, либо уйдут в сторону от решения одной из наиболее сложных проблем, с которой когда-либо сталкивалось человечество: каким образом контролировать наше влияние на климат и как адаптироваться к изменениям климата сейчас и впоследствии.

В ходе подготовки к Копенгагенской конференции многие обсуждавшиеся вопросы касались относительной ответственности стран по ограничению роста выбросов парниковых газов, а также вопросов финансирования мер по переходу к энергетике с низким уровнем потребления углеродного топлива и другим технологиям.

Каков же наилучший подход к снижению уровня выбросов углеродных соединений? Кто должен нести финансовую ответственность за принятие мер, касающихся нынешнего и будущего изменения климата?

Эти вопросы крайне важны. Однако столь же важны вопросы, касающиеся того, каким образом изменение климата скажется на женщинах, мужчинах, мальчиках и девочках во всем мире и, конечно, в каждой стране, и каким образом поведение отдельных людей может либо подорвать глобальные усилия по преодолению изменения климата, либо содействовать им. Бедняки, особенно в развивающихся странах, по-видимому, столкнутся с наиболее тяжкими последствиями изменения климата. Бедные слои населения чаще всего живут в районах, подверженных наводнениям, ураганам и повышению уровня моря. Они чаще всего добывают средства к существованию, занимаясь сельским хозяйством и рыболовством, и поэтому им грозит большая опасность остаться голодными или лишиться средств к существованию из-за засухи, непредсказуемых дождей и неслыханной силы ураганов. И среди бедных слоев населения особенно уязвимы женщины.

Помимо ведущегося рассмотрения технических и финансовых аспектов, в дальнейшее обсуждение вопросов климата необходимо включить человеческую составляющую, в том числе гендерные вопросы, кото-

рые касаются всех аспектов этой проблемы. Копенгагенское соглашение, которое позволит уменьшить выбросы парниковых газов и адаптироваться к изменениям климата, используя способности и творческий потенциал женщин и мужчин, станет действительно эффективной долгосрочной глобальной стратегией в решении проблемы изменения климата.

ЮНФПА — Фонд Организации Объединенных Наций в области народонаселения — является учреждением, занимающимся вопросами развития и отстаивающим права всех женщин, мужчин и детей на здоровье и равные возможности, и способствует снижению уровня нищеты. ЮНФПА оказывает помощь в том, чтобы каждая беременность была желанной, каждые роды были безопасными, чтобы избавить молодежь от опасностей ВИЧ/СПИДа и чтобы к каждой девушке и женщине относились с достоинством и уважением. Вопросы, которыми мы занимаемся, касаются также и изменения климата.

В публикации *Народонаселение мира в 2009 году* указывается, что изменение климата — это вопрос, касающийся не только эффективности энергетики или промышленных выбросов углеродных соединений; это также вопрос динамики народонаселения, нищеты и гендерного равенства.

С течением времени подход международного сообщества к политике в области народонаселения претерпел изменения: «директивный подход», касавшийся демографических сдвигов, уступил место подходу, основанному на уделении основного внимания человеку — подходу, основывающемуся на правах человека и информированном выборе. Те, кто в качестве решения проблемы изменения климата выступает за «контролирование численности населения», не улавливают всей ее сложности и игнорируют международный консенсус. На Международной конференции по народонаселению и развитию 1994 года правительства приняли согласованное решение о том, что права человека и гендерное равенство должны учитываться во всех программах, связанных с народонаселением и развитием, в том числе в области защиты окружающей среды. Это начинается с поддержки права женщин и супружеских пар определять количество и сроки рождения своих детей, а также с создания и расширения возможностей и права выбора для женщин и девочек, позволяя им в полном объеме участвовать в жизни общества и вносить вклад в экономический рост и развитие.

Изменение климата отчасти является следствием подхода к развитию и экономическому росту, который оказался неустойчивым. Чтобы не допустить дальнейшего изменения климата, необходимо выработать свежие и более объективные и устойчивые подходы, касающиеся образа жизни, характера производства и потребления. Чтобы остановить стремительное нарастание эффекта парниковых газов, вызывающего экстремальные погодные явления и повышение уровня моря, по-видимому, необходимо прийти к новому определению «прогресса» и новой концепции развития.

С учетом сложности задачи уменьшения выбросов парниковых газов и адаптации к изменению климата, нам необходимо взглянуть за пределы очевидного и разработать инновационные стратегии. Вместе с тем наиболее эффективными решениями вопроса изменения климата являются те, которые идут «снизу вверх» и основываются на накопленных в общинах знаниях об окружающей их среде; те решения, которые наделяют правами, а не превращают в жертвы и не обременяют всех тех, кто должен приспособиться к условиям нового мира, а также решения, которые не создают новых отношений зависимости между развитыми и развивающимися странами. Единственно устойчивым решением будет то, в котором основное внимание будет уделено людям.

В настоящем докладе показано, что женщины обладают возможностью мобилизации против изменения климата, однако этот потенциал может быть реализован лишь на основе политики, расширяющей их права и возможности. Кроме того, в докладе указываются те необходимые меры поддержки, которые позволили бы женщинам в полной мере внести свой вклад в адаптацию, смягчение последствий и формирование устойчивости в связи с изменением климата.

Следуя более широкому и более детализированному подходу к вопросам изменения климата с учетом гендерных проблем и вопросов народонаселения, правительства и, конечно, гражданское общество, а также и мы сами в Организации Объединенных Наций внесем ценный вклад в работу Копенгагенской конференции и подготовку целенаправленных действий для решения этой долгосрочной проблемы.

Сорайя Ахмед Обейд
Директор-исполнитель ЮНФПА



Общий обзор

«Из научных статей мы знаем, что глобальное потепление реально, и одна из его главных причин заключается в нас самих... Мы должны определить повестку дня — «дорожную карту» к лучшему будущему с указанием жестких сроков, которые позволили бы достичь соглашения к 2009 году. С учетом этого может оказаться полезным иметь представление о возможной картине будущего в случае нашего успеха».

—ПАН Ги Мун¹

Климат — обычный режим погоды в динамике по времени — постоянно меняется; однако никогда за всю историю человечества такие изменения не были столь разительны, как в нынешнем веке. На протяжении тысячелетий с момента зарождения цивилизации в древних земледельческих обществах, климат Земли в целом оставался относительно стабильным при температурах и режимах осадков, которые создавали условия для жизни людей и их расселения по всему земному шару.

Растущая совокупность данных свидетельствует о том, что недавние изменения климата являются, в первую очередь, результатом человеческой деятельности. Влияние человеческой деятельности на климат носит комплексный характер. Это связано с тем, что мы потребляем, какие виды энергии мы производим и используем, живем ли мы в городе или в деревне, в богатой или бедной стране, молоды мы или стары, что мы едим, и даже с тем, насколько женщины и мужчины пользуются равными правами и возможностями. Кроме того, это связано с нашей численностью, приближающейся к 7 миллиардам. По мере возрастания численности населения рост экономики и потребления опережает возможности планеты к адаптации, и изменение климата может носить все более экстремальный и, по-видимому, катастрофический характер. Динамика народонаселения определяет лишь часть более широкой и сложной картины того, каким образом некоторые страны и люди осуществляют процесс развития и определяют прогресс, а также того, насколько

ко другие фактически были лишены возможности участвовать в принятии решений, которые касались их жизни.

Климатические изменения воздействуют на многие стороны жизни людей, вызывая миграцию, уничтожая источники существования, подрывая экономику и развитие, а также усугубляя неравенство между полами.

Изменение климата касается людей.

Причиной изменения климата являются люди. Люди находятся под его влиянием. Людям приходится адаптироваться к нему. И только люди в состоянии остановить этот процесс.

Однако не все люди или страны находятся в равных условиях, когда речь идет о выбросе парниковых газов, которые разогревают атмосферу. До последнего времени на долю промышленно развитых стран приходилась львиная доля выбросов углеродных соединений и других газов, которые изменяют климат, однако при этом они оставались относительно неуязвимыми в отношении последствий изменения климата. Развивающийся мир в меньшей степени ответственен за выбросы парниковых газов, однако уже сейчас на его плечи легло большее бремя, связанное с преодолением последствий и адаптацией к экстремальным погодным явлениям, повышению уровня моря, наводнениям и засухам. Большая часть этой проблемы создана промышленно развитыми странами, однако бедная часть населения мира столкнется с огромнейшей проблемой адаптации к ней. И даже если миру удастся избежать опасных изменений климата, атмосфера Земли,

◀ В поисках улиток на дне высохшего озера, Таиланд

© Верачай Вансамган/ЮНЕП/«Стил пикчерз»

На ледяных склонах гор Хуайана Потоси и Чакалтайа расположено несколько крошечных общин, жители которых с трудом зарабатывают на жизнь, разводя лам, овец и кур, и выращивая немного картофеля и *о́ку* (многолетнее растение, выращиваемое в Центральных и Восточных Андах). Склоны, которые они обрабатывают, местами настолько круты, что ведение здесь сельского хозяйства больше похоже на «смертельный» цирковой номер.

Ледники, которые в изобилии снабжали общины кристально чистой водой, за последние 15–20 лет сильно подтаяли, что самым разным образом повлияло на жизни людей: от нарушения водоснабжения таких городов, как растущий бедный город Эль-Альто и столица Боливии Ла-Пас, до закрытия горнолыжных склонов Чакалтайа. От ледника теперь остался небольшой участок снега и льда возле самой вершины высотой 18 тысяч футов.

Почти все так называемые тропические ледники находятся в Андах. Около 20 процентов из них — в Боливии.

По данным Боливийского министерства водных ресурсов и окружающей среды, площадь ледников в горах Кордильера Реаль в период с 1987 по 2004 годы сокра-

тилась на 84 кв. км, или на 24 процента, и продолжает сокращаться.

Леукадия Киспе, родившаяся и выросшая в общине Ботихлаке у подножия гор Чакалтайа и Хуайана Потоси, — одна из многих боливийцев, пострадавших от экологического кризиса. Леукадия выращивает картофель и *о́ку* в одной из самых суровых климатических зон Южной Америки. Ей 60 лет, и у нее 8 детей, и только один из них продолжает жить в Ботихлаке. Остальные семеро детей переехали в другие части страны, «потому что здесь невозможно прожить».

Каждый день она встает в 4 часа утра и кипятит воду, чтобы заварить ромашковый чай. На завтрак едят кайю — *о́ку*, которая вымачивалась в воде в течение двух месяцев. На обед семья ест *о́ку*, картофель и иногда баранину или мясо ламы.

Она рассказывает, что семье приходится носить воду из реки для собственного пользования и для полива. По ее словам, «воды здесь стало меньше. Раньше мы могли брать воду для полива из ручьев, стекавших с ледника Хуайана Потоси, но теперь ручьев не стало, и нам приходится носить воду из реки, текущей выше в долине».

Она таскает воду в пятилитровых канистрах, по одной в каждой руке, на что ухо-



Леукадия Киспе собирает урожай *о́ку* со своего маленького участка в Ботихлаке, Боливия. По ее словам, с каждым годом воды для полива становится все меньше.

© Тригве Олфарнес/ЮНФПА

дит много времени. Уменьшение запасов воды привело к сокращению корма для лам и овец, и, по ее словам, несколько лам уже умерло от голода.

вероятно, не сможет выдержать экономического развития бедных стран на основе тех же энергетических моделей с высоким уровнем использования углеродных соединений, которых придерживались промышленно развитые страны в своем развитии на протяжении последних двух столетий.

Что такое изменение климата?

Поверхность Земли нагревается. Увеличение температуры с конца 1880-х годов может показаться небольшим — 0,74 градуса Цельсия — однако последствия этого, по-видимому, сильно отразятся на людях. Масштабы последствий еще более возрастут по мере продолжающегося роста температуры, которая к 2100 году увеличится на 6,4 градуса. По мере повышения температуры, режимы погоды изменятся, что приведет

к потенциально катастрофическим последствиям, особенно для беднейших слоев мира.

Быстрое и в значительных объемах наращивание содержания парниковых газов в атмосфере Земли почти наверняка является причиной повышения температур. Наиболее широко распространенным парниковым газом является двуокись углерода, а на втором месте — метан. Такие парниковые газы возникают естественным путем и обеспечивают сохранение части солнечного тепла. Без «парникового эффекта» поверхность Земли была бы слишком холодной для поддержания жизни. Однако поскольку объемы парниковых газов, естественно присутствующих в атмосфере, в результате деятельности человека возросли, равновесие, поддерживающее относительно постоянную температуру, было нарушено. Со времени

начала промышленной революции интенсивное сжигание дров, древесного угля, каменного угля, нефти и газа привело к увеличению концентрации двуокиси углерода в атмосфере. Выращивание риса, разведение крупного рогатого скота и сжигание органических отходов привело к повышению концентрации метана почти вдвое. Использование искусственных удобрений, технология производства которых была разработана в начале XX века, привело к выбросам в значительных количествах другого парникового газа — закиси азота, попадающей в воздух и в воду. С начала 1920-х годов в промышленных масштабах стали использоваться искусственные соединения углерода для охлаждения и для тушения огня. Обнаружилось, что некоторые такие соединения обладают сильным парниковым эффектом.

Дальнейшее изменение климата будет во многом зависеть от того, насколько быстро парниковые газы будут скапливаться в атмосфере. Это, в свою очередь,

зависит от того, каковы будут объемы выбросов и какое их количество природа в состоянии абсорбировать. С 2000 года антропогенные — или вызванные деятельностью человека — выбросы двуокиси углерода возрастали в 4 раза быстрее, чем в течение предыдущего десятилетия. Большая часть выбросов связана со сжиганием ископаемого топлива².

Вместе с тем, естественные «поглотители» углерода, которые абсорбируют часть выбросов, не в состоянии осуществлять эту функцию с прежней эффективностью. Крупнейшими поглотителями углерода являются океаны, арктические участки мерзлоты и леса, которые в совокупности утрачивают способность абсорбировать парниковые газы из атмосферы.

Воздействие

По данным Всемирного банка, в результате изменения климата может затормозиться с таким трудом достигнутый в последние десятилетия прогресс в

2

В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА ОСНОВНЫЕ ТЯГОТЫ ЛОЖАТСЯ НА ЖЕНЩИН

Филиппинская крестьянка Тринидад Доминго с беспокойством ждет начала сезона уборки риса. Тайфун уничтожил большую часть урожая, и Доминго предполагает, что со своего участка в 2 гектара она не сможет, как обычно, собрать 200 мешков риса.

Тайфуны являются неотъемлемой частью жизни большинства филиппинских фермеров, однако они знают, как уменьшить потери, вызванные сильными дождями. Доминго начинает высаживать рис рано — в июне и июле — в начале периода дождей. Посадка в ранние сроки помогает ей, в основном, избежать ущерба, причиняемого дождями. Но в этом году Доминго не могла начать посадку до августа, поскольку сезон дождей начался позже обычного.

«Для меня это действительно большая проблема, поскольку в этом году я потратила много денег — около 60 000 филиппинских песов (1250 долл. США). Я, наверное, не смогу выплатить ссуду, и моей семье действительно придется затянуть ремни». Доминго является главой расширенной семьи, включающей детей и многочисленных внуков.

Скудный урожай риса угрожает продовольственной безопасности ее семьи.

Кроме того, на нее сильно давит необходимость изыскать деньги для возвращения ссуды и покупки предметов первой необходимости.

Непредсказуемые погодные явления создают проблемы для таких фермеров, как Доминго. Участвовавшие волны тепла, наводнения и засухи сильно сократили объем производимой сельскохозяйственной продукции и рыболовства и привели к повышению цен на продукты питания.

Как отметила Инес Смит, советник по гендерным вопросам организации «Оксфам», Соединенное Королевство, «это, в свою очередь, увеличивает нагрузку на женщин и девочек, поскольку именно на них лежит забота о том, чтобы в семье было достаточно еды».

Выступая на Конференции по вопросам изменения климата, состоявшейся в Маниле в октябре, Смит отметила, что из-за высоких цен на продовольствие, «женщины постоянно стремятся заработать. Они берутся за дополнительную работу, даже если она мало оплачиваема». Эта четырехдневная конференция была организована Азиатско-тихоокеанским центром женщин в полити-

ке и Международной стратегией Организации Объединенных Наций по уменьшению риска стихийных бедствий.

По данным доклада, подготовленного Центром по расширению прав и развитию ресурсов (СЕРД), действующей в Маниле неправительственной организации, которая осуществляет управление прибрежными ресурсами на уровне общин в прибрежных районах, в рыбацких поселках на Филиппинах женщины борются с тяжелыми последствиями изменения климата.

«Из-за снижения уловов на плечи женщин ложится дополнительная нагрузка. Помимо обязанностей по дому и участия в рыбной ловле, им приходится искать дополнительные источники доходов, работая прислугой в более зажиточных семьях», — отмечает сотрудник СЕРД по разработке проектов Марита П. Родригес.

Прайм Сармиенто. Выдержки публикуются с разрешения агентства «Пресс Ньюз», октябрь 2008 года

области развития, а также в осуществлении Целей развития тысячелетия³. Замедление будет происходить в результате нехватки воды, сильных тропических бурь и штормовых волн, наводнений, нехватки воды от таяния ледников для орошаемого сельского хозяйства, недостатка продовольствия и кризиса системы здравоохранения.

Изменения климата чреватые ростом нищеты и создают дополнительные трудности для маргинализованных и уязвимых групп. Например, в Юго-Восточной Азии около 221 млн. чел. уже живут ниже уровня нищеты на 2 долл. США в день⁴. В этом регионе многие бедняки живут на побережье или в низинных дельтах рек, и многие из этих бедняков являются малоземельными фермерами или добывают средства к существованию морским промыслом. Бедные домохозяйства особенно уязвимы в отношении последствий изменения климата, поскольку крайне низкие доходы не обеспечивают им необходимого доступа к услугам в области здравоохранения или к системам социальных гарантий для защиты от угроз, связанных с меняющимися условиями, а также поскольку у них нет ресурсов для перемещения в случае возникновения кризиса. Среди прямых опасностей в результате изменения климата, которые угрожают бедным этого региона, можно назвать гибель и болезни вследствие сильной жары, необычных холодов, инфекционных заболеваний и недостаточного питания.

Кроме того, в результате изменений климата повышается уровень моря, создавая угрозу низинным плотно заселенным прибрежным районам и малым островным государствам. Например, Индонезия к 2030 году может потерять до 2 тысяч малых островов в результате повышения уровня моря⁵.

Изменение климата несет с собой не только угрозу жизням и лишает источников существования, но и углубляет разрыв между богатыми и бедными и усиливает неравенство между женщинами и мужчинами. На женщинах, особенно живущих в бедных странах, это отразится не так, как на мужчинах. Они в большей степени уязвимы к изменению климата, отчасти потому, что во многих странах они составляют большинство занятых в сельском хозяйстве, и отчасти потому, что они ограничены в возможностях заработка. Женщины ведут домашнее хозяйство и ухаживают за членами семьи, что нередко ограничивает их мобильность и усиливает их уязвимость в

отношении внезапных стихийных бедствий, связанных с погодными явлениями. Засухи и неустойчивые осадки вынуждают женщин работать еще больше, чтобы обеспечить свои семьи пищей, водой и энергией. Девочки бросают школы, чтобы помогать матерям в выполнении этих задач. Этот замкнутый круг лишений, нищеты и неравенства подрывает социальный капитал, необходимый для эффективного противостояния изменению климата.

Последствия для здоровья

В мае 2009 года медицинский журнал «Ланцет» назвал изменение климата «наибольшей глобальной угрозой здоровью XXI века»⁶. Эпидемиологические последствия изменения климата в значительной мере отразятся на заболеваемости во всем мире, особенно в развивающихся странах, в которых по-прежнему существует много угроз для здоровья людей. Например, увеличится число заболеваний трансмиссивными болезнями. Миллионы людей заразятся малярией, поскольку в результате повышения температур переносчики малярии москиты смогут жить на большей высоте. Повышение температур также может вызвать тепловой стресс, что приведет к временному увеличению смертности от тепловых ударов. Кроме того, в результате изменения режима осадков и температур в течение следующих десятилетий обеспечение чистой водой и санитарией превратится в «более сложную, чем теперь» задачу.

Вместе с тем, в «Ланцете» также указывается, что изменение климата в совокупности с ростом численности населения создаст «дополнительную нагрузку на слаборазвитые системы здравоохранения» и повысит уязвимость к отрицательным для здоровья последствиям изменения климата. «Ущерб, нанесенный окружающей среде современным обществом, является, по-видимому, одной из самых несправедливых угроз для здоровья в наше время», с учетом того, что «углеродный след» одного миллиарда самых бедных людей составляет лишь около 3 процентов от общего «следа» в мире. Вместе с тем, именно на бедных ложится основное бремя последствий изменения климата⁷. «Снижение количества лет здоровой жизни в результате глобальных изменений окружающей среды, в частности изменения климата, по оценкам, в 500 раз выше для жителей Африки, чем для жителей Европы».

По оценкам Всемирной организации здравоохранения, в течение 2000 года около 150 тысяч человек погибло в результате экстремальных волн тепла, ураганов или подобных явлений, возникающих вследствие изменений климата, происходящих с 1970-х годов⁸.

Миграция

По данным журнала «Ланцет», «широкомасштабные перемещения населения, по-видимому, усилятся по мере того, как в результате изменения климата люди вынуждены будут покидать затопленные или засуш-

ливые и малопригодные для жизни районы. В итоге массовая миграция создаст много серьезных проблем, влияющих на здоровье как прямо, — из-за различных стрессов, связанных с процессом миграции, так и косвенно — в связи с возможным возникновением гражданских беспорядков, которые могут быть вызваны неуправляемым перемещением людей».

Миллионы людей, живущих в настоящее время в низменных прибрежных районах, будут вынуждены оставить свои дома, если уровень моря повысится, как это прогнозируется большинством экспертов

3 ГЛОССАРИЙ

Адаптация означает подготовку к последствиям изменения климата и их преодоление. По определению Межправительственной группы экспертов по изменению климата, этот термин относится к изменениям в процессах, практике и структурах для смягчения потенциального ущерба или получения выгоды от возможностей, связанных с изменением климата.

Климат — обычный режим погоды в динамике по времени.

Изменение климата для целей настоящего доклада означает изменение климата Земли, вызванного аккумуляцией в атмосфере парниковых газов, таких, как двуокись углерода, в результате деятельности человека. Парниковые газы абсорбируют солнечное тепло и нагревают поверхность Земли. Такие определения, как «антропогенное», «вызванное деятельностью человека» и «в результате деятельности человека» временами предшествуют «изменению климата» как напоминание о том, что почти все изменения климата, обсуждаемые в настоящем докладе, происходят или, по-видимому, произошли, помимо природных колебаний.

Гендер означает совокупность социально обусловленных ожиданий и принятых ролей в отношении того, каким образом женщины и мужчины взаимодействуют друг с другом в обществе, живут своей жизнью и работают. Понятие «гендер» распространяется не только на женщин и девочек,

а включает мужчин и мальчиков, а также взаимоотношения между полами. Понятие «гендер» определяет то, какие надежды в определенном контексте возлагаются на женщин или мужчин, что им дозволяется и что в них ценится.

Гендерное равенство — это концепция, основанная на том, что все люди — мужчины и женщины — могут свободно развивать свои личные способности и делать выбор без ограничений, устанавливаемых стереотипами, жесткими гендерными ролями или предрассудками. Гендерное равенство означает, что различные поступки, чаяния и нужды женщин и мужчин в равной мере учитываются, ценятся и пользуются преимуществами. Это не означает, что женщины и мужчины одинаковы, а скорее, что их права, обязанности и возможности не зависят от принадлежности к мужскому или женскому полу по рождению⁹.

Смягчение последствий относится к преодолению причин изменения климата с помощью деятельности, ведущей к снижению выбросов парниковых газов или удалению их из атмосферы, например, за счет поглощения углерода деревьями и почвой.

Динамика народонаселения — меняющиеся характеристики количества людей в мире или в какой-либо конкретной географической области, включая численность, темпы прироста, плотность населения, географическое распределение (в том числе, потоки

людей внутри стран и через границы), а также возрастную структуру (относительная доля населения в конкретных возрастных группах).

Репродуктивное здоровье, по определению Всемирной организации здравоохранения, — это состояние физического, умственного и социального благополучия во всех вопросах, касающихся репродуктивной сферы, во все периоды жизни. Репродуктивное здоровье подразумевает, что у людей есть возможность иметь доставляющую удовлетворение и безопасную половую жизнь, и что у них есть возможность воспроизводить себя и что они вольны принимать решение о том, делать ли это, когда делать и как часто. Последнее условие подразумевает право мужчин и женщин быть информированными и иметь доступ к безопасным, эффективным, доступным и приемлемым методам планирования семьи по их выбору, и право иметь доступ к соответствующим услугам в области охраны здоровья, которые позволили бы женщинам благополучно пройти через этап беременности и родов. Охрана репродуктивного здоровья определяется как сочетание методов, способов и услуг, которые способствуют репродуктивному здоровью и благополучию путем предупреждения и устранения проблем, связанных с репродуктивным здоровьем¹⁰.

Погода — метеорологические условия в определенном месте и в определенное время.



▲ Пострадавший от засухи район Кении. Изменение режима осадков создает угрозу производству продуктов питания во многих частях Африки и других регионов.

© АФП/«Гетти Имаджиз»

по изменению климата. В результате длительных и сильных засух большее количество крестьян будет вынуждено перемещаться из сельской местности в города в поисках средств к существованию. Жители городских трущоб, подверженных наводнениям, могут мигрировать в сельские районы, чтобы избежать опасности. В некоторых случаях постепенная деградация окружающей среды приведет к исчезновению источников получения доходов, заставляя перемещаться через национальные границы.

Причины, по которым люди мигрируют или ищут убежище, носят комплексный характер, что затрудняет прогнозирование того, каким образом изменения климата скажутся на миграции в будущем. Вместе с тем, изменение климата, по-видимому, станет важной движущей силой, порождающей будущие миграции, в основном, в форме внутренних перемещений и в некоторых случаях в форме международной миграции.

Люди и изменение климата

Межправительственная группа экспертов по изменению климата поддержала научный вывод о том, что антропогенное увеличение концентрации парниковых газов в атмосфере, по всей вероятности, служит

причиной повышения температур, которое происходит в мире с середины XX века. В эту Группу входит свыше 2000 ученых и другие эксперты со всего мира; Группа поддерживается Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирной метеорологической организацией.

Столь опасного накопления парниковых газов могло бы не произойти, если бы численность населения Земли не возраслась так стремительно, а оставалась на уровне 300 млн. чел., как это было тысячу лет тому назад, если сравнивать с нынешними 6,8 млрд. жителей сегодня". До настоящего времени взаимосвязь между ростом численности населения и накоплением парниковых газов почти не затрагивалась в научных дискуссиях и обсуждениях на дипломатическом уровне. Одна из причин этого заключается в том, что вопрос, касающийся роста численности населения, а также какие меры в этой связи следует или не следует предпринимать, в течение длительного времени остается сложным, противоречивым и дискуссионным. Основная ответственность за нынешнее увеличение концентрации парниковых газов лежит на развитых странах, где рост численности населения и коэффициенты рождаемости были достаточно

высоки в прежние века, а теперь снизились, в основном, до такого уровня, когда наличие в семье двух или менее детей стало нормой. Подавляющая часть прироста численности населения в настоящее время происходит в развивающихся странах, доля которых в глобальных выбросах парниковых газов исторически гораздо меньше, чем доля развитых стран. Вместе с тем, объемы выбросов, осуществляемых некоторыми крупными развивающимися странами, в настоящее время быстро возрастают в результате промышленного развития, основанного на широком использовании нефти и угля и меняющихся моделях потребления, а также в связи с их нынешним демографическим ростом¹².

Оставляя в стороне прогнозы, полученные на основе компьютеризированных моделей климата и будущих сценариев, представленных Межправительственной группой экспертов по изменению климата, и основываясь лишь на здравом смысле, можно предположить, что постоянно меняющийся климат усилит нагрузку на общество и на отдельных людей, особенно на тех, кто подвержен наибольшему риску, а также усугубит существующее неравенство.

Большое значение существующих в последнее время темпов и масштабов роста численности населения в связи с дальнейшим увеличением выбросов парниковых газов является общепризнанным среди ученых, включая авторов докладов Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Замедление темпов роста численности населения в развитых и развивающихся странах может облегчить задачу установления определенного равновесия парниковых газов в атмосфере в долгосрочном плане и создания непосредственных возможностей для адаптации к происходящим переменам. Однако насколько велико будет значение замедления роста численности населения, зависит от дальнейших тенденций в области мировой экономики, техники и потребления. Роль численности населения в увеличении выбросов парниковых газов — далеко не единственный демографический фактор, увязываемый с изменением климата. Одним из таких факторов, влияющих на количество выбрасываемых в атмосферу парниковых газов, является состав домашнего хозяйства. По крайней мере, в одном исследовании показывается, что потребление энергии на душу населения в более малочисленных домашних хозяйствах существенно

4

КАКОЕ ОТНОШЕНИЕ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА ИМЕЮТ ЦУНАМИ?

Поскольку по многим аспектам изменения климата так мало современных или надежных данных, ученые иногда вынуждены использовать аналоги для рассмотрения различных воздействия изменения климата на женщин, мужчин, мальчиков и девочек, или их реагирования на стихийные бедствия и адаптации к ним. Аналогами служат явления, которые по ряду аспектов сходны с изменениями климата.

В настоящем докладе в качестве аналогов регулярно используются различные экстремальные явления. В нем рассматривается влияние ураганов, которые могут быть связаны с изменением климата, цунами, которые очевидно не связаны с этим, и сопоставимых стихийных бедствий в качестве метода оценки возможного влияния изменения климата на миграцию, состояние здоровья, источники доходов и гендерные отношения в предстоящие годы.

выше, чем более многочисленных¹³. Имеются данные о том, что изменения в возрастной структуре и географическом распределении — например, существующая тенденция селиться в городах — могут оказывать влияние на рост выбросов. Динамика народонаселения, по-видимому, влияет на выбросы парниковых газов в долгосрочном плане. В ближайшем будущем динамика народонаселения будет отрицательно сказываться на возможности стран адаптироваться к последствиям изменения климата.

Нынешняя структура потребления, особенно в промышленно развитых странах, выходит за пределы устойчивости. Обоснованное стремление к развитию в менее развитых районах, на долю которых уже приходится четыре пятых населения в мире, усугубляет эту проблему. По данным Группы экспертов в области изменения климата и народонаселения, представленным в Лондоне в 2009 году, улучшение доступа к услугам в области сексуального и репродуктивного здоровья играет важнейшую роль в обеспечении благосостояния отдельных людей и ускоряет стабилизацию численности населения¹⁴. Значительные достижения в области планирования семьи в прошлом оказывали существенное воздействие на замедление роста численности населения, а замедление роста численности населения в некоторых странах дало им больше времени для подготовки планов по адаптации к надвигающимся последствиям изменения климата.

Гендер: недостаточно учитываемый фактор

Отношениям между полами и их конкретным нуждам до недавнего времени уделялось мало внимания со стороны тех, кто занимается вопросами глобального изменения климата. В Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) слово «гендер» не упоминается.

Вместе с тем, упуская из виду понятие гендер в тексте Соглашения и в международных обсуждениях, секретариат РКИК ООН официально признал на проходившей в декабре 2008 года 14-й Конференции сторон в Познани, Польша, что «гендерные аспекты изменения климата по-разному отражаются на мужчинах и женщинах». Секретариат призвал безотлагательно сформулировать «политические меры с учетом гендерных факторов для решения проблемы изменения климата» и подчеркнул, что женщины являются «важными действующими лицами» и «проводниками перемен» в процессе преодоления последствий и адаптации. Кроме того, секретариат назначил координатора по гендерной проблематике и группу по гендерным вопросам для обеспечения того, чтобы эти вопросы учитывались в трех программных областях РКИК ООН¹⁵.

Понятие гендер касается различий в социально сконструированных ролях и возможностях, связываемых с мужчинами или женщинами, а также взаимосвязей и социальных отношений между мужчинами и женщинами. Понятие гендер относится не только к женщинам. Политика, направленная на решение любых аспектов климатических изменений, будет менее эффективной, если в ней не будут приниматься во внимание различия между мужчинами и женщинами, мальчиками и девочками. Политика, не учитывающая гендерные аспекты, может усугубить проблемы, связанные с изменениями климата, усиливая неравенство между полами¹⁶. Необходимо уделить особое внимание ликвидации неравенства, с которым сталкиваются женщины.

Учитывая то, что женщины в значительной мере вовлечены в производство продуктов питания и приготовление пищи, а также ту роль, которую играет землепользование в решении проблем, связанных с изменением климата в развивающихся странах, вопрос о тесной взаимосвязи гендерных аспектов, сельскохозяйственной деятельности и изменении климата заслуживает более глубокого изучения, чем это дела-

ется сейчас. Женщины, среди которых больше бедных, обладающие меньшими возможностями распоряжаться собственной жизнью, пользующиеся меньшим признанием своей экономической продуктивности, а также вынужденные нести непропорционально большое бремя, связанное с рождением и воспитанием детей, сталкиваются с дополнительными трудностями по мере изменения климата. Недавний опыт, связанный со стихийными бедствиями, некоторые из которых вызваны изменением климата, а другие, очевидно, нет, (см. врезку 4 «Какое отношение к изменению климата имеют цунами?») свидетельствует о том, что женщины имеют больше шансов погибнуть и, в целом, хуже, по сравнению с мужчинами, переносят такие экстремальные ситуации, как волны тепла, ураганы и цунами.

В июне 2009 года в Бонне Специальная рабочая группа по долгосрочным совместным действиям, работающая под эгидой РКИК ООН, подготовила документ для обсуждения, в котором нашло отражение растущее признание большого значения гендерных аспектов в обсуждении вопросов изменения климата. В этом документе 13 раз упоминалось понятие гендер, 17 раз — женщины и один раз — Конвенция по ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин. Расширение участия женщин в вопросах, касающихся климата, будь то в качестве ученых, активистов, представляющих общины и участников переговоров на конференциях Межправительственной группы экспертов по изменению климата, может лишь способствовать разработке ответных мер в связи с изменением климата, что позволит расширить круг идей, касающихся методов решения проблемы изменения климата. В свою очередь, такое участие может способствовать повышению уровня правового и социального равноправия женщин и мужчин и реализации ими равных прав человека, включая право на сексуальное и репродуктивное здоровье, а также право на принятие решения о том, иметь ли детей и в какие сроки.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата среди тысяч страниц своих докладов по оценке в 2007 году посвятила лишь полстраницы вопросам «гендерных аспектов, уязвимости и возможности к адаптации» в связи с изменением климата и сопоставимых стихийных бедствий. Как отмечалось в посвященной этому вопросу врезке, женщины «в

непропорционально большой мере вовлечены в такие виды природопользования, как сельское хозяйство, по сравнению с оплачиваемыми видами деятельности». Более того, «непропорционально большое время, лежащее на женщинах в течение восстановительного периода [после стихийных бедствий, вызванных погодными явлениями], связано с их ролями в репродуктивной сфере». В этом документе делается вывод о том, что влияние гендерных факторов в создании устойчивости к последствиям изменения климата является «важным аспектом» при разработке мер по адаптации, что гендерные различия, связанные с адаптацией, «отражают широкие аспекты структурного гендерного неравенства», и что необходим сдвиг в политике «к более активному созданию потенциала» для уменьшения гендерного неравенства¹⁷. Среди авторов докладов по оценке Группы экспертов доля женщин фактически не поднимается выше 15 процентов.

Недавняя деятельность

Чтобы коллективно прийти к пакету соглашений для выполнения задач смягчения последствий (сокращения выбросов или иного снижения содержания парниковых газов в атмосфере) и адаптации (сведения к минимуму социально-экономических потрясений, связанных с последствиями изменения климата), большинство государств мира ратифицировали РКИК ООН. В этом соглашении, вступившем в силу в 1994 году, указывается, что странам необходимо «добиться стабилизации концентраций парниковых газов в атмосфере на таком уровне, который не допускал бы опасного антропогенного воздействия на климатическую систему. Такой уровень должен быть достигнут в сроки, достаточные для естественной адаптации экосистем к изменению климата, позволяющие не ставить под угрозу производство продовольствия и обеспечивающие дальнейшее экономическое развитие на устойчивой основе».

В соглашении определяются обязательства стран не только в отношении своих граждан, но и будущих поколений, и вменяется в обязанность защита климатических систем «на основе справедливости и в соответствии с их общей, но дифференцированной ответственностью и имеющимися у них возможностями. Соответственно, Сторонам, являющимся развитыми странами, следует играть ведущую роль в борьбе с изменением климата и его отрицательными

последствиями»¹⁸. Исходя из этих принципов, большинство стран ратифицировало Киотский протокол 1997 года, предусматривающий ограничение выбросов парниковых газов развитыми странами к 2012 году. Если РКИК ООН *призывала* промышленно развитые страны стабилизировать выбросы парниковых газов, то Киотский протокол *обязывал* их к этому.

Программа позитивных перемен

В декабре 2009 года эксперты по вопросам климата и представители правительств всего мира соберутся в Копенгагене на 15-ю Конференцию сторон РКИК ООН, чтобы заключить новое международное соглашение, которое может в долгосрочном плане привести к охлаждению планеты. Такое соглашение позволит снизить выбросы в глобальном масштабе и на справедливой основе создать устойчивость к изменению климата, особенно в тех странах, которые в меньшей степени способствовали изменению климата, но наиболее уязвимы к его последствиям, а также мобилизовать общественную и политическую волю для выполнения этих задач такими методами, которые получают поддержку всех стран в долгосрочной перспективе. Кроме того, участники переговоров рассмотрят вопросы необходимых объемов финансирования и передачи технологий развивающимся странам.

Однако правительствам необходимо предвидеть и уже сегодня подготовиться к тем стрессам, связанным

5 НАРОДОНАСЕЛЕНИЕ И АДАПТАЦИЯ

В 37 из 41 национальных программ действий по адаптации, которые были представлены правительствами развивающихся стран РКИК ООН к маю 2009 года, вопросы изменения климата непосредственно увязывались с вопросами народонаселения, и быстрый рост численности населения признавался одной из проблем, которые либо усугубляют последствия изменений климата, либо снижают возможности стран по адаптации к ним¹⁹. Благодаря подготовке национальных программ действий по адаптации, наименее развитые страны определяют свои первоочередные цели и нужды для адаптации к изменению климата. Рост численности населения может привести к нехватке воды или деградации пахотных земель, что, в свою очередь, может усилить последствия изменения климата. Кроме того, рост численности населения может затруднить проведение государственных мероприятий по уменьшению уровня нищеты и достижению Целей развития тысячелетия.

с изменением климата, которые, по-видимому, усугубят уже существующие трудности в решении вопросов дальнейшего развития, уменьшения нищеты, обеспечения доступа к образованию и здравоохранению и достижения гендерного равенства. Успешные подходы к вопросам изменения климата, скорее всего, лежат в контексте устойчивого экономического и социального развития, соблюдения прав человека и уважения культурного многообразия, расширения прав и возможностей женщин и обеспечения доступа к репродуктивному здоровью для всех.

Конкретные меры по решению этой проблемы должны, однако, основываться на фактах, а не на непродуманных идеях. Необходимо пока не поздно, ликвидировать пробелы в исследовании многих последствий изменения климата и вариантов их решения.

Комплексный и стремительный характер антропогенного изменения климата требует безотлагательных действий по трем направлениям, обеспечивающим как непосредственные выгоды, так и выгоды в среднесрочном и долгосрочном планах.

Адаптация сейчас и в дальнейшем. Некоторые изменения климата уже произошли, и глобальные температуры поднимаются, в связи с чем у нас не остается иного выхода, как адаптироваться к тем изменениям, с которыми мы уже сталкиваемся в настоящее время, и предвидеть те, с которыми мы можем столкнуться в будущем. Поскольку, по прогнозам, температуры будут подниматься в течение десятилетий, а уровень моря будет повышаться в течение столетий, накопить опыт по адаптации и повысить устойчивость по отношению к продолжающемуся изменению климата — является как непосредственной, так и долгосрочной задачей. Вместе с тем, адаптация не является чем-то тем, что страны-доноры, банки или корпорации могут каким-то образом передать развивающимся странам. Хотя финансирование и передача технологий и знаний играют важную роль в этом процессе, успешная и прочная адаптация должна основываться на жизненном опыте и знаниях тех, кому необходимо адаптироваться. По словам основателя и бывшего директора-исполнителя организации «Национальный императив здоровья черных женщин» в Соединенных Штатах Байли Эвери, «когда поднимаешь тяжелую корзину, надо браться за дно».

Непосредственное смягчение последствий. Если не прекратить рост глобальных выбросов парниковых газов, а затем быстро не снизить их содержание в атмосфере, то адаптация к изменениям климата превратится в бесконечную и, по-видимому, невыполнимую задачу. Решительные действия по созданию устойчивости к изменениям климата не должны отвлекать от необходимости быстрого снижения выбросов прямо сейчас.

Долгосрочное смягчение последствий. Острая потребность добиться успехов в уменьшении выбросов будет лишь прелюдией к задаче, на решение которой людям потребуются десятилетия и даже века: обеспечить глобальное процветание при том, чтобы в результате деятельности людей глобальные атмосфера и климат не вышли за пределы, обеспечивающие жизнедеятельность людей.

Состоявшаяся в 1994 году Международная конференция по народонаселению и развитию (МКНР) стала важной исторической вехой в вопросах народонаселения и развития. На этой Конференции мир признал, что вопросы народонаселения касаются не цифр, а людей. В рассчитанной на 20 лет Программе действий, принятой на этой Конференции 179 странами, отмечается, что в случае удовлетворения потребностей в области планирования семьи и репродуктивного здоровья, наряду с обеспечением другими основными услугами в области здравоохранения и образования, стабилизация численности населения произойдет естественным путем, а не как следствие понуждения или контроля.

Есть достаточно оснований полагать, что достижение целей МКНР по обеспечению всеобщего доступа к репродуктивному здоровью в сочетании с улучшением образования девочек и гендерным равенством поможет достижению целей в области здравоохранения и развития и при этом будет способствовать снижению рождаемости, что, в свою очередь, позволит сократить выбросы парниковых газов в долгосрочном плане. Уже одно снижение рождаемости, даже в сочетании со снижением материнской и детской смертности, чему так же в значительной мере способствует репродуктивное здоровье, образование и гендерное равенство, приведет к снижению численности населения ниже тех уровней, которые определены в большинстве сценариев объема выбросов парниковых газов, разработанных для Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Растущий объем исследований

«ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА», ПРОГРАММА ДЕЙСТВИЙ МКНР И ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

В принятой в 1994 году Программе действий МКНР «изменение климата» упоминается дважды. Во-первых, в преамбуле — как экологическая проблема, которая «в значительной мере обусловлена нерациональными структурами производства и потребления [и которая] усугубляет угрозу благосостоянию будущих поколений». В документе содержится призыв к необходимости «расширения международного сотрудничества в вопросах народонаселения в контексте устойчивого развития», однако не содержится конкретных указаний о том, как формировать или осуществлять такое сотрудничество, или конкретных данных о роли народонаселения в устойчивом развитии. При втором упоминании изменения климата правительствам рекомендовалось «рассматривать просьбы о миграции, поступающие от стран, существование которых ... поставлено под неизбежную угрозу в связи с глобальным потеплением и изменением климата»²⁹.

Глобальная озабоченность в связи с изменением климата усилилась за годы, прошедшие со времени принятия Программы действий МКНР в 1994 году и Целей развития тысячелетия в 2000 году. Одной из задач Цели 7 ЦРТ является прекращение выброса парниковых газов к 2015 году, что позволит обеспечить экологическую устойчивость. В докладе 2008 года по Целям трижды мимоходом упоминается рост численности населения, однако не исследуется динамика народонаселения или ее взаимосвязь с экологической устойчивостью или с другими Целями.

свидетельствует о том, что стабилизация численности населения будет способствовать снижению выбросов парниковых газов в долгосрочном плане. Обеспечение всеобщего доступа к добровольному планированию семьи является одной из мер, которые будут способствовать ускорению такой стабилизации.

Представители правительств и неправительственных организаций, разработавшие Программу действий МКНР, добились двух существенных достижений, которые могут послужить уроком для тех, кто будет работать над формулировками соглашения об изменении климата в Копенгагене в декабре 2009 года. Во-первых, они окончательно перевели вопрос о росте численности населения в плоскость прав человека и права всех людей самим принимать решения, касающиеся репродуктивного здоровья. И во-вторых, они определили способы, с помощью которых проявление и развитие своих способностей повышает благосостояние семей, общин, стран и, в конечном итоге, экологическую устойчивость во всем мире.

Программа действий служит образцом того, какого успеха можно добиться в вопросах климата. Страны мира, в частности, могут в итоге прийти к выводу о том, что признание права на развитие и равное использование глобальной атмосферы и окружающей среды, в совокупности с равными возможностями осуществления этих и других прав женщинами, мужчинами, девочками и мальчиками, молодежью и стариками, упрочит соглашение, которое смогут выполнять все страны.

Взаимосвязи между вопросами народонаселения и изменения климата в большинстве случаев сложны и проявляются косвенно. Однако характер этих взаимосвязей уже достаточно очевиден, чтобы основная рекомендация настоящего доклада в отношении смягчения последствий изменений климата и содействия адаптации к ним прозвучала так: выйти на новый уровень участия правительств в области народонаселения и развития, обеспечить доступ к репродуктивному здоровью и активно поддерживать гендерное равенство.



1

Факторы, влияющие на изменение климата

За последние 100 лет температура поверхности Земли возросла на 0,74 градуса Цельсия. Это увеличение может показаться небольшим, однако такое потепление оказалось достаточным, чтобы разрушить многие экосистемы планеты и создать серьезную угрозу для благосостояния человечества. Гораздо важнее то, что если нынешние тенденции сохранятся или ускорятся, как предсказывают многие климатологи, температура поверхности Земли может повыситься еще на 4–6 градусов к 2100 году, что, по-видимому, приведет к катастрофическим последствиям для окружающей среды, среды обитания, экономики и людей¹.

Климатологи во всем мире со все большей уверенностью связывают недавнее потепление с парниковыми газами, выбрасываемыми в атмосферу в результате деятельности людей, чье благосостояние возрастает, особенно в промышленно развитых странах. Рост температуры в период после 1900 года можно до некоторой степени объяснить естественными колебаниями климата. Однако до настоящего времени ученым не удалось найти естественных причин — ни в меняющемся режиме солнечной активности, ни как следствия продолжающегося преодоления последствий прошлых ледниковых периодов — которые могли бы в полной мере объяснить столь резкое повышение температур. Невозможно также объяснить действием каких-либо природных сил, почему 10 самых теплых лет с 1880 года приходится на последние 13 лет (см. врезку 7).

Такие парниковые газы, как углекислый газ и метан, образуются естественным путем и создают «парниковый эффект», — получивший такое название из-за неточного сравнения со стеклянными стенами парников, — который сохраняет тепло на поверхности

Земли. Без парниковых газов значительно бóльшая часть тепла отражалась бы обратно в космическое пространство, и поверхность Земли была бы слишком холодной для поддержания жизни.

Дополнительные объемы парниковых газов, образующихся в результате интенсивного сжигания ископаемого топлива, современных методов ведения сельского хозяйства, основанных на применении удобрений, и использования хлорфторуглеродов, особенно в течение последних 40 лет, нарушили равновесие естественного воздействия парниковых газов на Земле. Кроме того, в результате обезлесения, уничтожения других видов растительности и накопления двуокиси углерода в океанах снизился потенциал мировых «накопителей углерода», которые в течение тысячелетий поглощали избытки углерода из атмосферы. Снижение потенциала абсорбции углеродных соединений

7

ДЕСЯТЬ САМЫХ ТЕПЛЫХ ЛЕТ С 1880 ПО 2008 ГОДЫ

2005
1998
2002
2003
2006
2007
2004
2001
2008
1997

Источник: McKeown, A; and G. Gardner. 2009. Climate Change Reference Guide. Washington, D.C.: Worldwatch Institute.

© Мик Тсикас/Рейтер

◀ Молния в ночном небе над Хефеем, Китай. Бури становятся сильнее и возникают чаще по мере продолжающегося нагревания атмосферы Земли

© Синьхуа/Синьхуа пресс/Корбис

означает, что уровень двуокиси углерода в атмосфере повышается, усугубляя тем самым, по-видимому, происходящий в настоящее время неконтролируемый рост парникового эффекта.

По мере нагревания земной поверхности происходят изменения погодных режимов. Неустойчивость осадков затрудняет производство продовольствия. Таяние арктических льдов способствует повышению уровня моря, угрожая жизням миллионов людей во всем мире, живущих в низменных прибрежных районах. Антропогенное изменение климата может вызвать нехватку пресной воды для людей и сельскохозяйственных нужд. Более частые жестокие ураганы могут стать причиной опустошительных наводнений. В результате потепления атмосферы болезни и вредители, ранее характерные только для тропических районов, могут распространиться на север и на юг в сторону полюсов.

Такие многообразные экосистемы, как тропические леса Амазонии и арктической тундры, вероятно, приближаются к пороговому уровню существенных изменений за счет потепления и обезвоживания. Горные ледники отступают, а уменьшение стока воды в период засушливых месяцев приведет к последствиям, скажущимся на многих поколениях.

Существуют тревожные свидетельства того, что важные «поворотные пункты», ведущие к необратимым изменениям климата или других земных систем, по-видимому, уже достигнуты или пройдены. Такие многообразные экосистемы, как тропические леса Амазонии и арктической тундры, вероятно, приближаются к пороговому уровню существенных изменений за счет потепления и обезвоживания. Горные ледники отступают, а уменьшение стока воды в период засушливых месяцев приведет к последствиям, скажущимся на многих поколениях.

В 2008 году ученые на основе данных четырех различных моделей климата определили, что изменение температур в Арктике и Антарктике не согласуется с естественной изменчивостью и напрямую связано с влиянием человека².

В 2008 году появились новые данные о том, что арктический лед тает быстрее, чем ранее предполагалось, в связи с повышением температуры воздуха и океана.

8 ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ

К основным парниковым газам, образующимся в результате деятельности человека, относятся углекислый газ, метан, фторированные газы (включая хлорфторуглероды, печально известные в связи с их разрушительным действием на защитный озоновый слой в верхних слоях атмосферы) и закись азота. Парниковые газы являются наиболее важным источником климатических изменений. Кроме того, потеплению способствует «черный углерод», состоящий в основном из сажи и других частичек углерода, образующегося в результате горения, а также изменение отражательной способности земной поверхности (как это происходит при таянии морских льдов, обладающих отражательной способностью, и их замещением океанической водой, аккумулирующей тепло)*.

Парниковые газы	Образуются
Двуокись углеродов	В результате сжигания ископаемого топлива, расчистки земель для сельского хозяйства, производства цемента
Метан	В результате животноводческой деятельности, добычи ископаемого топлива, производства риса, захоронения отходов, а также сточными водами
Закись азота	Производственными процессами, использованием удобрений
Фторированные газы • Гидрофторуглероды • Перфторуглероды • Шестифтористая сера	В результате утечек из холодильников, аэрозолями и кондиционерами В результате производства алюминия, производства полупроводников Электроизоляционными материалами, выплавкой магния

Второй год подряд свободен ото льда Северо-Западный проход между островами северной Канады. Однако в этом году также открылся проход по Северному морскому пути вдоль арктического побережья Сибири. Эти два прохода, по-видимому, не открывались одновременно примерно 100 тысяч лет с периода, предшествовавшего последнему оледенению.

В целом тенденция к уменьшению площади морского льда в Арктике продолжается, по меньшей мере, в течение трех десятилетий. Наибольшее уменьшение площади происходит летом. Однако это прослеживается также в уменьшении толщины арктического льда зимой. Поскольку все меньше льда сохраняется в течение лета, количество толстых льдов, образовывавшихся в течение нескольких лет, уменьшается. Это приводит к тому, что вся система море–лед становится уязвимой для будущего потепления и приближает перспективу освобождения арктических вод от льда³.

Потепление атмосферы в Арктике происходит вдвое быстрее, чем в большинстве других частей мира. В высоких северных широтах потепление усиливается за счет снижения отражательной способности земной поверхности в связи с таянием льда и снега. Лед и снег отражают солнечную энергию обратно в пространство, в то время как такие более теплые поверхности, как

голая тундра и открытый океан, поглощают больше солнечной энергии, а затем излучают ее, нагревая воздух. По мере уменьшения площадей отражающих поверхностей более темные поверхности выделяют тепло в окружающую среду, что приводит к еще большему усилению таяния.

Вместе с тем ускоренному потеплению Северного Ледовитого океана могут способствовать и другие факторы. В 2007 году отмечалось особенно большое уменьшение площади льдов в море Бофорта к северу от Канады и Аляски. Это происходило в результате вторжения теплых вод с юга, что обусловило таяние льда снизу⁵. Кроме того, местные атмосферные условия усиливали таяние льдов. Необычно ясное солнечное небо в 2007 году, например, усилило таяние льдов в течение полярного дня, а сильные ветра в начале лета привели к образованию сезонных паковых льдов, создавая обширные участки открытой воды⁶.

Самая крупная масса льда в Арктике покрывает остров Гренландию. Местами толщина ледяного щита достигает трех километров. Если он полностью растает, то, по оценкам, уровень моря поднимется на 6 метров. До недавнего времени гляциологи считали, что эти льды будут таять медленно в течение тысячелетий по мере того, как тепло с поверхности будет проникать

9 ПЕРЕЛОМНЫЕ МОМЕНТЫ КЛИМАТА

По мнению ученых, ряд переломных моментов может дестабилизировать климат планеты, дав толчок цепной реакции — механизму положительной обратной связи — которая ускорит другие изменения климата. Когда механизм переломного процесса запущен и рубеж или переломный пункт перейден, возвращение к исходному состоянию невозможно, даже если прекратились бы все выбросы парниковых газов. Некоторые такие переломные моменты, как летнее таяние арктических льдов, могут произойти в течение следующего десятилетия, если изменение климата продолжится теми же темпами. Другие такие моменты, как нарушение циркуляции вод Атлантического океана, могут произойти через много десятилетий, а таяние антарктических льдов вряд ли закончится раньше, чем через несколько веков⁴.

Переломные моменты	Ожидаемые последствия
Исчезновение летних морских льдов в Арктике	Повышение средней температуры Земли и изменение экосистем
Таяние Гренландского ледяного щита	Глобальное повышение уровня моря до 6 метров
Исчезновение ледяного щита Западной Антарктиды	Глобальное повышение уровня моря до 5 метров
Расширение масштабов явления Эль-Ниньо	Изменение режимов погоды, в частности удлинение засушливых периодов, особенно в Юго-Восточной Азии
Уничтожение лесов в Амазонии	Массовое исчезновение видов и уменьшение осадков
Изменение фазы летнего муссона в Индии	Широкое распространение засухи и изменение режимов погоды
Изменения фаз Сахаро-Сахельского и Западноафриканского мусона	Изменения режимов погоды, включая потенциальное «озеленение» Сахаро-Сахельского региона — один из немногих положительных переломных моментов

вовнутрь и лед будет таять постепенно. Однако ледовый щит сокращается гораздо быстрее, чем можно было бы ожидать при воздействии лишь нормальных процессов таяния. Нынешние потери льда превышают 100 кубических километров в год. Новые данные, полученные в 2008 году, свидетельствуют о том, что вынос льда в океан ледником Якобсхавн, расположенным в западной части Гренландии, одним из главных путей потери льда, с 1997 года удвоился⁷. Результаты недавнего анализа статистических данных о размерах Гренландского ледяного щита свидетельствуют о том, что он, по-видимому, может полностью растаять в результате потепления, которое прогнозируется на последующие несколько десятилетий⁸.

Площадь ледяного покрова Антарктики также сокращается, особенно в районе ледяного щита Западной Антарктиды. В этом ледяном щите содержится достаточное количество льда для того, чтобы уровень моря поднялся на 5 метров. По расчетам исследователей, проведенным в 2008 году, потери льда в Западной Антарктиде с 1996 по 2006 годы, выросли на 60 процентов⁹. Потери льда на Антарктическом полуострове, простирающемся от Западной Антарктики к Южной Америке, возросли на 140 процентов.

По самой последней оценке, проведенной Межправительственной группой экспертов по изменению климата, прогнозируется, что уровень моря в глобальном масштабе повысится от 18 до 59 сантиметров в нынешнем веке лишь за счет термального расширения воды в более теплых океанах и таяния ледников в горах. Однако после завершения работы над настоящим докладом многие исследователи, участвующие в этой оценке, прогнозируют, что возможен или вероятен более высокий уровень подъема. Новая оценка — подъем уровня на 1 метр к 2100 году — частично основывается на переоценке потенциального физического разрушения ледяных щитов в Гренландии и Антарктике¹⁰.

В проведенном в 2008 году исследовании динамики уменьшения ледяных щитов отмечается, что уровень моря может подняться в нынешнем веке до 2 метров в результате стока льда из Гренландии, Антарктики и других ледников и ледяных шапок¹¹. Такой подъем будет значительно превышать любые аналогичные явления, происходившие в недавнем прошлом. Уровень моря в XVIII веке поднялся на 2 сантиметра, в XIX — на 6 сантиметров и в XX веке — на 19 сантиме-



▲ Озеро — это все, что осталось от ледника рядом с поселком Ботхилака, Боливия. В Боливии происходит быстрое таяние ледников, что создает угрозу водоснабжению сельских и городских общин.

© Энди Гиттоу/ЮНТВ

тров, что сопоставимо с подъемом на 30 сантиметров прогнозируемого в XXI веке, исходя из наблюдаемых темпов в течение первых нескольких лет нынешнего века¹². Прогнозируемые в настоящее время масштабы подъема уровня моря сопоставимы с тем, что происходило в конце последнего ледникового периода. В тот период по мере разрушения ледяных щитов уровень моря поднимался от 70 до 130 сантиметров в течение века¹³. С учетом нынешней плотности населения в пострадавших районах повышение уровня моря во всем мире на один метр приведет к перемещению около 100 миллионов человек в Азии, главным образом в Восточном Китае, Бангладеш и Вьетнаме; 14 миллионов в Европе; и по 8 миллионов в Африке и Южной Америке¹⁴.

Результаты проведенного в 2008 году исследования указывают на то, что подъем уровня моря — за счет термального расширения, отступления ледников и таяния ледовых щитов — будет гораздо большим и наступит быстрее, чем считалось всего 2 года назад. Независимо от того, насколько быстро будут приняты меры, замедляющие изменение климата, уровень моря повысится. Поэтому усилия по адаптации к повышению уровня моря носят как никогда безотлагательный характер.

В Арктике находятся огромные запасы парниковых газов в виде метана, удерживаемого кристаллическим

льдом в вечной мерзлоте или под дном Северного Ледовитого океана, который может высвободиться по мере потепления планеты. Широкомасштабные выбросы метана усугубят процесс глобального потепления и могут превратить естественные экосистемы из накопителей углерода в источники углерода, приводя к быстрому и неконтролируемому росту температуры.

Климатологи опасаются, что гидраты метана могут попасть в атмосферу либо по мере таяния вечной мерзлоты, либо в результате дестабилизации теплыми водами замороженных прибрежных запасов. В проведенном в 2008 году исследовании Сибирского шельфа указывается повышенная концентрация метана в прибрежной зоне устья реки Лены¹⁵. Вместе с тем ученые отмечают, что начавшееся таяние вечной мерзлоты в Восточной Сибири, в которой, как считается, содержится 500 миллиардов тонн углерода, необратимо; 250 млрд. тонн может быть высвобождено через 100 лет¹⁶. Расположенные на севере незамерзшие торфяники также содержат большие количества углерода и восприимчивы к потеплению. Способность торфа к накоплению углерода во многом зависит от содержания в нем влаги. В результате потепления торф высыхает и уровень грунтовых вод понижается. Исследования новой модели свидетельствуют о том, что это может привести к массовому уменьшению содержания органического углерода в почве. В северной части Манитобы, Канада, в результате потепления на 4 градуса Цельсия может высвободиться 86 процентов связанного или накопленного в толще торфяников углерода¹⁷.

Одним из опасений, связанных со способностью лесов поглощать двуокись углерода, связано с сокращением площадей, покрытых лесом, что приводит к увеличению выбросов: 1,5 млрд. тонн углерода в год поступает в атмосферу из-за изменений в землепользовании, почти всецело за счет обезлесения в тропической зоне¹⁸. Другая причина заключается в

том, что даже не тронутым человеком лесам угрожает опасность; способность лесов накапливать углерод, по-видимому, достигла максимального уровня, а повышение температуры приводит к снижению поглощения углерода растительностью в Северном полушарии. Повышение температуры существенно увеличивает нагрузку на деревья в летний период, и процесс фотосинтеза прекращается быстрее. С прекращением фотосинтеза прекращается связывание углерода, и испытывающие нагрузку леса становятся уязвимыми для загрязнения, пожаров, вредителей и болезней, которые, в свою очередь, превращают их в источники выброса углерода¹⁹.

Другие накопители углерода — океаны — также подвержены опасности. Океаны поглощают углерод, способствуя сохранению равновесия в атмосфере Земли. За последние 150 лет океанами было поглощено от одной трети до половины дополнительных объемов углекислого газа, поступающего в атмосферу. По мере того, как поглощенный газ смешивается с ионами углерода в морской воде и образует угольную кислоту, кислотность океана повышается на 30 процентов. Кислая среда снижает способность морской флоры и фауны к обьизвествлению, создавая угрозу для моллюсков и кораллов, которые являются важным источником питания и дохода для многих жителей Земли.

Помимо парниковых газов влияние человека на климат проявляется и в других важных аспектах. Накоплены данные о существенных последствиях для изменчивости климата, сажи или черного углерода, источниками которого служат пожары, угольные электростанции, дизельные двигатели и сжигание дров. Темные частицы, которые остаются взвешенными в атмосфере, поглощают энергию излучения и нагревают окружающий воздух. Выбросы черного углерода в глобальном масштабе быстро растут, и в Китае такие выбросы, по-видимому, удвоились с 2000 года. Воздействие черного углерода на потепление может быть в 3 раза больше, чем по оценкам Межправительственной группы экспертов по изменению климата, приведенным в последнем докладе; он отмечается в качестве второго

Накоплены данные о существенных последствиях для изменчивости климата, сажи или черного углерода, источниками которого являются пожары, угольные электростанции, дизельные двигатели и сжигание дров. Темные частицы, которые остаются взвешенными в атмосфере, поглощают энергию излучения и нагревают окружающий воздух. Выбросы черного углерода в глобальном масштабе быстро растут.

10 РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

К концу нынешнего столетия глобальная температура может повыситься в среднем на 6,4 градуса Цельсия²⁴.

До 30 процентов видов животных и растений могут исчезнуть, если повышение глобальной температуры превысит 2,5 градуса Цельсия.

Треть кораллов, формирующих рифы, может погибнуть из-за потепления и повышения кислотности воды.

К концу нынешнего века средний уровень моря может подняться на 43 сантиметра.

Во второй половине нынешнего века все арктические льды могут исчезнуть в течение летнего периода.

Одна шестая часть стран может сталкиваться с ежегодным недостатком продовольствия из-за сильной засухи.

К 2075 году от 3 до 7 миллиардов человек могут столкнуться с хронической нехваткой воды.

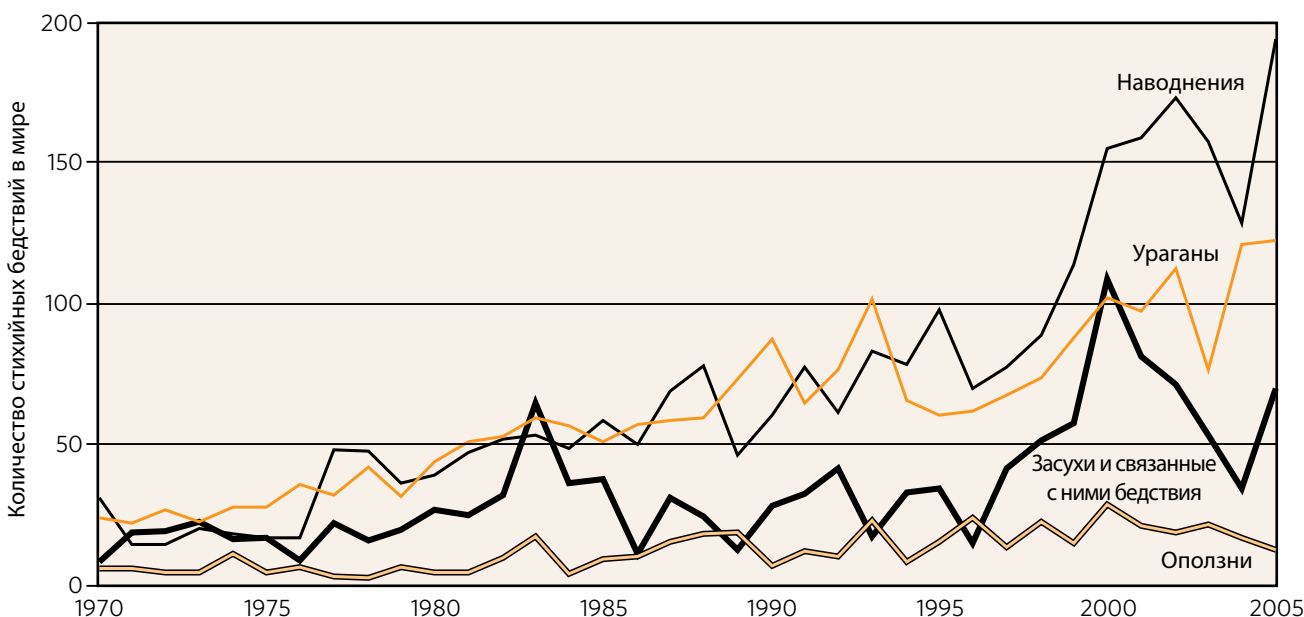
по важности фактора, воздействующего на климат, после углекислого газа²⁰. Эти данные остаются противоречивыми, поскольку черная сажа может вызывать как потепление, так и охлаждение. Когда черная сажа выпадает на лед, то она затемняет его поверхность, усиливая поглощение солнечной энергии, что ведет к локальному

потеплению и таянию. С выпадением сажи связывают исчезновение ледников в некоторых регионах и даже объясняют ускоренные темпы таяния в районе Гималаев — Гиндукуша²¹.

По данным новейших исследований, скорость ветра в самых сильных циклонах усилилась во всех океанах²². Самое большое увеличение наблюдается в относительно прохладных океанических бассейнах, в которых произошло наибольшее повышение температуры морской воды, особенно в северной Атлантике, а также на востоке северной части Тихого океана и в южной части Индийского океана. Тропические циклоны образуются лишь тогда, когда температура воды превышает примерно 26 градусов Цельсия. Поэтому существует вероятность того, что в более теплых районах океана тропические циклоны могут возникать чаще и с большей силой.

Растущая обеспокоенность в связи с нехваткой пресной воды в мире подкрепляется данными новых исследований о возможных последствиях изменения климата на гидрологический цикл Земли, включая выпадение осадков, поверхностное испарение и прекращение стока талых вод ледников в реки. Согласно новейшим исследованиям, прогнозируется пересыхание водоемов в Средиземноморье и на Среднем Западе США, пересыхание рек в Китае и на Ближнем Востоке и менее предсказуемый речной сток, характеризую-

Рисунок 1.1: Экстремальные погодные явления, 1970–2005 годы



Источник: Международная стратегия ООН по уменьшению опасности стихийных бедствий, 2009 год.

щийся внезапными паводками в лишившейся ледников Южной Азии²³.

Межправительственная группа экспертов по изменению климата подготовила ряд материалов о возможном глобальном росте температур и вероятных последствиях для общества и окружающей среды, колеблющихся в широком спектре от небольших и контролируемых до катастрофических. Если не принять безотлагательных мер для стабилизации, а затем снижения концентрации парниковых газов в атмосфере, существует серьезная опасность того, что увеличение температур может нанести значительный ущерб экосистемам, природным ресурсам, населению, а также нарушить экономическую деятельность. Такого

рода ущерб, безусловно, положит конец благоденствию в развитых странах и поставит под угрозу удовлетворение самых насущных потребностей жителей развивающихся стран.

В научном понимании вопросов изменения климата остаются неопределенности. Вместе с тем имеющиеся в настоящее время данные свидетельствуют о том, что нас отделяет всего несколько лет от момента перехода через переломные точки, после чего может навсегда нарушиться порядок смены времен года, на котором основана сельскохозяйственная деятельность половины человечества, устойчивая работа накопителей углерода и необратимое таяние крупных ледяных щитов.

11 ПОТЕПЛЕНИЕ ВОДЫ В БЕЛИЗЕ СОЗДАЕТ УГРОЗУ ИСТОЧНИКАМ ДОХОДА

Анита Кано, 20-летняя улыбчивая женщина, работает секретарем в компании «Амбергиз Дайвинг Компани» в Сан-Педро, Белиз. Однако, по ее словам, она может долго не задержаться на этой работе. «Из-за экономической ситуации все нестабильно», — говорит она.

В нормальных условиях Сан-Педро является одним из наиболее оживленных туристических мест с толпами иностранцев, стремящихся поплавать и понырять с аквалангом на расположенных рядом рифах.

В этом году туризм сократился, по мнению большинства, из-за глобального экономического кризиса. Однако существуют опасения, что гибнущий коралловый риф сделает такие туристические центры, как Белиз, менее привлекательными для многих приезжающих, которые ежегодно способствуют притоку средств в экономику Белиза.

В туристическом секторе Белиза занято 15 тысяч человек — примерно одно рабочее место из четырех. В сфере туризма в стране занято наибольшее количество женщин, многие из которых являются одинокими главами домашних хозяйств.

По научным данным, кораллы около побережья Белиза и близлежащих стран постепенно погибают из-за таких климатических изменений, как повышение температуры воды, более мощные и частые

ураганы, а также повышение кислотности океана по мере возрастающего поглощения углекислого газа из воздуха.

Если произойдет существенное сокращение живых кораллов на Карибском побережье, то пострадает не только туризм. Источник существования 2 200 рыбаков в стране также находится под угрозой. На долю рыболовства приходится от 6 до 8 процентов валового внутреннего продукта Белиза. Кроме того, вероятность катастрофических последствий более сильных и частых ураганов усилится по мере того, как

Анита Кано

© Тригве Олфарнес/ЮНФПА



разрушающиеся коралловые рифы перестанут выполнять свою защитную функцию.

По словам Аниты, она мало что знает о гибели кораллового рифа и других возможных последствиях изменения климата, однако «заработки 90 процентов местных жителей зависят от океана, так что это, конечно, важно».

«Бизнес сократился в этом году на 60 процентов по сравнению с тем, что было 3–5 лет назад», — отметил Андре Пас, гид, работающий в магазине «Амигос дель мар» в Сан-Педро, Белиз. По его мнению, нынешний упадок бизнеса связан с глобальным финансовым кризисом, а также с гибнущим рифом. По его словам, «стало меньше рыбы, меньше кораллов, и они не такие яркие». Андре и его коллега Роберт Селайа считают, что всему виной изменение климата.

Ученые считают, что кораллы гибнут из-за повышения температуры воды, повышения кислотности океана в результате увеличения поглощения водой углекислого газа, а также более сильных и частых ураганов.

В результате сокращения бизнеса компания «Амигос дель мар» уволила 4 человек и продала 1 из 10 своих лодок. По словам Паса, «в среднем за день мы обслуживали 30 человек, отправляющихся нырять и ловить рыбу, теперь — около 15».



2

Балансирование на грани

Занимаясь вопросами изменения климата, связанного с деятельностью человека, в первую очередь необходимо воспрепятствовать ухудшению ситуации.

Меры по сокращению выбросов парниковых газов, принимаемые в настоящее время, в будущем помогут человечеству предотвратить бедствия в долгосрочном плане.

Времени, чтобы медлить, не осталось; мы уже подошли к самому краю. В 2007 году Межправительственная группа экспертов по изменению климата пришла к выводу о том, что даже нынешние концентрации парниковых газов в совокупности могут более чем на 2 градуса повысить среднюю температуру Земли по сравнению с периодом до начала промышленной революции¹. На основе оценок, сделанных Группой и другими исследователями относительно возможных последствий различных вариантов повышения глобальной температуры, многие правительства и неправительственные организации приняли такую двухградусную отметку в качестве верхнего предела, который необходимо соблюдать для того, чтобы избежать потенциального катастрофического изменения климата, вызванного деятельностью человека².

Значительные объемы парниковых газов, которые уже выброшены в атмосферу в результате деятельности человека со времени начала промышленной революции, особенно за последние 40 лет, придали столь большой импульс процессу изменения климата, что лишь совместные всеобъемлющие усилия всех стран и народов позволят замедлить темпы или обернуть этот процесс потепления земной поверхности вспять.

Все страны и все люди в различной степени способствовали превращению атмосферы в ловушку, удерживающую тепло, не только из-за выбросов двуокиси углерода, образующейся после сжигания ископаемого топлива, но и выбросов двуокиси углерода, связанных с изменением землепользования, а также выбросов

метана (свыше половины метана поступает в воздух с пахотных полей), закиси азота (более четырех пятых таких выбросов связано с сельскохозяйственной деятельностью) и всех других газов, в молекулах которых связано более двух атомов³.

По данным Института мировых ресурсов, с 1850 по 2002 год на долю стран, которые теперь принято называть развитыми, по оценкам, приходилось 76 процентов совокупных выбросов двуокиси углерода из-за сжигания ископаемого топлива, а на долю тех стран, которые теперь называются развивающимися, — примерно 24 процента. Вместе с тем, в проведенном Институтом анализе совокупных выбросов не учитывались выбросы, связанные с изменением землепользования или обезлесением, происходившими, главным образом, в развивающихся странах. По данным Межправительственной группы экспертов по изменению климата, совокупные выбросы парниковых газов всеми развивающимися странами, увеличившиеся в результате роста численности населения и достатка, в 2005 году в итоге превысили показатели выбросов всех развитых стран и составили 54 процента. Считается, что в 2007 году Китай превзошел Соединенные Штаты по объему выбросов двуокиси углерода в результате сжигания ископаемого топлива⁴.

Хотя на долю развитых стран приходится бóльшая часть выбросов двуокиси углерода за счет сжигания энергоносителей, которые аккумулировался в атмосфере со времени начала промышленной революции, по прогнозам Международного энергетического агентства, на долю развивающихся стран придется бóльшая часть *прироста* общего объема выбросов двуокиси углерода, связанного с сжиганием энергоносителей в период с 2008 по 2030 годы⁵. За некоторым исключением, объем выбросов на душу населения, в целом, по-прежнему выше — а в некоторых случаях намного выше — в развитых странах по сравнению с развивающимися⁶.

◀ На Тайване, провинция Китая, гостиница падает в море, после того как в августе 2009 года тайфун Маракат обрушился на берег.

Рост численности населения, хотя ее затруднительно представить в виде количественных показателей среди причин, способствующих росту выбросов, является одним из факторов, влияющих на общий объем выбросов как в промышленно развитых, так и в развивающихся странах. Каждый дополнительный житель потребляет пищу и нуждается в жилье, и можно предположить, что он будет пользоваться транспортом, который потребляет энергию, и может пользоваться топливом для обогрева жилья и иметь доступ к электроэнергии. По логике влияние дополнительного населения на увеличение объема выбросов больше всего проявляется там, где душевое потребление энергии и уровни потребления материальных благ самые высокие, то есть в развитых странах. И хотя корреляция не является доказательством причинности, по прогнозам Международного энергетического агентства, в 2030 году выбросы уменьшатся по сравнению с нынешними лишь в Европе и Японии, где численность населения либо приближается к порогу уменьшения, либо уже снижается⁷.

Рисунок 2.1. Пятнадцать основных источников суммарных выбросов двуокиси углерода за счет использования ископаемого топлива, 1850–2002 годы

Страна	Доля выбросов от общемирового объема (в процентах)
Соединенные Штаты	29,3
Европейский Союз–25	26,5
Россия	8,1
Китай	7,6
Германия	7,3
Соединенное Королевство	6,3
Япония	4,1
Франция	2,9
Индия	2,2
Украина	2,2
Канада	2,1
Польша	2,1
Италия	1,6
Южная Африка	1,2
Австралия	1,1

Источник: Baumert, K., T. Herzog and J. Pershing. 2005. Navigating the Numbers: Greenhouse Gas Data and International Climate Policy. Washington, D.C.: World Resources Institute.

Суровая реальность высоких уровней выбросов на душу населения в промышленно развитых странах и быстро растущие показатели в развивающихся странах подчеркивают безотлагательную необходимость мобилизации всего человечества для того, чтобы всем вместе не переступить грань зоны климатических бедствий. Такие климатологи, как Джеймс Хансен из Национального управления Соединенных Штатов по изучению атмосферы и космического пространства, а также ученые из Потсдамского института исследований воздействия на климат указывают на необходимость стабилизации концентрации двуокиси углерода в мире ниже нынешнего уровня, превышающего 380 частей на миллион. По мнению этих ученых, в результате мы отойдем от опасной черты, вернув атмосферу в то состояние, в котором она находилась около 1990 года⁸. Важнейший вопрос для участников переговоров по климату, правительств и народов всех стран, заключается в том, каким образом ответственность за возвращение атмосферы в ее прежнее состояние будет справедливо распределена в мире, в котором некоторые народы несоизмеримо больше способствовали изменению климата.

Демографические изменения и выбросы

Ученые, занимающиеся вопросами климата, в целом отмечают, что изменение численности населения, темпы и структура роста населения являются неотъемлемыми факторами для понимания изменений климата. Эта точка зрения отражена в Четвертом докладе по оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата (2007 год), в котором указывается, что «рост валового внутреннего продукта на душу населения и рост численности населения стали основными факторами, стимулирующими глобальное увеличение выбросов в течение последних трех десятилетий XX века»⁹.

В исследовании, опубликованном Международным энергетическим агентством в 2006 году, рассматривались четыре основных фактора, способствовавших выбросам парниковых газов в период с 1970 по 2000 годы, и приводился прогноз того, каким образом эти четыре фактора могут повлиять на увеличение или уменьшение выбросов в период с 2000 по 2030 годы. В исследовании показано, что рост подушевого дохода был и будет основной причиной большей части выбросов. Совершенствование «энергоёмкости» —

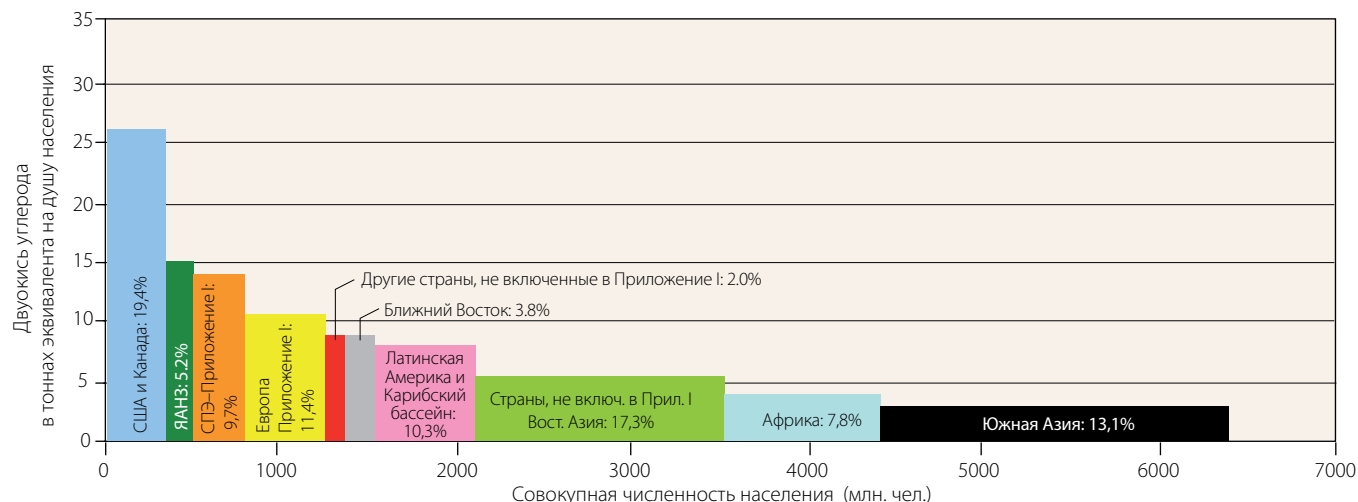
количества энергии, необходимого для выработки определенного количества экономического продукта обеспечивает значительное уменьшение выбросов парниковых газов с течением времени. Вместе с тем рост численности населения является менее значимым, но постоянным фактором, влияющим на рост эмиссии двуокиси углерода, связанной с энергетикой¹⁰.

Участники переговоров по климату начинают поднимать вопросы народонаселения в рамках процесса, ведущего к заключению нового соглашения по климату в Копенгагене в декабре 2009 года. Ни правительства, ни учреждения системы Организации Объединенных Наций не предлагают «контролировать» численность населения. Фактически, боязнь прослыть сторонником контроля за численностью населения до недавнего времени сдерживала любые упоминания, касающиеся «народонаселения» при обсуждении вопросов климата. Тем не менее, некоторые участники дискуссии осторожно указывали на необходимость по крайней мере учитывать последствия роста численности населения. Европейский Союз внес предложение о том, чтобы демографические тенденции учитывались в ряду факторов при установлении целей по сокраще-

нию выбросов парниковых газов. К другим факторам относится величина валового внутреннего продукта на душу населения, интенсивность выброса парниковых газов странами, показатели валового внутреннего продукта и предшествовавшие тенденции выброса¹¹.

Показатель интенсивности выброса парниковых газов отражает, каким образом выброс определенного количества парниковых газов, измеряемый по единой методике, исходя из потенциальных возможностей вызывать потепление относительно двуокиси углерода, выбрасывается в расчете на одну денежную единицу (доллар или евро) общего объема экономической деятельности. Таким образом, если глобальное количество парниковых газов будет снижаться достаточно быстро, глобальная экономика может продолжать расти при уменьшении выбросов, что является основной целью политики в области климата, поскольку большинство руководителей хотят, чтобы происходил экономический рост и вместе с тем снижались выбросы парниковых газов. Некоторые считают, что модели и уровни потребления оказывают большее влияние на изменение климата, чем рост численности населения. В начале 1990-х годов, когда эти вопросы обсуждались

Рисунок 2.2. Выбросы парниковых газов на душу населения и совокупная численность населения по регионам



К странам, включенным в Приложение I, относятся те, которые, по классификации Рамочной конвенции ООН об изменении климата, относятся к развитым. Страны, не включенные в Приложение I, являются развивающимися. На графике отображены все случаи, данные по которым имелись у Межправительственной группы экспертов по изменению климата, и для каждой группы указан соответствующий потенциал глобального потепления в эквиваленте двуокиси углерода. Процентные показатели для каждой группы стран отражают долю выбросов двуокиси углерода в глобальном потреблении энергии. Показатели свидетельствуют о том, что на одного жителя Южной Азии в среднем приходится около 3 тонн выбросов двуокиси углерода в год, в то время как на одного жителя Соединенных Штатов и Канады приходится свыше 25 тонн выбросов двуокиси углерода ежегодно.

Источник: Rogner, H.-H. and others. 2007. 'Introduction. Climate Change 2007: Mitigation. Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge: Cambridge University Press.

особенно активно учеными как в промышленно развитых, так и в развивающихся странах, специалист в области окружающей среды и развития Атик Рахман (Бангладеш) указывал на, как он выразился, «огромное неравенство» показателей выбросов на душу населения и назвал потребление, а не население «климатической бомбой». «Изменение климата гораздо больше связано с моделями потребления, чем с демографическими факторами», — писал Рахман, поскольку «демографические сдвиги более инерционны по сравнению с моделями потребления и производства... Решение вопросов потребления имеет под собой более здоровую этическую основу, но и представляет больше возможностей для принятия неотложных мер»¹².

Внимание к вопросам потребления как основного поля деятельности для снижения выбросов несколько снизилось за последние два десятилетия отчасти потому, что при таком подходе основная ответственность за изменение климата перекладывается на более богатые страны с более высоким уровнем потребления. «На долю 500 миллионов самых богатых людей в мире, составляющих около 7 процентов мирового населения, приходится 50 процентов мировых выбросов двуокиси углерода», — писал в 2009 году журналист Фред Пирс, занимающийся вопросами экологии. «Вместе с тем, на долю 50 процентов самых бедных жителей приходится всего лишь 7 процентов выбросов»¹³.

Вместе с тем расчеты, показывающие роль роста численности населения в увеличении выброса парниковых газов в мире, убедительно свидетельствуют о том, что рост численности населения в прошлом привел к увеличению выбросов на 40–60 процентов. Индийские ученые Джиоти Парих и Дж. П. Пайнули указывали в ходе уже упоминавшейся выше дискуссии 1990-х годов, что снижение рождаемости в 1990-е годы «могло привести к существенному снижению выбросов парниковых газов [по сравнению с противоположной тенденцией] к 2100 году». Каждое новое рождение влечет за собой не только выбросы, присущие каждому человеку в течение жизни, но и выбросы всех его потомков. Таким образом, уменьшение выбросов за счет планирования количества детей множится со временем. Такой взгляд на оценку роста численности населения и увеличения выбросов парниковых газов связан со значительным влиянием роста численности населения на общий объем выбросов в ряде развитых стран. Например, в Соединенных Штатах Америки

выброс двуокиси углерода в результате сжигания ископаемого топлива на душу населения оставался практически неизменным в период 1990–2004 годов, благоприятных для экономики. В Соединенных Штатах в целом общий уровень выбросов повышался параллельно росту численности населения и составлял 18 процентов в год. Такая зависимость, однако, не прослеживается во всех 50 штатах. В ряде штатов показатели выбросов на душу населения снижались с ростом численности населения и наоборот.

В 1991 году физик Джон П. Холдрен, который в настоящее время является главным научным консультантом президента США Барака Обамы, отмечал, что «изменения характера расселения, связанного с ростом численности населения, влечет за собой рост транспортной системы в расчете на одного человека для перевозки ресурсов, товаров и населения», доказывая тем самым, что рост численности населения напрямую стимулирует рост потребления. По его словам, другие виды роста потребления энергии могут привести к расширению использования кондиционеров, когда в плотно населенных городских районах создается «тепловой остров», или «если плотность и распределение населения порождает необходимость создания энергоемких услуг, в которых при меньшей численности населения нет необходимости»¹⁴.

Указанная Холдреном закономерность входит в противоречие с некоторыми принимаемыми в Соединенных Штатах мерами по переходу к возобновляемым источникам энергии. По данным одной оценки, определенное количество возобновляемой энергии может потребовать в 300 раз больше земельной площади по сравнению с тем же количеством энергии, получаемой из ископаемого топлива. Это происходит по той причине, что добыча ископаемого топлива в целом требует ограниченных размеров земель, занятых шахтами или скважинами для его извлечения на поверхность. По сравнению с этим солнечная энергетика основывается на размещении фотогальванических элементов или зеркал, собирающих и концентрирующих энергию солнца на больших площадях. Для использования энергии ветра обычно необходимо размещать множество гигантских турбин на больших площадях. Экологов и государственных чиновников США в равной мере беспокоит потребность в больших площадях земли, связанных с проектами в области возобновляемых источников энергии,



▲ В районе Бикита, пострадавшем от засухи зимбабвийская крестьянка Мабел Зевезанаи держит высохший початок кукурузы.

© АФП/«Гетти Имаджиз»

что обострит жесткую конкуренцию между потребностями человека и экосистем, особенно на западе Соединенных Штатов¹⁵.

Принятый Программой действий Международной конференции по народонаселению и развитию подход в отношении динамики численности населения для развивающихся стран, предусматривающий соблюдение репродуктивных прав и обеспечивающий всеобщий доступ к услугам в области сексуального и репродуктивного здоровья, включая добровольное планирование семьи, подходит также и для развитых стран. Показатели незапланированных беременностей фактически выше в промышленно развитых странах по сравнению с развивающимися, по данным Института Гуттмахера, который исследует этот вопрос в обеих группах стран. В Европе, Австралии, Канаде, Японии, Новой Зеландии и Соединенных Штатах в среднем 41 процент всех беременностей являются незапланированными¹⁶. В развивающихся странах, по оценкам, 35 процентов беременностей являются неза-

планированными. Профилактика незапланированных беременностей может способствовать стабилизации численности населения в долгосрочном плане и, в свою очередь, способствовать снижению выбросов парниковых газов в будущем¹⁷.

Народонаселение и изменение климата: более подробное рассмотрение

В докладе Генерального секретаря Организации Объединенных Наций, представленному Комиссии по народонаселению и развитию на ее сорок второй сессии в начале 2009 года, более подробно рассматривается взаимосвязь между вопросами народонаселения, развития, выброса парниковых газов и изменения климата. В этом докладе, подготовленном Отделом народонаселения, быстрый рост численности населения увязывался с еще более быстрым ростом городского населения, производством, расширением площадей возделываемых земель, ростом потребления воды и энергопотребления. В докладе отмечалось, что эти

12 СЦЕНАРИИ РОСТА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Отдел народонаселения Департамента по экономическим и социальным вопросам Организации Объединенных Наций разработал несколько сценариев численности мирового населения в 2050 году на основе ряда предположений относительно коэффициентов рождаемости и других факторов, влияющих на рост численности. Например, при «низком варианте» сценария к 2050 году на Земле будет жить около 8 миллиардов человек. В этом сценарии принят коэффициент рождаемости в размере 1,54, что гораздо ниже коэффициента воспроизводства, составляющего 2,1. Суммарный коэффициент рождаемости в мире в настоящее время составляет 2,56.

При среднем варианте сценария Отдел народонаселения прогнозирует, что показатель рождаемости в менее развитых регионах в целом снизится с уровня 2,73 ребенка на 1 женщину в период 2005–2010 годов до 2,01 в 2045–2050 годах. Как отмечает Отдел народонаселения, для достижения такого снижения необходимо расширить доступ к услугам по добровольному планированию семьи, особенно в наименее развитых странах. В 2005 году использование современных методов контрацепции в наименее развитых странах составляло 24 процента среди женщин детородного возраста, находившихся в официальном или гражданском браке. 23 процента женщин

этой категории не использовали контрацептивы, несмотря на их нежелание забеременеть в настоящее время или в течение ближайших двух лет, что можно определить как «неудовлетворенные потребности»¹⁸. В соответствии с докладом Генерального секретаря Организации Объединенных Наций, посвященным вопросам народонаселения, а также Программой действий МКНР, по оценкам, потребности 106 миллионов замужних женщин в развивающихся странах в области планирования семьи остаются неудовлетворенными¹⁹.

Сценарии численности мирового населения, 2050 год		
Низкий	Средний	Высокий
7,959 млрд. чел.	9,150 млрд. чел.	10,461 млрд. чел.
Коэффициенты рождаемости в мире в соответствии со сценариями роста численности населения		
Низкий	Средний	Высокий
1,54	2,02	2,51

тенденции «в совокупности оказывают беспрецедентное влияние на окружающую среду, вследствие чего происходит изменение климата, деградация земель и утрата биоразнообразия».

Однако влияние роста численности населения на выбросы осложняется действием других факторов. По данным доклада Отдела народонаселения, «между ростом численности населения и увеличением объема выбросов парниковых газов в атмосферу не существует прямой взаимосвязи, и сценарии выбросов в атмосферу в будущем, как правило, не предусматривают оценки последствий демографической динамики без учета экономических и технических перемен. Кроме того, говоря о выбросах в атмосферу, нельзя не учитывать совокупного воздействия таких факторов, как изменение возрастной структуры населения, рост урбанизации и изменение размера семей»²⁰.

Ученые стали изучать влияние изменения численности населения на выбросы только в середине 1990-х годов. В одном из первых таких исследований, прове-

денном в 1995 году, было установлено, что сокращение размеров домашних хозяйств, что нередко связано со снижением коэффициента рождаемости и более высокими темпами экономического роста, может приводить к существенному увеличению выброса парниковых газов в целом. Эта группа исследователей пришла к выводу о том, что дома являются основной единицей энергопотребления и отапливаются или охлаждаются независимо от того, живет ли в доме семья из 7 человек или один человек. Сокращение размеров семьи, как представлялось, настолько сильно увеличивает выбросы, что демографы Программы мирового населения при Международном институте прикладного системного анализа заявили, что «развод может стать причиной большего увеличения выброса двуокиси углерода, чем рождение еще одного ребенка»²¹.

Роль небольших семей в увеличении объема выбросов была подтверждена исследованием, проведенном в 2004 году, в котором были получены количественные показатели такого воздействия и подчеркивался тот



▲ Женщина, работающая на своем кукурузном поле рядом с коксовым заводом в Чанчжи, провинция Шаньси, Китай.

© Рейтер

факт, что рост численности населения происходит в конкретном контексте, который может либо усилить, либо ослабить его влияние на окружающую среду²². Даже отдельная демографическая единица, например, один человек или семья, может оказать значительное влияние на модели выбросов. Воздействие небольших семей на выбросы навело некоторых исследователей на мысль о том, что *старение* населения — увеличение среднего возраста населения по мере увеличения ожидаемой продолжительности жизни и снижения рождаемости — может повлечь *повышение* объема выбросов, по крайней мере, частично восполняя уменьшение объемов выбросов в результате замедления самого роста. Однако в исследованиях, посвященных собственно вопросам старения, были получены противоречивые результаты. Группа исследователей, работавших в научных учреждениях Соединенных Штатов и Европы, пришла к выводу о том, что процесс старения ведет у существенному *уменьшению* объема выбросов в Соеди-

ненных Штатах и несколько менее существенному — в Индии и Китае²³. Хотя пожилые люди чаще всего живут в меньших по размеру семьях по сравнению с молодыми, по данным исследователей, такое воздействие будет в значительной мере компенсироваться замедлением экономического роста и сокращением уровня потребления, что характерно для пожилого населения.

В работах этих же исследователей отмечается, что воздействие урбанизации ведет к противоположным результатам. Перемещение населения из сельской местности в города, по-видимому, ведет к существенному увеличению объемов выбросов. Это происходит вовсе не потому, что люди, живущие в городах, способствуют повышению душевного уровня выбросов парниковых газов по сравнению с теми, кто живет в сельской местности. Однако другие исследователи считают это мифом и утверждают, что в настоящее время на долю городов приходится много меньше половины выбросов парниковых газов, несмотря на

то, что в них живет более половины населения мира²⁴. Экономический рост в городах обычно порождает эффект бегущей волны по всей стране, способствуя также экономическому росту в сельской местности. В свою очередь, повышение темпов экономического роста может, таким образом, способствовать повышению выбросов парниковых газов во всей стране²⁵. В целом экономические сдвиги постоянно проявляются в качестве фактора более непосредственного влияния на выбросы парниковых газов по сравнению с изменениями в области народонаселения.

Народонаселение и выбросы в будущем

Ни один человек не является по-настоящему «углеродо-нейтральным», особенно если учитывать баланс всех парниковых газов. Поэтому каждый является частью этой проблемы и, таким образом, каждому необходимо принять участие в ее решении тем или иным способом. Народам и правительствам мира необходимо вместе работать, чтобы учесть все факторы, способствующие увеличению выбросов парниковых газов. Одним из таких факторов является рост численности населения в мире.

13

ЖЕНЩИНЫ, МУЖЧИНЫ И ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Если выбросы парниковых газов связаны с индивидуальной деятельностью человека, то имеются ли в этом плане различия между деятельностью женщин и мужчин? Этот вопрос рассматривается лишь в немногих исследованиях, особенно в развивающихся странах. А в развитых странах было проведено лишь несколько обследований общественного мнения по вопросам изменения климата или другим экологическим проблемам, результаты которых были дезагрегированы по признаку пола.

По данным исследования, опубликованного Организацией экономического сотрудничества и развития в 2008 году, женщины в промышленно развитых странах чаще всего выступают в качестве «устойчивых потребителей», то есть они чаще покупают экологически безопасные товары и органические продукты питания, охотнее собирают отходы для вторичной переработки и проявляют больше интереса к эффективному использованию энергии. Как указывается в этом исследовании, женщины в 80 процентах случаев принимают решения, касающиеся вопросов потребления²⁶.

Однако остается неясным, являются ли модели потребления, которые способствуют уменьшению потепления атмосферы, результатом экологически осознанных решений на уровне семьи или следствием застарелого экономического и социального неравенства, препят-

ствующего женщинам получать выгоды от процесса развития и вносить в него вклад на уровне своих стран и общин. В ряде исследований с учетом гендерных факторов, касающихся отношений к вопросам окружающей среды или изменения климата в Соединенных Штатах Америки, в целом высказывается точка зрения о том, что женщины, по сравнению с мужчинами, чаще покупают «зеленые» продукты, которые рекламируются как менее вредные для окружающей среды. Кроме того, в целом женщины реже, чем мужчины, доверяют правительствам и корпорациям в решении проблем окружающей среды и несколько чаще хотят действовать сами. Такие гендерные различия более явно выражены в группах с более высокими доходами²⁷. По данным одного исследования, проводившегося в 22 странах, женщин несколько больше беспокоят такие экологические проблемы, как изменение климата и, как следствие, изменение собственного поведения²⁸.

В проведенном в Сиднее, Австралия, в 2008 году в рамках проводившегося среди жителей пригородов обследования по вопросам экологической устойчивости отмечалось, что женщины и девочки более охотно участвуют в совместных инициативах, более расположены к общественной деятельности и проявляют большую обеспокоенность в связи с последствиями изменения климата. При обсуждении вопро-

сов экологии мужчин и мальчиков меньше интересовали проблемы устойчивого развития и в большей мере — технологии, вопросы управления и бизнеса²⁹.

Исследователи из скандинавских стран изучили вопрос о влиянии гендерных различий на выбросы и пришли к выводу о том, что женщины как в развитых, так и в развивающихся странах в целом оказывают меньшее воздействие на атмосферу. Это объясняется, главным образом, тем, что представители обоих полов по-разному перемещаются от места к месту, притом что мужчины, по сравнению с женщинами, чаще водят автомобили (на 75 процентов больше в Швеции³⁰) и летают самолетами. Однако такое различие, по-видимому, в большей степени объясняется неравным доступом к экономическим ресурсам и меньшим влиянием при принятии решений, чем поведением или отношением, касающимся окружающей среды и транспорта. В исследовании также приводятся количественные данные, касающиеся другого различия в потреблении, связанного с парниковыми газами: мужчины в развитых странах едят больше мяса — в среднем, 139 граммов ежедневно в Дании, по сравнению с 81 граммом, потребляемыми датскими женщинами. Женщины не только едят меньше соответственно с размерами тела, но и, по крайней мере, в ряде стран они потребляют больше овощей и меньше мяса.

Если осуществится низкий вариант сценария роста численности населения, подготовленного Отделом народонаселения Организации Объединенных Наций, то к 2050 году численность населения составит около 8 млн. чел., и в результате объем выбросов может снизиться в пределах от 1 млрд. до 2 млрд. тонн по сравнению с тем объемом выбросов, который ожидается при осуществлении среднего варианта сценария, при котором численность населения к 2050 году составит немногим более 9 млрд. чел., в соответствии с оценкой климатолога Брайана О'Нилла, сотрудника Национального центра атмосферных исследований³¹. По другим оценкам, сопоставимое уменьшение объемов выбросов к 2050 году можно ожидать при использовании известных энергосберегающих технологий при строительстве всех новых зданий во всем мире или благодаря строительству 2 миллионов ветряных турбин мощностью 1 МВт каждая для замены всех ныне действующих электро-

станций, работающих на угле³². Кроме того, ежегодное сокращение объем выбросов будет существенно возрастать во второй половине столетия после достижения максимальной численности населения и последующего его сокращения, если сравнивать это с тенденцией продолжающегося роста, в соответствии со средним вариантом сценария. Это означает, что чистое уменьшение объемов выбросов, достигаемое при низких темпах роста численности населения, сопоставимо с общим объемом снижения выбросов, достигаемого путем крупных инвестиций в энергетические технологии при среднем варианте сценария роста численности населения.

По оценкам британского экономиста Николаса Стерна, для того чтобы не допустить перехода глобальных температур в потенциально опасную зону, «объем мировых выбросов парниковых газов на душу населения должен составлять, исходя из простейших расчетов, около 2 тонн к 2050 году», при условии, что

© Аманда Костер, Корбис



численность населения составит 9 млрд. чел., выраженном к эквиваленте двуокиси углерода. «Эта цифра настолько мала, что возможности для какой-либо большой группы выйти за ее пределы в ту или иную сторону, крайне невелики»³³.

Если мир пойдет по пути осуществления низкого варианта прогноза, подготовленного Отделом народонаселения Организации Объединенных Наций, при котором численность населения достигнет 8 млрд. чел., то атмосфера Земли сможет вынести более высокий объем выбросов на душу населения, поскольку выброс парниковых газов будет осуществляться меньшим количеством людей³⁴. При низком варианте предполагается уменьшение коэффициентов рождаемости в результате расширения доступа к услугам в области репродуктивного здоровья, в том числе планирования семьи, а также других мер, направленных на расширение возможностей и свобод для женщин и девочек. В исследовании, посвященном оценке стоимости предотвращения определенного объема выбросов двуокиси углерода, отмечалось, что каждый доллар инвестиций, направленных на добровольное планирование семьи и образование девочек, в долгосрочном плане приведет к снижению объема выбросов парниковых газов по меньшей мере в тех же размерах, что и аналогичные инвестиции в ядерную или ветровую энергетику³⁵.

По данным опубликованного в 1992 году доклада Комитета Национальной академии наук Соединенных Штатов Америки, «последствия мероприятий по планированию семьи на выбросы парниковых газов имеют важное значение на всех уровнях развития». По заключению этого комитета, «снижение роста численности населения наряду с ростом уровня доходов ... в значительной мере компенсирует увеличение объема выбросов парниковых газов, связанное с ускоренным экономическим ростом. При оценке последствий мероприятий в области планирования семьи отмечается, что к 2020 году выбросы углеродных соединений будут примерно на 15 процентов ниже для стран с низким, средним и верхне-средним уровнями доходов, по сравнению с тем, если бы мероприятия в области планирования семьи не проводились. Эффективные программы в области планирования семьи отвечают интересам всех стран с точки зрения проблем выброса парниковых газов, а также повышения уровня благосостояния»³⁶.

Инвестирование в интересах женщин и девочек, направленное на улучшение их здоровья, благосостояние и повышение статуса в своих обществах, ведет к снижению коэффициентов рождаемости и, таким образом, к уменьшению выбросов парниковых газов в долгосрочном плане.

Женщины и снижение объемов выбросов

При любом рассмотрении вопросов потребления при учете гендерных различий открываются большие возможности для разработки мер по снижению объемов выбросов и более эффективному уменьшению содержания углерода в атмосфере.

По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций, на долю женщин приходится примерно половина производства продуктов питания и примерно 60–80 процентов продовольствия в большинстве развивающихся стран³⁷. Естественная способность земной поверхности к поглощению углерода — потенциал сельскохозяйственных и лесных угодий, деревьев, многолетних культур и других растений поглощать углерод и на десятилетия выводить его из атмосферы — вызывает повышенный интерес в связи со стремлением использовать все возможности для снижения концентрации парниковых газов. Если бы удалось разработать финансовые инструменты, способствующие развитию такой практики, что представляется все более реальным по мере того, как последствия изменения климата становятся более очевидными и разрушающими, женщины, занимающиеся сельским хозяйством, могли бы оказаться в центре деятельности по снижению таких последствий³⁸. Это могло бы оказать также существенное влияние на доходы женщин при условии изменения законодательства и культурных норм в ряде стран, чтобы предоставить женщинам возможность владеть землей, которую они обрабатывают, и осуществлять контроль над получаемыми ими доходами.

Мир уже является свидетелем огромных возможностей женщин проводить меры, способствующие снижению уровня содержания двуокиси углерода в атмосфере. Вангари Маатаи была награждена Нобелевской премией мира за активную деятельность на протяжении всей жизни по охране окружающей среды, которая началась с мобилизации женщин для высадки десятков тысяч деревьев на обезлесенных и дегради-

ровавших землях Кении. В Индии еще в начале 1970-х годов движение Чипко объединило женщин — защитниц окружающей среды для охраны лесов и своих прав на лесопользование. Они, взявшись за руки, охватывали деревья, чтобы не позволить их спилить. Благодаря этому движению в Индии были проведены крупные реформы лесного законодательства, что привело к расширению площадей, занятых лесом, (и тем самым к увеличению накопления углерода в деревьях

и к уменьшению его содержания в атмосфере), чем имело бы место в противном случае. В исследовании посвященном обезлесению, — деятельности, которой занимаются преимущественно мужчины и на долю которой приходится значительная часть всех выбросов двуокиси углерода, — указывалось, что активное участие женских неправительственных организаций в странах с низким уровнем доходов может способствовать защите лесов от уничтожения³⁹.

14 ЖЕНЩИНЫ И ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ

Относительный недостаток исследований, касающихся гендерных аспектов обезлесения, поразителен, учитывая тесную связь между древесным топливом и такими видами деятельности, как приготовление пищи и обжиг керамики. По имеющимся данным исследований, во многих развивающихся странах женщинами приходится ходить все дальше и дальше, чтобы собрать дрова. Например, в одной сельской общине в Судане затрачиваемое на это время увеличилось в 4 раза за одно десятилетие. Кроме того, получение средств к существованию женщинами в сельских районах нередко зависит от лесных ресурсов. Таким образом, сведение лесов может ослабить возможности для получения доходов. И наконец, обез-

лесение нередко сказывается на здоровье женщин: перенос тяжелых вязанок дров на длинные расстояния может повлечь за собой повреждение позвоночника, осложнить беременности и увеличить риск материнской смертности.

Однако в последние десятилетия такие неправительственные организации, ориентирующиеся на женщин, как «Движение зеленого пояса» в Кении и «Женщины в области окружающей среды и развития» в Соединенных Штатах проводили мероприятия по защите и даже расширению лесных угодий. Многие такие группы выступают также в поддержку обеспечения соблюдения договоров в области окружающей среды.

Социологи трех американских университетов — Университета штата Нью-Йорк в Стоуни Брук, Брауна и Кларка — провели недавно в 61 стране исследования по обезлесению в период 1990–2005 годов и пришли к выводу, что в странах, в которых существует значительное количество женских и экологических неправительственных организаций уровень сокращения площади лесов значительно ниже. По мнению исследователей, женские неправительственные организации достигли того, что можно было бы предполагать теоретически. Они успешно выступали в защиту лесов, и их деятельность благотворно сказалась на сохранении лесов⁴⁰.



3 В движении

Окружающая среда всегда предопределяла движение людей и их распределение на планете. На протяжении истории люди покидали места с суровыми или ухудшающимися условиями, а кочевые народы традиционно мигрировали, чтобы выжить в условиях неустойчивых экосистем. В период с 1930 по 1936 годы засухи в районе пыльных бурь на территории США вынудили переселиться сотни тысяч людей, а засухи, обрушившиеся на африканский регион Сахель в 1970-х годах, заставили миллионы крестьян и кочевников переселиться в города¹.

Однако за последние два десятилетия характер и масштабы движения населения, вызванного экологическими проблемами, начинают меняться. Хотя надежные показатели отсутствуют, в результате возрастающей определенности в отношении последствий изменения климата, в будущем все большее число людей будет мигрировать, в основном, вследствие экологических причин. Хотя географию и масштабы будущих передвижений людей не так легко спрогнозировать, как детали изменения самого климата, высока вероятность того, что изменение уровня моря, климата и других условий окружающей среды ускорят динамику передвижения в предстоящие десятилетия. Странам было бы полезно уже сейчас разработать меры в связи с передвижениями людей, вызываемыми экологическими ситуациями.

С одной стороны, взаимосвязь между экологическими факторами и мобильностью людей сложна: экологические изменения порождают передвижение людей. С другой стороны, миграция и перемещение людей могут наносить урон окружающей среде и в районах происхождения, и в районах назначения и по пути следования между ними. Такая двухсторонняя связь между миграцией и окружающей средой может породить порочный круг: передвижение населения способствует деградации окружающей среды в районе

назначения, что, в свою очередь, может стать причиной дальнейшей миграции и перемещений. Ухудшение состояния окружающей среды связано с такими процессами, как повышение уровня моря, что может быть вызвано или усугубляться как климатическими условиями, так и деятельностью человека; например, деградация почв в результате слишком интенсивного земледелия.

В большинстве случаев сложно установить прямую причинно-следственную связь между передвижениями людей и ухудшением состояния окружающей среды. Взаимосвязь между ними нередко осложняется такими дополнительными факторами, как конфликты, система управления и уровни развития.

Изменение климата и мобильность людей

В начале 1990-х годов Межправительственная группа экспертов по изменению климата отмечала, что «одним из самых тяжелых последствий изменения климата может оказаться миграция людей»². Эта мысль была развита в Четвертом докладе по оценкам, подготовленном Группой в 2007 году, в котором указывалось, что изменения климата, по-видимому, приведут к возрастанию рисков чрезвычайных гуманитарных ситуаций и повлекут за собой перемещение населения в результате возрастания числа экстремальных метеорологических явлений, повышения уровня моря и нарастающего ухудшения состояния окружающей среды³.

Изменение климата и его негативные последствия для источников существования, общественного здравоохранения, продовольственной безопасности и наличия чистой воды окажут значительное влияние на мобильность людей и, вероятно, повлекут за собой существенное увеличение масштабов миграции и перемещений людей. Подобные перемещения людей, связанные с экологическими ситуациями, по-видимому,

◀ Жительница индийской деревни Сандешхали, расположенной в 100 км к юго-востоку от Калькутты, переносит свои вещи во время наводнения.

© АФП/«Гетти Имаджиз»

будут происходить в пределах границ стран, однако, хотя и в меньшей степени, могут выйти и за пределы национальных границ⁴. Кроме того, в результате изменения климата некоторые люди могут оказаться без гражданства.

Нехватка данных

Хотя многие эксперты считают, что изменение климата, предположительно, явится одним из основных факторов, предопределяющих движение населения в предстоящие десятилетия, все еще отсутствует ясность в отношении масштабов и характера воздействия изменений климата, а также наилучших вариантов политики и стратегии для решения этой проблемы. Одна из причин неопределенности заключается в недостатке надежных данных. Однако, несмотря на недостаток достоверных данных, оче-

видно, что изменение окружающей среды уже ведет к существенному росту миграции и перемещений людей.

Количество ежегодно регистрируемых стихийных бедствий⁵ возросло примерно с 200 до 400 за последние два десятилетия, и 7 из каждых 10 зарегистрированных бедствий относятся к числу «бедствий, связанных с климатом»⁶. Общее число людей, пострадавших от последствий этих стихийных бедствий, утроилось за последнее десятилетие, и в среднем ежегодно 211 миллионов человек оказывается в числе пострадавших⁷. В среднем ежегодно число погибших в результате стихийных бедствий, связанных с климатом, за 30-летний период с 1973 по 2003 годы составило, по оценкам, 165 млн. чел., что составляет ошеломляющие 98 процентов от числа всех погибших или пострадавших в результате всех стихийных бедствий за этот период⁸. Кроме того,

15 НЕКУДА ДЕТЬСЯ

Теперь, выйдя из дома, Ореба Обин попадает в море. Ореба и ее муж Титера живут в *аути* — открытой хижине — с двумя сыновьями, несколькими цыплятами, тремя поросятами и собакой, — в общине Тебике Инано на низменном побережье Таравы в расположенном на атоллах государстве Кирибати.

Ореба, которой исполнилось 51 год, была свидетелем того, как изменялось море, особенно в последнее десятилетие. По ее словам, вода поднимается, и ей с мужем уже несколько раз приходилось подсыпать песок на пол, чтобы в доме было сухо. «Сначала у нас была очень высокая крыша. Теперь крыша действительно стала низкой. Если мы будем и дальше подсыпать песок на пол, то скоро я буду задевать потолок головой».

Многие жители Таравы построили дамбы вдоль береговой линии, чтобы оградить свою землю, однако если уровень моря будет продолжать подниматься, то дамбы не спасут. «Мы хотим остаться здесь... Но если нам придется переезжать, то это значит, что у нас не было иного выбора», — говорит Ореба. Но куда деться Оребе и тысячам ей подобным?

Государство Кирибати расположено на 33 атоллах посередине огромного Тихого океана — на узких полосках суши, сложенных из кораллов, песка и известняка, возвышающихся над уровнем моря едва на 3 метра. Эти островки особо уязвимы для последствий глобального потепления, к которым относятся повышение уровня

Ореба Обин борется с эрозией берегов в Кирибати, высаживая мангровые деревья.

© Риту Арджан/ЮНФПА



моря, усиление штормов, береговая эрозия и засоление пресной воды. На некоторых внешних атоллах были смыты целые деревни. Вместе с тем, в отличие от других стран, расположенных на низменностях, у жителей Кирибати нет возможности перебраться на возвышенности.

По словам президента Кирибати Аноне Тонга, «наши возможности адаптации крайне ограничены. Если мы уходим с одного берега, то мы сразу оказываемся на другом берегу, на другой стороне острова».

У Тонга, с одной стороны, четко определена система краткосрочных мер адаптации, а с другой — ведется поиск долгосрочных решений. «Мы будем продолжать здесь жить столько, сколько сможем, и нам по-прежнему необходимо все то, в чем состояли наши потребности все эти годы, поэтому инвестиции в инфраструктуру будут осуществляться по-прежнему. Однако какие перспективы ждут нас, если мы не переедем? Мы же все утонем. Нам придется переезжать. Если мы переберемся в другую страну, то, несомненно, утратим какую-то часть нашей культуры. Но если мы не переедем, то вся страна погибнет. У нас нет никакого выбора, это необходимо».

есть свидетельства тому, что эта цифра возрастает: с 1998 по 2007 год 2,2 млрд. чел. пострадали от бедствий, связанных с климатом, по сравнению с 1,8 млрд. чел. за предшествующие десять лет⁹.

Существуют различные количественные оценки уже перемещенных людей в результате изменения окружающих условий, причем наиболее часто приводится цифра 25 млн. чел¹⁰. В это число не включено, по-видимому, значительное количество людей, которые перемещались в результате таких постепенных изменений окружающей среды, как засухи или эрозия почв. Этот показатель также не включает тех, кто был вынужден переместиться в результате прочих негативных последствий изменения климата, таких как уменьшение продовольственной безопасности.

По оценкам, перемещения населения в связи с изменением климата в будущем превратятся в еще

большую проблему. Оценки колеблются в широком диапазоне от 50 млн. чел. до 1 млрд. чел. к середине века как в отношении внутренней, так и внешней миграции на постоянной или временной основе¹¹. По наиболее часто приводимой оценке, к 2050 году число людей, вынужденных перемещаться в результате экологических факторов, достигнет 200 млн. чел¹².

Такие значительные расхождения оценок порождают не только вопросы о наличии и надежности данных, но и об используемых методологиях и определениях для сбора и анализа информации, а также об исходных допущениях тех, кто эти цифры рассматривает. Разработка надежных оценок перемещений населения, вызванных изменением климата, связана с трудностями, касающимися, в частности, сложных зависимостей между экологическими факторами и мобильностью людей, неопределенностью последствий

16 ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕМЕЩАЮЩИХСЯ ЛЮДЕЙ

В отношении терминологии, касающейся людей, перемещающихся в связи с изменением климата, не существует международного консенсуса. В предложенном Международной организацией по миграции рабочем определении в понятие «экологические мигранты» включаются «лица или группы лиц, которые под давлением внезапно или прогрессивно развивающихся изменений окружающей среды, негативно влияющих на их жизни или условия жизни, вынуждены оставить свое обычное место проживания и делают такой выбор на временной или постоянной основе, или которые перемещаются либо в пределах своей страны, либо за границу»¹⁴.

Внутренне перемещенные лица

В общепринятом в настоящее время определении внутренне перемещенных лиц к их числу относятся «лица или группы лиц, которые вынуждены бежать из своих домов... в результате или во избежание последствий вооруженного конфликта, повсеместных проявлений насилия, нарушений прав человека, стихийных или вызванных деятельностью человека бедствий, и которые не пересекали между-

народно признанных государственных границ». Это определение охватывает всех тех, кто вынужденно перемещен в пределах своей страны из-за последствий изменений климата.

Беженцы

В соответствии с международным правом беженцем считается лицо, которое «в силу вполне обоснованных опасений стать жертвой преследований по признаку расы, вероисповедания, гражданства, принадлежности к определенной социальной группе или политических убеждений находится вне страны своей гражданской принадлежности и не может пользоваться защитой этой страны или не желает пользоваться такой защитой вследствие таких опасений, или которое, не имея определенного гражданства и находясь вне страны своего прежнего обычного местожительства в результате подобных событий, не может или не желает вернуться в нее вследствие таких опасений». Мандат Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев предусматривает защиту в качестве беженцев тех лиц, которые испытывают вполне обоснованные опасения

за свою жизнь, физическое здоровье или свободу, вытекающие из всеобщего насилия или событий, серьезно подрывающих общественный порядок, помимо лиц, попадающих под действие Конвенции о беженцах 1951 года (Конвенция 1951 года о статусе беженцев). Из этих определений исключаются все те, кто пересекает границы лишь в связи с ухудшением состояния окружающей среды в стране своего происхождения.

Лица без гражданства

Лицо без гражданства определяется как «лицо, которое не рассматривается гражданином каким-либо государством в силу его закона». Лица, обладающие гражданством формально, но чье гражданство не действительно, обычно считаются «лицами без гражданства де-факто». Кроме того, понятие «беженец без гражданства» определяется в Конвенции о беженцах 1951 года как лицо, которое, «не имея определенного гражданства и находясь вне страны своего прежнего обычного местожительства в результате подобных событий, не может или не желает вернуться в нее вследствие таких опасений».

изменений климата и сценариев, а также необходимостью принимать во внимание такие другие переменные, как демографические тенденции и прогнозы¹³. Помимо этого, экологические и миграционные процессы варьируют в пространстве и во времени, что еще более затрудняет анализ.

Еще одна проблема возникает в связи с отсутствием общепринятой терминологии. Широко распространенные термины «климатические беженцы» или «экологические беженцы» не обоснованы в существующих международных правовых нормах, касающихся беженцев. Нередко лица, которых называют «климатическими беженцами», фактически не пересекают государственных границ. Использование подобной терминологии может лишь усугубить путаницу в отношении вопросов, касающихся изменения климата, ухудшения состояния окружающей среды и миграции.

В будущем можно ожидать значительных потоков населения, вызванных экологическими факторами, и такие потоки отразятся на управлении гуманитарной помощью и миграцией. Даже при низких вариантах оценки постепенных или внезапных передвижений населения возникнут огромные глобальные проблемы. Удовлетворение потребностей миллионов людей, оставляющих дома в результате изменения климата, явится серьезным испытанием эффективности и устойчивости моделей оказания гуманитарной помощи, которые в настоящее время используются Организацией Объединенных Наций и международными организациями по оказанию помощи.

Мифы и реальность

Предположения о том, что миллионы экологических мигрантов готовы бежать из развивающихся стран, чтобы навсегда оказаться в безопасности и начать новую жизнь в промышленно развитых странах, ошибочны.

В целом, экологическая миграция есть и, по-видимому, останется, в основном, внутренним явлением; лишь небольшая доля перемещений происходит между соседними странами; и совсем небольшое число людей мигрирует на большие расстояния за пределы регионов происхождения. Более того, ряд исследований и, в частности, исследование сельских районов Мали в период засухи 1983–1985 годов показывают, что ухудшение состояния окружающей среды, по-видимому, фактически способствует сни-

жению уровней международной миграции и перемещений на большие расстояния¹⁵. Это, скорее всего, связано с относительно высокой стоимостью миграции на большие расстояния, которую в засушливые годы могут позволить себе лишь немногие семьи. При миграции на большие расстояния место назначения обычно связано с расположением существующих сетей поддержки, установленными или традиционными путями миграции, или, во многих случаях, историческими связями между страной происхождения и страной назначения. Многие передвижения населения, вызванные экологическими факторами, носят временный характер; люди предпочитают возвращаться домой, как только это становится безопасным и возможным.

Большинство экологических мигрантов прибывает из сельских районов наименее развитых стран. Однако в будущем можно ожидать беспрецедентных уровней миграции из городов, вызванной экологическими факторами по мере усиливающейся опасности затопления густонаселенных прибрежных районов, в которых расположены 60 процентов из 39 крупнейших городов, в том числе 12 городов мира с населением свыше 10 млн. чел¹⁶.

Экологические побудительные мотивы

В некоторых случаях такие экстремальные метеорологические явления, как циклоны, заставляют людей покидать свои дома, однако значительно больше случаев, когда постепенная деградация окружающей среды становится побудительным мотивом к отъезду. Не всякая экологическая деградация связана с изменением климата, и поэтому не все передвижения в связи с ухудшением экологической обстановки связаны с изменением климата.

По-видимому, как экстремальные метеорологические явления, так и изменения средних температур, количества осадков и уровня моря во многих случаях скажутся на повышении уровня мобильности. Однако сколь-либо точное прогнозирование того, каким образом изменение климата отразится на распределении населения и его передвижениях, связано с трудностями. Это отчасти объясняется относительно высокими уровнями неопределенности в отношении конкретных последствий изменения климата и частично — отсутствием всеобъемлющих данных о миграционных потоках, особенно о передвижениях внутри национальных

границ, и, в частности, в странах с низким уровнем доходов, которые, по-видимому, в большей степени пострадают от изменения климата¹⁷.

Чтобы иметь более четкое представление о мобильности людей и экологических изменениях, полезно проводить различие между последствиями неожиданных явлений или природных бедствий и медленно протекающими процессами. Оба эти фактора оказывают, хотя и по-разному, влияние на мобильность населения.

Стихийные бедствия, в том числе связанные с изменениями климата, могут разрушать базовую инфраструктуру, нарушать деятельность служб или лишать источников доходов и нередко приводят к непредвиденным широкомасштабным передвижениям населения. Например, ураган Катрина, обрушившийся на Соединенные Штаты в августе 2005 года, стал причиной перемещения около 1 млн. человек.

Многие люди, уезжающие из своих домов вследствие стихийных бедствий, со временем возвращаются. Однако способность выехать из районов, пострадавших от стихийных бедствий, и вернуться в них, связана с воздействием таких факторов, как предполагаемый риск, социально-экономический статус

и возможности смягчения ситуации путем оказания помощи и предоставления субсидий.

Если такие крупные стихийные бедствия, как циклон Нургис в Мьянме, освещаются как главная новость, то менее впечатляющие, но в равной мере разрушительные постепенные изменения окружающей среды остаются не замеченными мировыми средствами массовой информации. Однако именно эти постепенные изменения, в частности, опустынивание, нехватка воды, разрушение берегов и почвенная эрозия — являются основной причиной большинства перемещений населения, связанных с экологией.

В Африке, например, около 10 млн. чел. за последние два десятилетия были вынуждены мигрировать или переселиться, в основном, вследствие ухудшения экологической обстановки и опустынивания¹⁹.

В результате постепенного изменения окружающей среды могут возникать различные миграционные потоки, главным образом, внутри страны или через границы в соседние страны.

Различные стадии деградации окружающей среды, по-видимому, оказывают различное влияние на передвижение людей. На ранних или средних

17

СЦЕНАРИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

По данным Четвертого доклада по оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата, перемещения населения могут быть вызваны увеличением площадей, охваченных засухой, повышением активности тропических циклонов, возрастанием числа случаев крайне высокого поднятия уровня моря (за исключением цунами) и ростом изменчивости климата¹⁸. Вместе с тем представитель Генерального секретаря Организации Объединенных Наций по правам человека внутренне перемещенных лиц Вальтер Калин определил пять сценариев изменения климата, каждый из которых по-разному сказывается на темпах и масштабах миграции или перемещения:

- *Гидрометеорологические бедствия*, в том числе такие погодные явления, как ураганы, наводнения и оползни, кото-

рые могут стать причиной непредвиденных перемещений.

- *Ухудшение состояния окружающей среды*, в частности опустынивание, нехватка воды, истощение почв, которые могут привести к постепенной миграции или перемещению.
- *Утрата государственной территории*, включая эрозию и затопление берегов в результате подъема уровня моря. Жители низменных прибрежных районов и так называемых «тонущих» маленьких островов в таких развивающихся странах, как Мальдивские Острова, Тувалу и Вануату, при данном сценарии пострадают больше всего. Это может привести к постепенной миграции и перемещению и, возможно, даже к безгражданству.

- *Выделение властями страны районов «высокого риска»*, в том числе территорий, которые подвержены стихийным бедствиям и которые объявляются небезопасными, вследствие чего производится принудительное перемещение жителей таких районов. При данном сценарии происходят постепенная миграция, переселения и перемещения, в основном, в пределах того же государства.
- *Насилие и вооруженные конфликты, вызванные борьбой за ограниченные и уменьшающиеся природные ресурсы*, в том числе конфликты, связанные с нехваткой пищи, воды и пахотных земель. При таком сценарии могут происходить как постепенная, так и непредвиденная миграция и перемещения.

стадиях деградации окружающей среды миграционные процессы нередко носят временный и, вероятнее всего, не вынужденный характер. Когда деградация приобретает серьезный или необратимый характер, как, например, при повышении уровня моря, вызванные этим перемещения могут стать постоянными, и может возникнуть необходимость переселения пострадавшего населения.

Некоторые районы могут подвергнуться совокупному воздействию постепенного ухудшения окружающей среды и стихийных бедствий. В таких случаях деградация может существенно увеличить уязвимость этих районов по отношению к стихийным бедствиям.

Усугубляющие факторы

Факторы взаимосвязанности между окружающей средой и передвижениями людей могут как влиять на возникновение конфликтов, так и подвергаться их воздействию. Изменения в территориальном расселении населения, связанные с экологической деградацией и изменением климата, могут стать причиной усиления неравенства в использовании ресурсов и привести к обострению конкурентной борьбы в отношении таких ресурсов, как вода или земля, что потенциально чревато возникновением конфликта. Например, в Дарфуре опустынивание, деградация почвы и обезлесение усугубили последствия для общин повторяющихся засух и способствовали возникновению напряженности в отношениях между кочевниками, скотоводами и крестьянами в связи с уменьшением площадей пастбищ, пахотными земель и запасов питьевой воды²⁰. В этом исследовании, однако, содержится вывод о том, что хотя стрессовые воздействия на окружающую среду или неуправляемые перемещения людей могут способствовать возникновению или усугублять существовавшие ранее напряженности, здесь не прослеживается простой причинно-следственной связи. Точка зрения о том, что экологические изменения автоматически ведут к массовой миграции, что, в свою очередь, провоцирует

Изменение климата связано с усугублением различий между различными группами с точки зрения уязвимости и способности преодолевать такие последствия. В целом, такие уязвимые и социально маргинализованные группы, как бедные, дети, женщины, престарелые лица и коренные народы, принимают на себя главный удар экологических изменений.

насильственные конфликты, не подтверждается фактами. Многое зависит от местных условий.

Рост численности населения, нищета и системы управления также оказывают влияние на то, как изменения окружающей среды отражаются на жизнях и источниках существования людей. Две парных концепции «потенциал емкости» и «потенциал попечения» также играют важную роль. Потенциал емкости отражает конкретные характеристики экосистем, определяющие их возможность поддерживать деятельность человека или степень уязвимости к негативным последствиям изменения климата. Потенциал попечения характеризует переменные показатели, касающиеся социаль-

ных и организационных вопросов, а также вопросов развития, которые определяют способность учреждений справляться с экологическими стрессами²¹. Потенциально негативное воздействие изменений климата, по-видимому, влечет наиболее тяжкие последствия в тех странах, которые обладают ограниченными потенциалами как емкости, так и попечения²².

Перебираться или оставаться?

Решение о том, перебираться на новое место или оставаться на старом, обычно принимается индивидуально или на уровне семьи, особенно когда речь идет о постепенной деградации окружающей среды. Поэтому анализ того, каким образом отдельные люди, семьи или, в некоторых случаях, общины реагируют на изменения окружающей среды, проливает свет на то, когда может начаться миграция, кто будет мигрировать и почему.

Решение мигрировать принимается сложно и зависит от многих соображений, в том числе от соотношения потенциала емкости и потенциала попечения. Поэтому отделить экологические факторы и особенно факторы, касающиеся изменения климата, от других причин миграции весьма трудно и теоретически, и практически. В рамках определенных социальных и экологических обстоятельств решение о том, переезжать или оставаться, зависит от уровня дохода, раз-



▲ Мужчина спешит спрятаться от бури недалеко от Ниамеи, Нигер.

© АФП/«Гетти Имаджиз»

вития социальных сетей, местной системы гендерных отношений или осознания альтернативы переезду. Поэтому так же как окружающая среда является лишь одним из многих факторов, побуждающих к миграции, так и миграция является лишь одним из многих ответных действий на изменение окружающей среды.

Вместе с тем, различия между добровольной и вынужденной миграцией нередко размыты, что еще больше осложняет попытки выяснить, будут ли люди покидать свои дома в связи с климатическими условиями и когда. За исключением стихийных бедствий, которые побуждают к бегству в тот момент, когда они происходят, человек обычно принимает решение о переезде под влиянием совокупности экономических, социальных и политических факторов. При нарастающем ухудшении условий может быть достигнута критическая точка: решение переезжать может быть не вынужденным, но уже и не добровольным. На одном конце этого ряда очевидны случаи вынужденной миграции, а на другом — явные случаи добровольной миграции, и между ними лежит обширная серая зона.

Неодинаковое воздействие

Изменение климата связано с усугублением различий между различными группами с точки зрения уязвимости и способности преодолевать такие последствия. В целом, такие уязвимые и социально маргинализованные группы, как бедные, дети, женщины, престарелые лица и коренные народы, принимают на себя главный удар экологических изменений. Поэтому важно уделять первоочередное внимание вопросам, касающимся гендерных проблем, возраста и разнообразия при анализе последствий изменения климата и в стратегиях ответных мер уделять особое внимание этим группам.

Поскольку для миграции необходимы экономические и прочие ресурсы, подобный способ преодоления трудностей доступен не каждому. Женщины, дети и престарелые обычно остаются, а молодые мужчины чаще уходят из дому. Оставшиеся члены семьи, особенно женщины, могут, поэтому, оказаться в еще более уязвимом положении, поскольку на их плечи ложится тяжесть ведения домашнего хозяйства при

ограниченном доступе к меньшему числу источников дохода. Например, в районе Тамбакунда в Сенегале 90 процентов мужчин в возрасте от 30 до 60 лет мигрировали хотя бы раз в жизни. В результате такой миграции экономические трудности оставшихся женщин и детей усиливались²³.

Кроме того, в ряде случаев отток мужчин может повысить степень уязвимости женщин к последствиям стихийных бедствий, и существуют данные, показывающие, что степень незащищенности в отношении таких бедствий неодинакова у мужчин и у женщин. По статистике, в результате стихийных бедствий погибает больше женщин, чем мужчин, или женщины погибают в более раннем возрасте по сравнению с мужчинами. Например, в 1991 году в результате обрушившегося на Бангладеш циклона погибло в 5 раз больше женщин, чем мужчин²⁴. Различия показателей смертности мужчин и женщин во время стихийных бедствий напрямую связаны с различиями в социально-экономическом статусе полов и тем, в какой мере женщины пользуются экономическими и социальными правами. Низкий социально-экономический статус женщин согласуется со значительной разницей в уровне смертности. Ограничения, накладываемые

на поведение женщин, и их ограниченный доступ к информации и ресурсам может напрямую уменьшить шансы женщин на выживание во время стихийного бедствия или после него. Помимо этого, поскольку во многих обществах на женщин возлагаются основные обязанности по уходу, в период кризисов они заботятся о безопасности своих детей даже в ущерб собственной безопасности.

Кроме того, поскольку в развивающихся странах подавляющее большинство женщин занято натуральным сельским хозяйством, природопользованием и обеспечением водой, то, по сравнению с мужчинами, на них сильнее сказываются отрицательные последствия эрозии почв, опустынивания, засух, нехватки воды, наводнений, а также других изменений окружающей среды²⁵.

В обоих случаях, как при постепенном, так и внезапном перемещении нередко обостряются существующие тенденции к дискриминации и жестокому обращению. Женщины и девушки подвергаются риску сексуального насилия и насилия на гендерной основе, становятся жертвами торговли людьми, жестокого обращения с детьми и насилия, связанного с пьянством. Перемещенным женщинам и девушкам,

18

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯМИ НАСЕЛЕНИЯ, ВЫЗВАННЫМИ КЛИМАТИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ, В НЕПАЛЕ

Непрекращающиеся наводнения на востоке и на западе Непала в августе 2008 года затронули свыше 250 тысяч человек, многие из которых жили в бедности и годом ранее уже испытали на себе последствия наводнений и оползней.

В Непале оползни и наводнения носят сезонный характер и связаны с вырубкой лесов, особенно в холмистой местности. Предполагается, что изменение климата приведет к дальнейшему росту частотности и интенсивности наводнений по мере того, как в сезон дождей область выпадения осадков смещается на запад, и в результате таяния снегов и ледников и без того переполненные реки выходят из берегов.

Непал относится к числу стран с низким «индексом развития человеческого потен-

циала», и свыше 80 процентов населения живут менее чем на 2 долл. в день.

Гендерный фактор в числе других оказывает влияние на уязвимость к стихийным бедствиям в Непале. По мере того, как все больше мужчин мигрирует из горных и сельских районов в растущие города, все больше женщин становится во главе домашних хозяйств, продолжая жить в районах, подверженных наводнениям, и, таким образом, наиболее уязвимых по отношению к бедствиям, связанным с климатом.

В 2008 году на востоке Непала рухнула опорная стена вдоль реки Коши, и целые деревни в районах Сунсари и Саптари были смыты, в результате чего пострадало около 70 тыс. человек. Сила воды была настолько велика, что русло реки почти полностью изменилось и заблокировало доступ к не-

скольким затопленным районам, и десятки тысяч людей были вынуждены ютиться во временных лагерях. Реагируя на эту катастрофу, Международная организация по миграции выступила в качестве координатора международной гуманитарной помощи, предоставляемой Организацией Объединенных Наций, Международным комитетом Красного Креста и Красного Полумесяца, неправительственными организациями и другими учреждениями правительству Непала для удовлетворения неотложных гуманитарных потребностей, и, вместе с тем, подготовила почву для более долгосрочных решений и создания национального потенциала по снижению рисков, связанных с бедствиями, заложив основы для принятия безопасных, добровольных и упорядоченных ответных мер.

и женщинам и девушкам беженкам грозит больше опасности в лагерях или городах, когда они собирают дрова, запасают воду или пытаются найти источники к существованию. Во многих обществах женщины сталкиваются с дополнительными препятствиями при попытках оформления или восстановления права на собственность.

Кроме того, в условиях вынужденных перемещений, стихийных бедствий и кризисных ситуаций возможности систем здравоохранения удовлетворять возросшие нужды пострадавшего населения нередко нарушены или ослаблены. Поскольку при чрезвычайных ситуациях приходится сталкиваться с множеством первоочередных проблем в области здравоохранения, существует опасность того, что предлагаемые услуги по охране репродуктивного здоровья женщин и девочек не смогут удовлетворить спрос²⁶. В целом, перемещение населения связано с увеличением опасности для здоровья большинства уязвимых групп населения, включая беременных женщин, престарелых и инвалидов.

Во всем мире бедные слои населения, другие маргинализированные группы и люди, живущие в густонаселенных городах, расположенных в дельтах рек,

особенно уязвимы в условиях бедствий, связанных с изменениями климата и постепенной деградацией окружающей среды. Бедные нередко живут в трущобах и на окраинах городов, пользуясь ограниченным доступом к инфраструктуре, медицинским учреждениям и прочим услугам. Миграция в города из сельских районов с ухудшившимися экологическими условиями или из районов, пострадавших от стихийных бедствий, может лишь усугубить условия жизни в трущобах. Столица Бангладеш Дакка, расположенная на берегах реки Буриганга, является самым быстрорастущим мегаполисом в мире, население которого превышает 12 млн. чел. — вдвое больше, чем десятилетие назад — и, по оценкам, увеличится до 20 млн. чел. к 2020 году²⁷. Численность населения трущоб в Дакке составляет 3,4 млн. чел. и будет продолжать расти, поскольку ежегодно до 400 тысяч мигрантов, в большинстве своем бедняков, перебираются сюда из сельских и прибрежных районов, в которых все более ухудшается экологическая обстановка²⁸.

Из-за недостаточного потенциала абсорбции многих городов мира и отсутствия планов дальнейшего роста мигрантам из сельской местности в города не остается ничего иного, как чрезмерно эксплуатировать

19 ПРОГРАММА ВРЕМЕННОЙ МИГРАЦИИ НЕСЕТ ВЫГОДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УЯЗВИМЫМ ОБЩИНАМ В КОЛУМБИИ

Многие районы Колумбии подвержены опасности сезонных изменений окружающей среды, связанных, в частности, с нехваткой воды, продовольствия и с эрозией почв. Например, в феврале 2009 года река Мира вышла из берегов, и от наводнения пострадало свыше 30 тыс. человек.

Природная незащищенность, усиленная изменениями климата, также усугубляется нищетой. Эти факторы, наряду с конфликтами и проблемами безопасности, порождают внутренние и трансграничные перемещения населения. По оценкам, 3,3 млн. колумбийцев переселились в другие страны, и сумма направляемых ими в Колумбию денежных переводов только в 2007 году составила 4,6 млрд. долл. США.

С учетом потенциального вклада миграции в процессы развития и адаптации к изменениям климата в 2006 году в Колумбии начала осуществляться программа, предусматривающая временную сезонную миграцию в Испанию. Первоначально эта программа предусматривала оказание помощи семьям, потерявшим источники существования после извержения вулкана в районе Галерас. Однако впоследствии эта программа была расширена, и в настоящее время она охватывает жителей сельских общин, в которых земли и урожаи подвержены наводнениям и другим стихийным бедствиям.

В Испании мигранты, занятые, в основном, в сельском хозяйстве, получают заработную плату, позволяющую оплачивать

расходы по медицинскому обслуживанию, образованию детей и жилью, а также позволяющую женщинам и мужчинам вкладывать средства в проекты, которые идут на благо их общин в Колумбии. Кроме того, мигранты получают новые навыки, которые могут помочь расширить возможности получения доходов по возвращении в Колумбию.

Эта программа, осуществляющаяся при поддержке Европейского Союза, позволяет колумбийцам повысить их способность противостоять экологическим вызовам и предоставляет им альтернативу постоянному перемещению. Перемещение на 6 месяцев обеспечивает достаточно времени для восстановления истощенных земель, что позволяет вновь выращивать на них урожаи на продажу.

или загрязнять природную среду для удовлетворения насущных потребностей. В условиях отсутствия доступного жилья мигранты ведут беспорядочное строительство, а также не имеют устойчивых источников дохода и способствуют ухудшению санитарных условий, что создает серьезную угрозу здоровью людей и ведет к деградации земель, что, в свою очередь, усугубляет последствия оползней и наводнений и уязвимость в отношении таких явлений²⁹.

Другая сторона экологической миграции

Не все так плохо, что касается миграции, связанной с изменениями окружающей среды. В ряде случаев перемещения населения, связанные с экологическими условиями, могут пойти на пользу как отдельным лицам, так и общинам. Возвращающиеся мигранты, получившие новые навыки и знания, могут создавать новые возможности для получения дохода и дать толчок развитию местной экономики³⁰. Таким образом, мобильность может способствовать адаптации людей, пострадавших в связи с изменениями окружающей среды. И наоборот, отсутствие мобильности повышает уязвимость людей к давлению со стороны окружающей среды.

По данным сотрудника Международного института по вопросам окружающей среды и развития Сесилии Таколи, многие прогнозы, предвещающие передвижение сотен миллионов «климатических беженцев» и «климатических мигрантов», основываются на представлениях о том, что миграция отражает неспособность адаптироваться к переменам физической среды и что мигранты представляют собой относительно однородную группу, все члены которой одинаково реагируют на чрезвычайные ситуации и перемещаются в неизвестном направлении. Подобный взгляд противоречит более детально обоснованным и реалистичным представлениям о том, что миграция является ответным действием, позволяющим адаптироваться к социально-экономическим, культурным и экологическим изменениям. Появляется все больше данных о том, что мобильность в совокупности с диверсификацией доходов является одной из важных стратегий по снижению уязвимости в отношении к экологическим и прочим опасностям. Во многих случаях мобильность не только повышает устойчивость к изменениям климата, но и позволяет отдельным лицам и домашним хозяйствам накапли-

вать ресурсы. Политика, поддерживающая и обеспечивающая мобильность и миграцию, имеет большое значение как для адаптации, так и для достижения более широких целей в области развития³¹.

Путь вперед

Никто не знает наверняка, сколько людей в предстоящие десятилетия сдвинется с места в результате непредвиденного ухудшения состояния окружающей среды или спасаясь от ураганов, циклонов и других стихийных бедствий, связанных с климатом. Независимо от того, достигнет ли число таких людей 50 миллионов или 1 миллиарда, международному сообществу необходимо быть готовым к возрастающему числу людей, покидающих свои дома временно или навсегда.

Организации по оказанию помощи, руководители, доноры, принимающие страны и сами пострадавшие страны не подготовлены к передвижениям населения, вызванным экологическими факторами, отчасти из-за нехватки надежных данных и прогнозов, которые играют большую роль для повышения осведомленности и мобилизации политической воли и ресурсов, необходимых для решения возникающих проблем. Кроме того, необходимо лучше понимать характер воздействия экологических факторов на передвижение и распределение населения, а также иметь более подробную, с учетом гендерных факторов, информацию о районах и населении, которым грозит наибольшая опасность, для эффективного планирования, адаптации и смягчения последствий изменения климата, влияющих на мобильность людей³². Для этого потребуются не только проведение междисциплинарных исследований, но и всесторонне сотрудничество для разработки всеобъемлющих подходов.

Необходимы национальная и международная политика для принятия мер в отношении передвижений населения, связанных с экологическими факторами. В национальные программы действий по адаптации все еще не включены вопросы миграции, а национальными стратегиями в области управления миграционными процессами до сих пор не охватываются вопросы, касающиеся экологических факторов и изменения климата. В Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата также не рассматриваются вопросы, касающиеся влияния последствий изменения климата на мобильность людей.

Эффективность усилий, направленных на смягчение последствий и адаптацию к изменениям климата, будет зависеть от полноценного участия и вклада женщин и девочек. Расширение вовлечения женщин не только способствует уменьшению их уязвимости, но и может внести существенный вклад в выживание целых общин. Успешность стратегий по адаптации будет также зависеть от участия коренных народов. Использование богатого опыта коренных народов, а также местных ресурсов и знаний при разработке мер по адаптации на местном уровне нередко являлось наиболее успешным способом увеличения жизнестойкости пострадавшего населения. Привлечение представителей коренных народов к принятию решений в области стратегии по адаптации также имеет важное значение, поскольку изменения климата сильнее всего сказываются на их общинах: их особенности тесно связаны с традиционными территориями проживания и образом жизни, которые могут оказаться

под угрозой из-за последствий изменений климата, вынуждающих их оставить свои дома.

Миграция может быть одним из эффективных способов адаптации к последствиям изменения климата. Непредвиденные внезапные процессы миграции, вызванные стихийными бедствиями, могут повлечь за собой цепь событий, которые, в свою очередь, повлекут за собой новые или дополнительные беды и тяготы, в том числе конфликты, нищету и дальнейшее ухудшение окружающей среды. Проведение всеобъемлющих исследований, включая картирование и обследование с помощью географических информационных систем, могло бы обеспечить ряд необходимых инструментов для предотвращения или уменьшения вероятности катастрофических беспорядков в уязвимых общинах, рассматривая миграцию как вопрос выбора, а не как необходимость и способ выживания.



4

Создание устойчивости

«Адаптация — это больше, чем достижение конечной цели; это путь динамичный и непрерывный, и не по прямой. Во многих странах жители приспособляются к изменениям климата, но не адаптируются к ним».

—Сумая Закилдин, Суданское общество охраны окружающей среды¹

Раньше крестьяне в Малави могли предсказывать наступление дождей, а теперь — нет. Поэтому Мазое Гондве, которая кормит всю семью, стала, в надежде на лучшее, выращивать на своем участке культуры, которые требуют и которые не требуют полива.

«Поливать посевы — тяжелый труд, и на это уходит 4 часа в день», — говорила она корреспонденту в декабре 2008 года. Г-жа Гондве, приглашенная европейской неправительственной организацией на 14-ю Конференцию сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, состоявшейся в Познани, Польша, рассказала, что ей необходима более совершенная технология полива, чтобы это не занимало столько времени. По ее словам, ей необходимо также улучшить складские помещения и подобрать лучшие сорта семян.

«Как крестьянка, знающая местные условия, я знаю, что мне надо и что приносит результаты. Я здесь выросла и я знаю, как меняется климат»².

К несчастью для г-жи Гондве и всех нас, климатическая система будет продолжать изменяться. Через четыре десятилетия средние температуры в Малави, по-видимому, поднимутся на целый градус Цельсия, и урожаи значительно снизятся. Вместе с тем, численность населения в Малави, по прогнозам, возрастет с нынешних 15 млн. чел. до 41,5 млн. чел. к 2050 год³.

Необходимость адаптации

Если не появится какая-то противодействующая сила, выходящая за пределы нынешних научных

представлений, при существующей тенденции развития климатической системы температуры на протяжении десятилетий будут, по-видимому, повышаться. Миру необходимо подготовиться к потеплению, даже если мы пока и не в состоянии предвидеть, насколько

20

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ПОГОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ, НЕДОСТАТОЧНЫЕ ОТВЕТНЫЕ МЕРЫ

По данным доклада, опубликованного в 2009 году организацией «Оксфам Интернэшнл», в 2007 году «наводнения происходили в 23 африканских и 11 азиатских странах, и были самыми сильными за последние десятилетия. Два урагана и проливные дожди обрушились на значительную часть Центральной Америки; почти половина штата Табаско в Мексике оказалась затопленной. По словам Координатора по чрезвычайной помощи Организации Объединенных Наций Джона Холмса, «все эти явления сами по себе не привели к массовой гибели людей, однако в совокупности они представляют собой бедствие огромных масштабов. Однако в 2008 году череда климатических бедствий не прекратилась: циклон Нургис опустошил значительные районы Мьянмы, а особенно разрушительный сезон атлантических ураганов унес сотни жизней и нанес огромный экономический ущерб многим районам Кубы, Доминиканской Республики, Гаити и Соединенных Штатов. Во многих случаях нерациональное управление деятельностью в области окружающей среды усилило последствия этих климатических бедствий. Дожди, прошедшие в Индии в 2008 году, вызвали серьезные наводнения не потому, что они были особо сильными, а потому, что произошло разрушение плохо содержащихся дамб и обрушение берегов. В августе 2008 года прорыв дамбы на реке Коси вызвал одно из самых сильных наводнений в истории самого бедного в Индии штата Бихар»⁴.

◀ Две женщины преодолевают паводковые воды в марокканском городе Сук Ларбаа.

Рисунок 4.1. Последствия изменения климата и Цели развития тысячелетия

Цели развития тысячелетия	Потенциальные последствия изменения климата
Цель 1 Ликвидация крайней нищеты и голода	<ul style="list-style-type: none"> Ущерб, причиненный средствам жизнеобеспечения, в частности домам, источникам водоснабжения, здоровью и инфраструктуре, может лишить людей средств к существованию; снижение урожая отрицательно скажется на продовольственной безопасности; изменения в экосистемах и ресурсах, инфраструктуре и производительности труда уменьшат возможности повышения доходов и отрицательно скажутся на экономическом росте; рост социальной напряженности, связанный с использованием ресурсов, может приводить к возникновению конфликтов, дестабилизирующих жизнь и источники доходов, и вынуждать общины к миграции.
Цель 2 Достижение всеобщего начального образования	<ul style="list-style-type: none"> Утрата средств к существованию и стихийные бедствия уменьшат возможности для нормальной учебы; больше детей (особенно девочек) бросят школу, чтобы помогать носить воду, зарабатывать на жизнь или ухаживать за больными членами семьи; в результате недостаточного питания и болезней снизится посещаемость школ и способность детей к обучению; перемещение и миграция приведут к снижению доступа к образованию.
Цель 3 Содействие гендерному равенству и расширению прав и возможностей женщин	<ul style="list-style-type: none"> По мере усиления зависимости женщин от природной окружающей среды как источника существования, в том числе от сельскохозяйственного производства, гендерное неравенство усугубится. В результате может ухудшиться здоровье, и будет оставаться меньше времени для участия в принятии решений и получении дополнительного заработка; женщинам и девочкам обычно приходится работать по дому, а также ходить за водой, кормом для скота, дровами и нередко добывать еду. В периоды климатических стрессов им придется при меньших ресурсах справляться с большим объемом работы; домашние хозяйства, возглавляемые женщинами с ограниченными средствами, будут особенно уязвимы в отношении бедствий, связанных с климатом.
Цель 4 Снижение детской смертности	<ul style="list-style-type: none"> В связи с тепловыми волнами, наводнениями, засухами и ураганами уровни смертности и заболеваемости возрастут; дети и беременные женщины особенно подвержены трансмиссивным болезням (например, малярии и лихорадке Денге), а также заболеваниям, передаваемым через воду (например, холере и дизентерии), которые могут усилиться и распространиться на новые районы; снижение водной и продовольственной безопасности отрицательно отразится на здоровье детей.
Цель 5 Улучшение материнского здоровья	<ul style="list-style-type: none"> Нехватка и ухудшение качества питьевой воды отрицательно скажется на материнском здоровье; отсутствие продовольственной безопасности приведет к недостаточному питанию; в результате засух и наводнений распространятся болезни, передаваемые через воду, что отразится на материнском здоровье.
Цель 6 Борьба с ВИЧ/СПИДом, малярией и другими болезнями	<ul style="list-style-type: none"> Нехватка воды и потепление усилят уязвимость к этой болезни; в семьях, пораженных СПИДом, меньше средств к существованию; недостаточное питание ускорит негативные последствия этого заболевания.
Цель 7 Обеспечение экологической устойчивости	<ul style="list-style-type: none"> Изменения и, возможно, необратимый ущерб может быть нанесен качеству и продуктивности экосистем и природных ресурсов; произойдет уменьшение биоразнообразия и дальнейшее ухудшение состояния окружающей среды; изменения во взаимосвязи и взаимодействии человека с экосистемой приведут к утрате биоразнообразия и основных систем, поддерживающих жизнеобеспечение многих людей, особенно в Африке.
Цель 8 Создание глобального партнерства в целях развития	<ul style="list-style-type: none"> Изменения климата — это глобальный вопрос и глобальная проблема: для ответных мер необходимо глобальное сотрудничество, особенно для оказания помощи развивающимся странам в адаптации к отрицательным последствиям изменения климата; под воздействием климатических факторов может произойти усиление напряженности в международных отношениях.

Источник: Рамочная Конвенция ООН об изменении климата, 2007 год. Climate Change: Impacts, Vulnerabilities and Adaptation in Developing Countries. Bonn: United Nations Framework Convention on Climate Change Secretariat. United Nations Development Programme. 2009. Climate Change Affects All the MDGs. At undp.org/climatechange/about.htm.

быстрыми темпами оно будет происходить или где и когда оно закончится. И хотя ни один ученый не в состоянии уверить нас в том, что любое конкретное экстремальное метеорологическое явление является прямым следствием антропогенного изменения климата, характер таких явлений прослеживается и сходен с тем, что, по мнению ученых, ожидает нас в предстоящие десятилетия. Поскольку в атмосфере уже произошли изменения, любые погодные явления, происходящие сегодня, несут в себе, пусть самые неприметные, элементы человеческого воздействия.

Вероятное повышение температуры в нынешнем веке в пределах от 2 до 4,5 градусов Цельсия вызывает значительную обеспокоенность⁵. Еще большую тревогу вызывает возможность действительно катастрофического роста температур и последствий для климата, особенно если правительства не будут действовать решительно и безотлагательно для ограничения объемов выбросов. В долгосрочном плане уровень моря может подняться на 1 метр и, вероятно, еще выше, что может привести к частичному затоплению городов, расположенных на нынешнем уровне моря, на морских побережьях и по берегам приливных рек. По данным проведенного в 2007 году исследования, в низменных прибрежных зонах, высота которых ниже 10 метров

над уровнем моря, проживает 13 процентов городского населения мира⁶. В числе крупнейших городов мира, находящихся в зоне риска, — Дакка, Джакарта, Мумбаи, Нью-Йорк, Шанхай и Токио⁷. Охватывающие целые регионы, волны тепла, каких еще не знало человечество, могут раскалить целые города, которые уже превратились в «городские острова тепла» из-за широкого применения искусственных покрытий и бетона. С учетом отрицательных последствий для здоровья, развития и самой жизни человека подобных изменений климата, правительствам и общественности необходимо безотлагательно разработать планы в отношении того, как цивилизация может противостоять таким изменениям и выжить.

До недавнего времени наука об изменении климата оставалась, в основном, в академических рамках. Мы только начинаем задумываться о воздействии человека и всех последствиях различных сценариев изменения климата, опубликованных Межправительственной группой экспертов по изменению климата и другими научными учреждениями. Однако из исторического и недавнего опыта мы знаем одно: когда условия становятся тяжелыми, а ресурсы недостаточными, бедные и маргинализованные не только в связи с бедностью группы — женщины, молодежь,

21

РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ, НАРОДОНАСЕЛЕНИЕ И ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

В каждой ЦРТ содержатся демографические компоненты или последствия, связанные с человеческим фактором решаемых проблем, и во многих случаях указываются те меры, которые необходимо принять для их решения. Как отметил в 2002 году бывший Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Кофи Аннан, эти цели не могут быть достигнуты, «если вопросы народонаселения и репродуктивного здоровья не будут решаться напрямую. Это означает укрепление усилий по расширению прав женщин и увеличение инвестиций в образование и здравоохранение, в том числе в репродуктивное здоровье и планирование семьи»⁸.

Коротко говоря, когда женщины в состоянии регулировать размер своей семьи и сроки рождения ребенка, у них

появляется больше возможностей к достижению гендерного равенства, а наличие гендерного равенства укрепляет из возможность регулировать воспроизводство (ЦРТ 3). Добровольное планирование семьи непосредственно ведет к снижению детской смертности (ЦРТ 4) и укреплению материнского здоровья (ЦРТ 5). Замедление темпов роста численности населения в результате доступа к услугам в области репродуктивного здоровья способствует ликвидации голода (ЦРТ 1) и снижает вероятность того, что лишь только численность станет причиной, подрывающей усилия по охвату школьным образованием и повышению качества обучения (ЦРТ 2). Профилактика инфекций, передающихся половым путем, является основным компонентом улучшения репродуктивного здоровья,

непосредственно содействующим усилиям по уменьшению распространения ВИЧ, а меры в области планирования семьи могут помочь ВИЧ-позитивным женщинам самим решать, рожать ли детей и в какие сроки, тем самым снижая число случаев передачи заболевания от матери ребенку (ЦРТ 6).

С точки зрения достижения ЦРТ 7, касающейся обеспечения экологической устойчивости, замедление роста численности населения сказывается по многим направлениям: облегчение положения, связанного с растущей нехваткой воды; замедление потери лесов, рыбных промыслов и биоразнообразия; замедление темпов выброса парниковых газов и укрепление устойчивости стран в процессе адаптации к изменениям климата.

престарелые, коренные народы и другие меньшинства — становятся самыми уязвимыми. Кроме того, им оказывается меньше поддержки, и их нередко исключают из участия в коллективных ответных мерах общества по ликвидации последствий бедствий.

Организация Объединенных Наций и правительства определили ряд первоочередных задач, которые должны быть осуществлены к 2015 году — Цели развития тысячелетия (ЦРТ), и в случае их достижения они будут в значительной мере способствовать устойчивости климата. Как пример того, что циклы причинной обусловленности могут оборачиваться либо благом, либо вредом, достижение самих ЦРТ оказалось под угрозой воздействия изменения климата, а также динамики народонаселения и моделей потребления. Увязка ЦРТ с проблемами изменения климата, а также с усилиями по улучшению доступа к услугам в области репродуктивного здоровья и достижению гендерного равенства имеет жизненно важное значение, поскольку прогресс в области достижения большинства ЦРТ развивается медленно. Особенно отстает от графика ЦРТ 5, касающаяся улучшения материнского здоровья, притом что материнская смертность остается сегодня на том же уровне, что и два десятилетия назад⁸.

Не все изменения связаны с климатом

Не случайно считается, что развитые страны обладают наибольшей способностью адаптации к последствиям изменений климата. Устойчивость обществ — имеющиеся ресурсы, потенциалы и приспособляемость, позволяющие им противостоять и адаптироваться ко всякого рода внезапным изменениям без значительного ущерба для жизни, здоровья и благосостояния — во многом сравнима с теми экономическими и социальными рубежами, к достижению которых и направлено развитие. Подобное сходство фактически осложнило переговоры по климату в связи с озабоченностью некоторых неправительственных организаций и правительств развитых стран в отношении того, что новое финансирование на цели адаптации к изменениям климата может привести просто к сокращению объемов помощи в целях развития, когда вместо действительного увеличения объемов финансовых потоков сменятся лишь названия. «Дополнительность» финансовых ресурсов — то, что они дополняют, а не заменяют помощь в целях развития — является ключевым требованием для любого справедливого окончательного соглашения по климату.

Неопределенность в отношении того, что является адаптацией к изменению климата и что является

22 ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ИЛИ УХУДШЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ?

Различия между последствиями изменения климата и признаками ухудшения состояния окружающей среды не всегда очевидны. Природная изменчивость погодных условий существовала всегда. Засухи, бури и волны тепла с определенной регулярностью возникали во многих частях мира на протяжении тысячелетий.

Однако многие из этих обычных метеорологических явлений происходят чаще и с большей силой из-за изменений климата. В результате изменения климата происходит также таяние полярных льдов, приводящее к повышению уровня моря, и наблюдаются длительные засухи в тех частях мира, для которых не характерны засушливые периоды.

Недавние изменения климата являются, в первую очередь, результатом все

возрастающего объема парниковых газов, выбрасываемых в атмосферу, и большинство этих выбросов связано со сжиганием ископаемого топлива. Другим крупным источником является обезлесение. С уменьшением площади лесов способность земли абсорбировать излишки углеродных соединений из атмосферы снизилась.

Некоторые экологические проблемы могут ошибочно приниматься за изменения климатического характера. Например, иногда пашни становятся непригодными из-за засоления, что подчас является результатом повышения уровня моря. Однако засоление почв чаще всего является результатом воздействия ирригационных систем, которые вытягивают содержащиеся в земле соли на поверхность. Пересыхание рек и озер может вызывать засухи,

которые, однако, могут также возникать в результате чрезмерного использования воды для нужд сельского хозяйства, промышленности и людей, живущих поблизости в крупных городах.

Утрата биоразнообразия является экологической проблемой, которая в ряде случаев связана с изменениями климата, хотя в иных случаях это может стать результатом изменения характера землепользования, сведения лесов или загрязнения окружающей среды. В результате изменения климата происходит потепление и повышение кислотности мирового океана, что ведет к гибели морской флоры и фауны. Однако перелов рыбы и загрязнения также могут отразиться на уменьшении численности популяций рыб во многих районах.

процессом развития, отражается и на неопределенности в отношении того, какие явления являются следствием изменения климата, а какие — явлениями окружающей среды, которые вполне могут происходить, даже если предположить, что парниковые газы не оказывают влияния на климат или на экосистемы. Провести такое различие особенно важно, поскольку Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата требует от стран, в большей мере ответственных за изменение климата, взять на себя бóльшую ответственность с учетом своих потенциалов по принятию ответных мер в связи с этой проблемой. Те страны, которые в большей мере ответственны за накопление излишков парниковых газов в

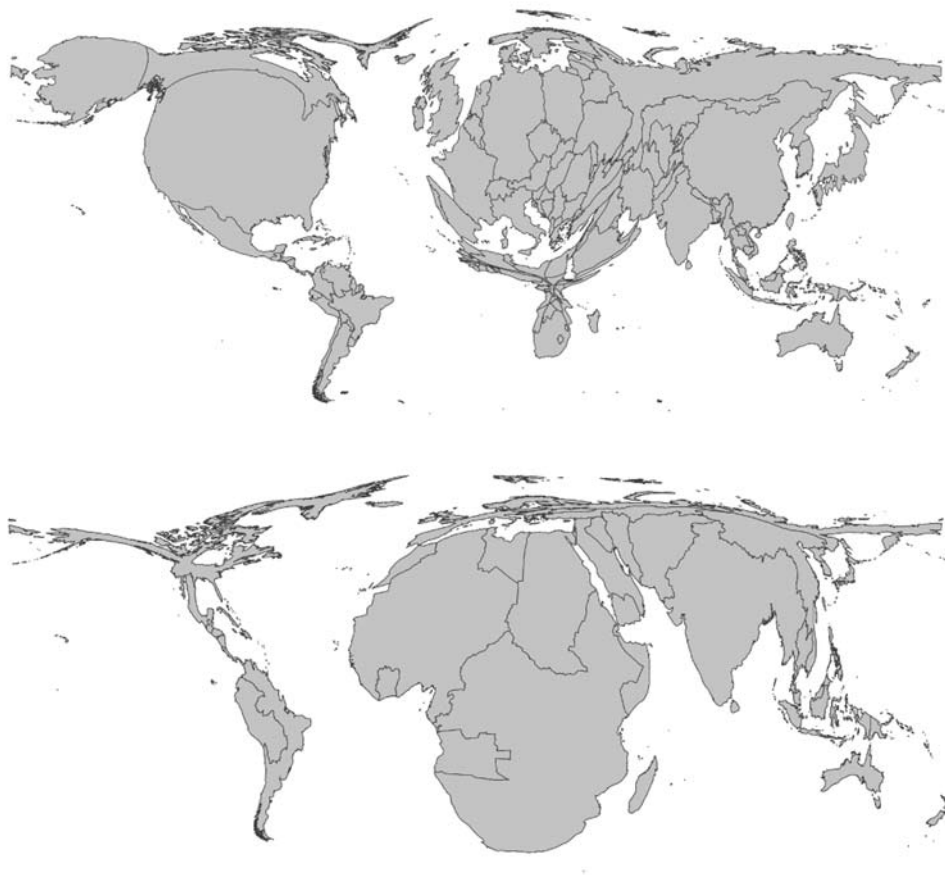
атмосфере, по-видимому, в меньшей степени пострадают от последствий изменения климата и наоборот.

С учетом диспропорций между причинами и последствиями и их источниками в более богатых и более бедных странах, основной целью справедливого соглашения по климату, дополняющего Рамочную конвенцию Организации Объединенных Наций об изменении климата и Киотский протокол, является создание новых и дополнительных механизмов финансирования в целях оказания помощи развивающимся странам в облегчении того бремени, которое они вынуждены нести в связи с изменениями климата.

Имеет значение и ответственность за наши действия как на уровне стран, так и на уровне отдельного

Рисунок 4.2. Неравное бремя

Хотя развитые страны до настоящего времени в большей мере способствовали антропогенному изменению климата (искаженный масштаб верхней карты отражает выбросы двуокиси углерода, связанной с сжиганием ископаемого топлива, по данным на 2002 год), жители бедных стран, особенно африканских, уже сейчас имеют больше шансов умереть в результате изменений климата, которые произошли до 2000 года (на нижней карте мира масштабы искажены в соответствии с проведенными Всемирной организацией здравоохранения региональными оценками подшевых показателей смертности, связанными с изменениями климата в конце XX века).



Источник: Patz, J. and others. 2007. "Climate Change and Global Health: Quantifying a Growing Ethical Crisis." *Ecohealth* 4:397-405; World Health Organization. 2008. *Protecting Health from Climate Change*: World Health Day 2008. Geneva: World Health Organization.



▲ Бангладешская женщина выращивает тыквы на крыше своего дома. Огород на крыше обеспечивает еду во время наводнений, когда из-за разлива вод гибнет урожай.

© ГМБ Акаш/«Панос пикчерз»

человека. Однако попытки оценить в каждом случае степень вины за взаимосвязанные экологические, социальные и экономические проблемы могут далеко увести нас от решения основной задачи: безотлагательной разработки эффективных совместных действий и межкультурных ответных мер в отношении трудностей, которые испытает густонаселенный, несправедливый, разделенный по принципу пола и полный стрессовых ситуаций мир.

Вопросы народонаселения и его взаимосвязи с развитием и окружающей средой необходимо учитывать в этом процессе не только из-за длительного воздействия населения на масштабы выбросов парниковых газов, но и потому, что динамика народонаселения взаимосвязана с окружающей средой и оказывает влияние на многие изменения, которые нередко принимаются за последствия изменения климата. Как отмечает Межправительственная группа экспертов по изменению климата, районы с высокими темпами прироста населения столкнутся с особыми трудностями в преодолении продовольственной безопасности, в то время как изменение климата «усложнит двуединую проблему удовлетворения спроса на продовольствие (зерновые) и одновременной защиты природных

ресурсов и улучшения качества окружающей среды в этих регионах»¹⁰.

Наличие возобновляемых источников пресной воды, (имеющее решающее значение для достижения ЦРТ 1), является одним из вопросов, который остро зависит от численности населения и темпов его роста, а также от уровня экономического развития. Специалисты Департамента по экономическим и социальным вопросам Организации Объединенных Наций недавно провели исследование прогнозируемых тенденций в области выпадения осадков и плотности населения в Африке в период с 2000 по 2050 годы и пришли к выводу, что демографические изменения будут, по-видимому, играть большую роль, чем изменения климата, при определении наличия источников воды в будущем. Более того, по их мнению, замедление роста численности населения может напрямую способствовать адаптации. По их мнению, «в южной части Африки демографическая стагнация, [то есть замедление или отсутствие прироста населения], по-видимому, приведет к существенному смягчению воздействия изменения климата»¹¹.

Такие выводы не подразумевают какого-либо аннулирования обязательств развитых стран в соот-

ветствии с Рамочной конвенцией ООН об изменении климата. Такие обязательства предусматривают сокращение их собственных выбросов парниковых газов и обеспечение необходимых объемов финансирования и передачи технологии развивающимся странам в дополнение к существующей помощи в целях развития. Аналогичным образом, любые демографические факторы, содействующие укреплению социальной устойчивости, не предполагают какого-либо отхода от подхода к вопросам народонаселения, основывающегося на соблюдении прав, который был принят странами на Международной конференции по вопросам народонаселения и развития (МКНР). Эти выводы подразумевают использование более всеобъемлющего подхода, включающего доступ к репродуктивному здоровью и укрепление гендерного равенства не только в целях сокращения объемов выбросов парниковых газов в долгосрочном плане, но и в целях создания потенциала во всех странах для адаптации к изменениям климата. Даже эксперты иногда не могут провести различия между последствиями изменения климата, глобальными по своей природе, и ухудшением состояния окружающей среды, которое может в большей степени оказаться следствием потребностей людей на местах, связанных с экономическим развитием и ростом численности населения.

Однако на уровне общин и людей, живущих в них, такие различия нередко осознаются и проводятся. Женщины, живущие в сельской местности, которые находятся в большей, по сравнению с мужчинами, зависимости от природных ресурсов, что прямо пропорционально связано с уровнем их нищеты, нередко прекрасно осведомлены о том, что деятельность их общин или даже их собственная деятельность может привести к ухудшению состояния местной окружающей среды¹². На проходившем в Дакаре в 2008 году практикуме по изменению климата и гендерным вопросам участвующие в нем женщины из Сенегала и Ганы отмечали заметные признаки ущерба, нанесенного окружающей среде в результате перелова

Во время бедствий женщины гибнут чаще, чем мужчины, и погибают в более раннем возрасте, однако существует немного надежных данных, документально подтверждающих это явление, в основном потому, что международное сообщество уделяло мало внимания гендерным аспектам последствий стихийных бедствий.

рыбы, незаконного использования сетей, а в одном случае — сбора морских раковин женщинами в рамках проектов, связанных с микрофинансированием для обеспечения источников дохода. Участники практикума позитивно отнеслись к этим высказываниям как к возможности извлечь уроки и лучше понять экологические последствия повседневной деятельности¹³. Гендерное равенство и доступ к услугам в области репродуктивного здоровья играют основную роль в создании и сохранении устойчивости общества по отношению к стрессам, возникающим в мире

в результате потепления. Когда женщины, стоя плечом к плечу с мужчинами во всех областях жизни, обладают свободой и возможностью для принятия решения в области репродуктивных вопросов, то их жизнестойкость возрастает и высвобождается их социальный и экономический потенциал. Следствием наличия у женщин равных прав и возможностей обычно является уменьшение размеров семьи, что способствует стабилизации численности населения в долгосрочном плане.

Социальные и культурные аспекты уязвимости и адаптация

Маргинализация женщин и дискриминация, а также недостаточное внимание тому, каким образом гендерное неравенство препятствует развитию, сохранению здоровья, справедливости и благосостоянию человека в целом, ослабляет устойчивость стран к изменениям климата. Устойчивость чаще всего достигается и развивается в обществах, в которых все люди могут посещать школу, имеют доступ к медицинским услугам, пользуются равной защитой закона и в полной мере могут распоряжаться собственной жизнью, а также судьбами своих общин и стран. Кроме того, нередко устойчивость коренится в культуре и проявляется во многих случаях в традициях проявления щедрости к нуждающимся и к совместным действиям в случае бедствий.

По своей численности и неравенству гендерных отношений во всем мире женщины находятся в самых неблагоприятных условиях для выживания в разного

рода стрессовых ситуациях и их для преодоления — от хронической нехватки еды и недостатка воды до стихийных бедствий и насильственных конфликтов, нарастающих по мере нагревания планеты. Хотя на долю женщин приходится половина взрослого населения, по всеобщему мнению, их доля среди бедного населения гораздо выше. Дифференциация бедности по гендерному признаку изучена еще не в полной мере, однако она определяется, по-видимому, несколькими факторами. В большинстве обществ женщины, по сравнению с мужчинами, реже работают по найму и получают в среднем меньше за аналогичную работу. Кроме того, многие женщины, состоящие в браке или иных отношениях с мужчинами, имеющими низкий доход, попадают в условия «вторичной нищеты»: их партнеры тратят значительную часть своего ограниченного дохода на такие личные нужды, как алкоголь, наркотики и азартные игры, а не на семью.

Наконец, домохозяйства с единственным родителем гораздо чаще возглавляются женщинами, чем мужчинами, и в большинстве своем эти домохозяйства, возглавляемые женщинами, относятся к категории бедных. Например, в Бангладеш три из 10 домохозяйств возглавляются женщинами, и 95 процентов от этих возглавляемых женщинами домохозяйств живут ниже черты бедности¹⁴. Последствия более высокого уровня бедности среди женщин и социальные ожидания в отношении их поведения со всей очевидностью проявились во время и после недавних стихийных бедствий. Хотя многие бедствия не связаны с изменениями климата (см. врезку 4 «Какое отношение имеют цунами к изменению климата?»), с учетом характера и последствий этих бедствий можно спрогнозировать вероятные модели поведения и последствия предстоящего изменения климата, если мы не начнем безотлагательно действовать для создания новых моделей, обеспечивающих вовлечение женщин, справедливость и гендерное равенство.

Во время бедствий женщины гибнут чаще, чем мужчины, и погибают в более раннем возрасте, однако

Учитывая длительную историю ни с чем не сравнимых страданий женщин и детей, вопросы взаимосвязи гендерного равенства, народонаселения и воздействий изменения климата заслуживают дальнейшего исследования таких связей и целенаправленных конструктивных мер в районах, которые все более предрасположены к насильственным гражданским конфликтам.

существует немного надежных данных, документально подтверждающих это явление, в основном потому, что международное сообщество уделяло мало внимания гендерным аспектам последствий стихийных бедствий. Тем не менее, ограниченные исследования отдельных случаев, связанных с опустошительным циклоном в Бангладеш в 1991 году, тепловой волной в Европе в 2003 году и азиатским цунами в 2004 году, подтверж-

дают бóльшую уязвимость женщин. Экономисты Эрик Нимайер и Томас Плюмпер на основе выборочных данных о стихийных бедствиях в 141 стране в период с 1981 по 2002 годы пришли к выводу о том, что «в результате стихийных бедствий (и их последующего воздействия) в среднем гибнет больше женщин, чем мужчин, или женщины гибнут в более раннем возрасте, чем мужчины». Более того, исследователи установили, что чем сильнее бедствие и ниже социально-экономический статус пострадавшего населения, тем шире разрыв в показателях смерт-

ности между женщинами и мужчинами в периоды таких стихийных бедствий, как циклоны, землетрясения и цунами.

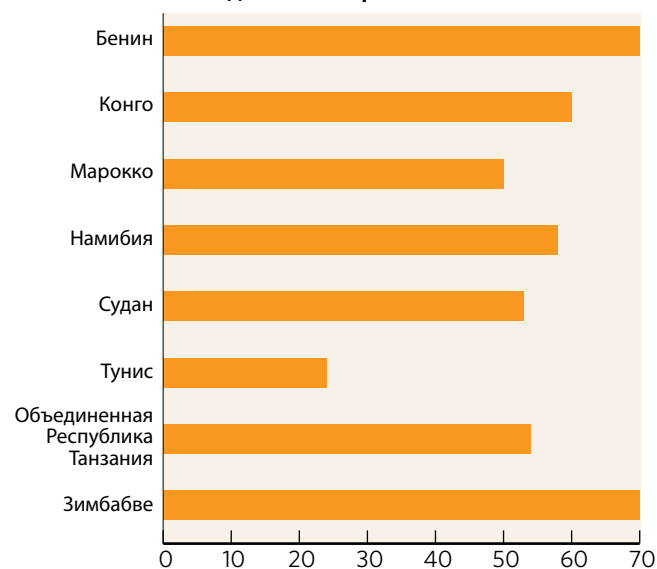
Почему женщины более уязвимы? Несомненно, отчасти уязвимость проистекает из биологических особенностей. Например, в любом населенном пункте часть женщин будут беременны и смогут в меньшей степени переносить все тяготы, связанные с бегством или выживанием в случае возникновения бедствия. Из-за того, что мышечная масса верхней части тела у мужчин, в среднем, больше, в подобных обстоятельствах это может дать им преимущество. Однако, согласно заключению Нимайера и Плюмпера, повышенная уязвимость женщин является не следствием биологических особенностей, а результатом общественных отношений. «Наши исследования показывают, что являющаяся непосредственно следствием социального устройства уязвимость женщин по гендерному признаку, встроенная в повседневные социально-экономические структуры, приводит к более высоким показателям смертности среди женщин во время бедствий по сравнению с мужчинами»¹⁵.

Множество примеров тому содержится в материалах, посвященных таким недавним бедствиям, как цунами 2004 года. Многие женщины погибли, потому что находились дома, ничего не зная о приближающейся роковой волне, в то время как их мужья-рыбаки остались живы в своих лодках, оставшихся на плаву. Некоторые женщины запутались в своих сари и утонули. А другие никогда так и не научились плавать, несмотря на то, что всю жизнь прожили рядом с водой. Девочки тонули потому, что никогда не учились лазать по деревьям, как их братья. Одну девочку унесло приливной волной, потому что отец был не в состоянии удержать ее вместе с братом, как он сказал позднее, «сын должен стать продолжателем рода»¹⁶.

Уровень социальной уязвимости женщин редко снижается вместе с уходом паводковых вод. Напряженность, возникающая во время катастроф, нередко усиливает риски, связанные с насилием на гендерной основе, которое уже существовало до того, как произошло бедствие¹⁷. Во всем мире, где в большинстве правительственных учреждений работают мужчины и укоренилось представление о том, что мужчина является главой семьи, женщин нередко обходят при выплатах на восстановление и при оказании других видов помощи. При слабых социальных сетях в окружающей их действительности, информация, необходимая для выживания, может пройти мимо них.

Если такая дискриминация на гендерной основе в периоды после бедствий широко распространена, то во многих государственных учреждениях и неправительственных организациях понимание нужд женщин улучшилось. На низовом уровне женщины во многих случаях просто проявили инициативу, настояв на участии в деятельности по ликвидации последствий стихийных бедствий и планированию восстановительных работ. Еще во время катастрофического наводнения в районе Саргода в Пакистане в 1992 году женщины оказывали помощь в проектировании новых домов для своих семей и стали коллективными собственниками построенных домов, что содействовало расширению их возможностей. После циклона, который пронесся над штатом Орисса, Индия, в 1999 году, многие мероприятия по оказанию помощи проводились с участием женщин, которые непосредственно получали предметы помощи, займы и ссуды на строительство домов, что, как это документально зафиксировано, повысило их чувство собственного достоинства и социальный статус¹⁸.

Рисунок 4.4. Доля сельскохозяйственных работ, осуществляемых женщинами в отдельных странах



Источник: United Nations Environment Programme/GRID Arendal, 2008. Website: <http://maps.grida.no/go/graphic/the-percentage-of-agricultural-work-carried-out-by-women-compared-with-the-percentage-of-female-exte>, accessed 27 July 2009.

Неправительственными организациями документально зарегистрированы примеры совместной работы женщин и мужчин вопреки сложившимся стереотипам. Вдовы отцы после стихийных бедствий в ряде случаев начинали активно заботиться о своих детях и даже переселялись ближе к школам, где учились их дети. Рядом программ по возмещению ущерба предусматривалось финансовое поощрение мужчин за отказ от употребления алкоголя в период восстановления после бедствия, что успешно облегчало «вторичную нищету» женщин и уязвимость к жестокому обращению со стороны супругов¹⁹.

Изменения климата и конфликтные ситуации

Организация Объединенных Наций и правительства начинают проявлять обеспокоенность в связи с тем, что возможное изменение климата станет дополнительным фактором, порождающим насильственные гражданские конфликты в слабых государствах во всем мире. (Используемые в научно-исследовательской литературе такие различные определения, как «нестабильное» или «недееспособное» государство, подразумевают такие государства, которые не способны гарантировать безопасность за пределами столиц, а

На следующий год после разрушительного цунами 2004 года отделения ЮНФПА в Индонезии, Шри-Ланке, Таиланде и на Мальдивских Островах скоординировали свои усилия с другими учреждениями системы Организации Объединенных Наций для оказания помощи в период восстановительных работ после стихийного бедствия. Персонал ЮНФПА обеспечил, чтобы потребности женщин и девушек в области охраны репродуктивного здоровья и материнства не упускались из виду в ходе восстановительных работ и чтобы в планах по реабилитации включались меры по предотвращению сексуального насилия.

В провинциях Индонезии, пострадавших от цунами, в центры первичной медико-санитарной помощи были направлены аптечки и инструменты для оказания неотложной акушерской помощи, в которой особенно нуждались беременные женщины в общинах, ставших еще более удаленными после стихийного бедствия.

ЮНФПА совместно с Индонезийской ассоциацией психологов содействовал работе с населением в общинных центрах и подготовке консультантов по вопросам о том, как реагировать в случаях насилия на гендерной основе и сексуального насилия.

В пострадавших районах ЮНФПА распределил сотни тысяч личных гигиенических комплектов, в которых, помимо таких предметов первой необходимости, как мыло, туалетная бумага, зубные щетки и гигиенические салфетки, вкладывались презервативы в целях профилактики ВИЧ и других передающихся половым путем инфекций, а также для предотвращения нежелательных беременностей. В числе других материалов и оборудования, использованных при оказании чрезвычайной помощи после цунами, были средства контрацепции для чрезвычайных случаев, материалы для безопасных родов и лекарства для лечения заболеваний, передающихся половым путем²⁰.

За последнее десятилетие ЮНФПА разработал потенциал по оказанию чрезвычайной помощи для предоставления основных услуг в области репродуктивного здоровья для лиц, пострадавших от стихийных бедствий или живущих в лагерях беженцев. Эти мероприятия благотворно сказываются в долгосрочном плане на пострадавшем населении. По данным одного исследования, такие показатели репродуктивного здоровья, как материнская и младенческая смертность, и уровни использования контрацептивных средств в Африке были выше среди беженцев, чем у населения прилегающих районов²¹. Этот опыт может оказаться применимым в связи с ожидаемым в мире потеплением. При достаточном уровне финансирования и политической воли такие мероприятия могут носить всеобщий, а не целевой характер, что позволит уменьшить степень уязвимости населения во всем мире в связи с последствиями изменения климата.

иногда и в их пределах). На долю таких государств приходится 9 процентов населения мира, но это, однако, составляет свыше четверти бедного населения мира, что еще более увеличивает вероятность и последствия как дискриминации на гендерной основе, так и ограниченного доступа к услугам в области репродуктивного здоровья²².

Хотя взаимосвязь между ухудшением состояния окружающей среды и гражданскими конфликтами продолжает обсуждаться, специалисты по вопросам безопасности считают, что нехватка пресной воды и плодородных пашен может обострить существовавшие ранее противоречия. Слаборазвитая экономика, несправедливость власти и распределения богатства, а также неэффективное управление способствуют вспышкам насилия, которые нередко возникают на этнической почве. Возможные перемещения населения, связанные с подъемом уровня моря, могут увеличить опасность возникновения конфликтов. Конфликт в районе Дарфура в Судане может служить одним из примеров обострения насилия в связи с изменением

климата. Посетивший этот район в 2006 году Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун обратил внимание на тенденцию уменьшения количества осадков в последние годы и отметил, что климатические изменения усугубляют процесс опустынивания и способствуют усилению напряженности в этом районе²³. Женщинам Дарфура пришлось заплатить высокую цену за разгуд насилия в районах их проживания: они подвергались изнасилованиям, другим формам сексуального насилия, и опасность еще более увеличивалась, когда им приходилось ходить за водой или за дровами в этом бедном ресурсами районе.

Отчасти в связи с неопределенностью в отношении того, каким образом будет меняться климат и насколько нынешние конфликтные ситуации связаны с изменением климата или окружающей среды, ряд экспертов предупреждают о необходимости проявлять осторожность в оценках взаимосвязи между изменениями климата и конфликтными ситуациями²⁴. Дело, однако, в том, что конфликтные ситуации и их последствия относятся к числу тех последствий

изменения климата, в отношении которых нам необходимо применять принцип предосторожности и предвидеть их, даже если мы не способны их прогнозировать. Учитывая длительную историю ни с чем не сравнимых страданий женщин и детей, вопросы взаимосвязи гендерного равенства, народонаселения и воздействий изменения климата заслуживают дальнейшего исследования таких связей и целенаправленных конструктивных мер в районах, которые все более предрасположены к насильственным гражданским конфликтам.

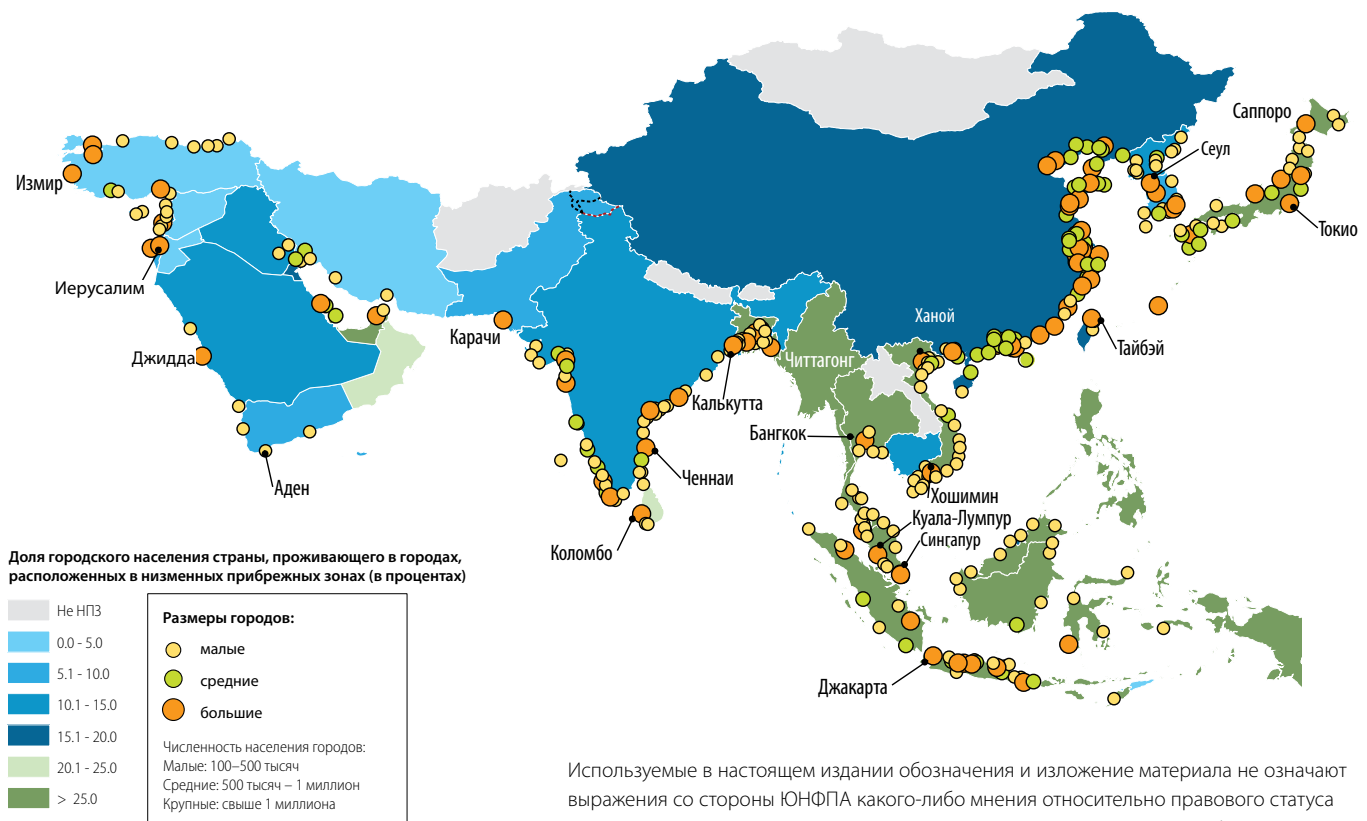
Повышение уровня моря и проблемы урбанизации

Одним из наиболее важных процессов динамики народонаселения в наше время является урбанизация — увеличение доли населения, живущего в городах. Как отмечалось в докладе ЮНФПА «Народонаселение мира в 2007 году: использование потенциала урбанизации», даже крупнейшие города мира, которые ранее

рассматривались как безнадежные случаи перенаселенности и неуправляемости, в последнее время стали рассматриваться как центры творческой активности и инноваций, в которых самые бедные их жители нередко наиболее способны к инновациям, отчасти в связи с необходимостью выживать в самодельном жилье при низком уровне развития муниципальных услуг.

С учетом нынешнего изменения климата потребность в таких инновационных подходах будет возрастать. Уже сейчас каждый десятый человек живет в прибрежных городах, расположенных всего на несколько метров выше уровня моря. По оценкам, численность населения, подвергающегося серьезному риску перемещения при повышении уровня моря на 1 или 2 метра, составляет от 384 млн. до 643 млн. человек²⁵. По прогнозам, к середине века почти весь чистый прирост численности населения будет происходить в городах или тяготеть к городским территориям при прогнозируемом удвоении численности городского населения и еще большего увеличения количества

Рисунок 4.3. Города, расположенные в низменных прибрежных зонах



Источник: Хабитат ООН.

Используемые в настоящем издании обозначения и изложение материала не означают выражения со стороны ЮНФПА какого-либо мнения относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района или их властей либо относительно делимитации их границ или установления их пределов.



▲ Бангладешские женщины теперь зарабатывают на жизнь рыбной ловлей в соленой воде на постоянно затопленных в результате подъема уровня моря участках.

© ГМБ Акаш/«Панос пикчерз»

жителей трущоб. В этих условиях бедняки вынуждены селиться на единственно доступных землях — опасных крутых склонах или расположенных едва выше уровня воды — и жить под постоянной угрозой стремительных потоков воды, оползней и наводнений. Большинство крупнейших городов в мире расположены на побережье или в устье крупных рек, где выше вероятность того, что повышение уровня воды превратится с течением времени в фактор опасности. В городах в различной степени начинают предвидеть возможные последствия изменения климата, создавая системы географической информации и аналогичные технологии в рамках долгосрочного планирования.

Распространение болезней

Плохое состояние здоровья также может служить причиной дискриминации женщин, которые во всем мире чаще, по сравнению с мужчинами, инфицируются ВИЧ и чаще болеют малярией. Предполагается, что среди инфекционных болезней малярия, по-видимому, получит более широкое распространение в связи с глобальным потеплением с учетом вероятного расширения ареалов температурных режимов, благоприятных

для moskitov. В настоящее время малярия является самой распространенной причиной гибели беременных женщин в странах Африки к югу от Сахары²⁶. Предполагается также, что заболеваемость лихорадкой Денге и различными болезнями, переносимыми клещами, либо возрастет в целом, либо, по меньшей мере, распространится на другие районы в связи с повышением температуры и изменением норм выпадения осадков. В исследовании, которое упоминается в Четвертом докладе по оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата, прогнозируется, что количество случаев диарейных заболеваний, от которых страдают, в основном, дети бедных слоев населения в мире, возрастет на 5 процентов от нынешних уровней уже к 2020 году. Основная тяжесть в связи с появлением новых заболеваний, помимо уже существующих инфекционных болезней, ляжет на плечи женщин, поскольку им, в основном, приходится ухаживать за детьми.

Однако последствия изменения климата для здоровья особенно неопределенны. Участники Группы считают, что прогнозы, касающиеся последствий для здоровья, по уровню достоверности ниже, чем послед-

ствия повышения уровня моря или возникновения более сильных ураганов. Одной из причин является то, что состояние здоровья и заболеваемость подвержены воздействию очень многих человеческих факторов: состояния питания, безопасности источников воды и санитарных условий, наличия медицинских учреждений и качества обслуживания в них, а также предоставляемого ими набора профилактических и лечебных услуг. К числу наиболее важных факторов распространения инфекционных заболеваний, таких, как H1N1 или свиной грипп, относятся растущая плотность населения и доступность полетов самолетами в условиях глобализированной экономики.

Проблемы здоровья связаны не только с последствиями изменения климата, но и с вызывающими его причинами. Загрязнения от того же сжигания ископаемого топлива, ведущие к изменению климата, могут отрицательно сказываться на воспроизводстве. Например, правительство Китая недавно отметило увеличение отрицательных последствий развития, связанных с загрязнением окружающей среды, особенно с ростом выбросов от сжигания угля для энергетического обеспечения быстрого экономического роста²⁷. Переход от углеродных источников энергии к возобновляемым безусловно послужит укреплению здоровья людей во всем мире.

Растущая необеспеченность продовольствием

Сельское хозяйство, по-видимому, является одной из тех сфер деятельности, в которых благополучие женщин и их слабо отражаемая официальной статистикой роль в наибольшей мере входит в противоречие с необходимостью создания социальной устойчивости в отношении изменения климата. Женщины, особенно в развивающихся странах, производят гораздо больше продовольствия, чем считается, и что даже в настоящее время отмечается существенный разрыв между ресурсами, имеющимися в распоряжении женщин-крестьянок, и их вкладом в глобальную продовольственную безопасность. Кроме того, маловероятно, чтобы женщины, занимающиеся сельским хозяйством, владели землей, которую они обрабатывают. По данным Международного центра исследований по проблемам женщин, менее 15 процентов земель находится во владении женщин. Мир сталкивается с ненадежностью продовольственной безопасности уже в то время, когда

24 ВИЧ, СПИД И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Дальнейшее распространение ВИЧ и СПИДа будет тесно связано с возможностью обществ адаптироваться к возрастанию распространения не только инфекционных заболеваний, но и к нехваткам продовольствия и воды, более сильным бурям и другим последствиям изменения климата²⁸. Успехи и масштабы профилактики ВИЧ и лечение СПИДа могут, таким образом, также способствовать укреплению социальной устойчивости по отношению к грядущим разнообразным угрозам.

Объединенная программа ООН по ВИЧ/СПИДу (ЮНЭЙДС) и Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) недавно рассмотрели вопрос о том, каким образом принятый в стране подход к пандемиям может повлиять на адаптацию к изменениям климата. Эти две организации выделили следующие основные проблемы: глобальная и региональная продовольственная безопасность, распространение инфекционных заболеваний, влияние систем управления на конфликты и уровень нищеты, а также непропорциональные последствия ВИЧ и СПИДа для девушек и женщин из бедных слоев населения. Была выражена особая озабоченность по поводу того, что изменения климата могут уменьшить доходы от таких видов деятельности, связанных с интенсивным использованием природных ресурсов, как сельское хозяйство и рыболовство, в результате чего некоторые женщины будут вынуждены пойти в секс-индустрию, что тем самым приведет к росту показателей зараженности ВИЧ.

последствия изменения климата лишь начинают проявляться. Особую озабоченность вызывает перспектива производства продовольствия в южной части Африки, где, по самой последней оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата, прогнозируются огромные потери урожаев, особенно у мелких фермеров, в отсутствие эффективных мер по адаптации²⁹.

В области продовольствия, как и в области здравоохранения, прослеживаются многие взаимосвязи между жизнью женщин, экономическим развитием, вопросами народонаселения и климата. Среди наиболее важных последствий изменения климата для сельского хозяйства до настоящего времени стала непредвиденная замена продовольственных культур такими культурами, как сахарный тростник и сахарная кукуруза для производства биотоплива в связи с решением правительств развитых стран о частичной замене горючего для транспортных средств на нефтяной основе биотопливом. Вместе с тем, в силу экономического и демографического роста и развития глобальной торговли, произошло

25 ЖЕНЩИНЫ — ПРЕДСТАВИТЕЛИ КОРЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ АДАПТИРУЮТСЯ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА

Представители коренных народов, особенно женщины, по-прежнему недостаточно представлены на глобальных переговорах по изменению климата. Однако, по словам Виктории Таули-Корпус, им предстоит внести важный вклад. Устойчивый жизненный уклад при низком уровне использования углеродных соединений? Коренные народы живут так тысячелетиями. «Многие решения, которые сейчас обсуждаются, всегда претворялись в жизнь нашими предками и нынешними поколениями», — говорит Таули-Корпус.

Виктория Таули-Корпус, представительница народности канкана-и, является председателем Постоянного форума ООН по вопросам коренного населения и основателем и директором исследовательского центра по вопросам политики в отношении коренных народов «Тибтебба». Таули-Корпус приложила много сил для принятия Декларации Организации Объединенных Наций по правам коренных народов, принятой Генеральной Ассамблеей в 2007 году.

Выросшая в деревне в горном районе Кордильеры на Филиппинах, Таули-Корпус в начале 1970-х годов получила стипендию, приехала в Манилу и вскоре стала участвовать в демонстрациях против войны во Вьетнаме. Вернувшись домой, она обнаружила, что земли ее предков находятся под угрозой из-за планируемого строительства огромной гидроэлектростанции. По ее словам, «нам пришлось организовать, чтобы выступить с протестом против строительства плотины. Вот так я начала и никогда не останавливалась».

Теперь Таули-Корпус занимается вопросами изменения климата, которые она рассматривает как, в сущности, вопрос о социальной справедливости. Сокращение выбросов парниковых газов — это только половина дела, а другая половина, которой нередко пренебрегают, касается устойчи-

вого и справедливого развития. Женщины — представители коренных народов могут сыграть здесь важную роль, поскольку нередко они отвечают за устойчивое сельскохозяйственное производство, лесопользование, содержание водосборных бассейнов и многое другое, используя накопленный ценный опыт.

Женщины — представительницы коренных народов играют активную роль в процессе адаптации к изменениям климата. Они выводят сорта, устойчивые к наводнениям и засухам, охраняют водные ресурсы, а также ухаживают за теми, кто заболел передающимися через воду болезнями, которые получают более широкое распространение из-за потепления.

Наличие у женщин — представительниц коренных народов и женщин в целом иных обязанностей означает, что последствия изменения климата сказываются на них иначе, чем на мужчинах. По словам Таули-Корпус, важно понимать такие различия, поскольку «если не знать о них, то предлагаемые решения могут вовсе не решить проблемы женщин».

Таули-Корпус хорошо узнала проблемы, с которыми сталкиваются женщины, работая в общинах коренного населения

© Фото ООН/Пауло Филгейрас



на Филиппинах. Имея подготовку медицинской сестры, она считает, что репродуктивное здоровье является важнейшей составной частью благополучия женщин. В общинах коренного населения, где высок уровень младенческой и детской смертности, женщинам приходится иметь много детей, чтобы быть уверенными в том, что некоторые из них выживут. Кроме того, для ведения натурального хозяйства нужно много рабочих рук, и женщинам — представительницам коренного населения приходится испытывать большую нагрузку, вынашивая много детей. В некоторых случаях женщины, пытающиеся контролировать свою рождаемость, подвергаются бытовому насилию. С другой стороны, женщины — представительницы коренных народов в ряде стран сталкиваются с проводимой правительством насильственной стерилизацией. Поэтому Таули-Корпус является давней сторонницей организации необходимых услуг в области планирования семьи. «Отсутствие услуг в области планирования семьи — это проблема, но если предоставляются не надлежащие услуги, это тоже проблема».

Таули-Корпус считает, что охрана репродуктивного здоровья имеет важнейшее значение для женщин, а также играет большую роль для стабилизации численности населения. Однако она не согласна с теми, кто считает рост численности населения основной причиной изменения климата. «Я не думаю, что дело действительно в этом. Главное это жизненный уклад — осуществляющаяся модель экономического развития. Кроме того, если вы считаете, что вся проблема заключается в численности населения и намерены проводить централизованные меры по контролю за ростом численности населения, то мы окажемся в еще более худшем положении. В конце концов, сами женщины должны решать, сколько им иметь детей».

существенное увеличение масштабов производства продовольствия, притом что независимые фермеры, многие из которых — женщины, вытесняются агробизнесом. Это усугубляется еще и тем, что большинство развиваю-

щихся стран инвестировали в производство товарных культур и поливное земледелие в ущерб натуральному сельскому хозяйству на неполивных землях. Наконец, фермерам во всем мире приходится вести новую жест-

кую борьбу за ограниченные источники пресной воды, на которые претендуют городские территории и промышленность. Изменение норм осадков лишь усугубляет стрессовую ситуацию в мировом продовольственном снабжении, что вызывает достаточное беспокойство, помимо дополнительных и трудно предсказуемых угроз, связанных с изменением климата³⁰.

Вместе с тем миру, который со всей серьезностью воспринимает необходимость очистить атмосферу от чрезмерного содержания двуокиси углерода, по-видимому, придется заново оценить важную роль фермеров, которые сами обрабатывают землю и собирают урожай на собственной земле, к которой они бережно относятся. Фермерам в мире необходимо перестроиться таким образом, чтобы вместо выбросов парниковых газов происходило поглощение двуокиси углерода, чтобы замедлить и, возможно, обратить вспять рост ее содержания в атмосфере. Для этого потребуется внедрить иные системы сельскохозяйственного производства, основанные на повышении содержания углерода в почвах при снижении необходимости использования химических удобрений. Женщины, наряду с мужчинами владеющие землей и повышающие ее урожайность и производство продуктов питания, с изменением климата могут стать необходимыми человечеству образцами устойчивости. Это станет лишь частью более широкой социальной перестройки для обеспечения здоровья и справедливости и преобразования окружающей среды в целях устойчивого использования ресурсов и поддержания сбалансированности глобальной атмосферы и климата.

Женщины и устойчивость

В конечном итоге, элементы, которые могут обеспечить устойчивость общества по отношению к изменению климата, по-видимому, схожи с теми, которые обес-

печивают устойчивое развитие, осуществление прав человека в полном объеме, социальную и экологическую справедливость, а также устойчивость окружающей среды в мире.

Женщины вдвойне ограничены в своих усилиях в полной мере вносить свой вклад в общества, в которых они живут. Без надлежащей социальной поддержки репродуктивная роль женщин и их роль в семье может ограничить их участие в экономической, гражданской и политической жизни. В Республике Кыргызстан четверть из всех опрошенных женщин заявили, что работа по дому не позволяет им работать вне дома. И лишь ничтожная часть мужчин привели подобный довод для объяснения того, что они не работают. В сельских районах стран Африки к югу от Сахары женщины обычно тратят от 2 до 4 часов в неделю на то, чтобы принести воду из источника, расположенного в 400 метрах от места проживания³¹. Неудивительно, что в таких условиях экономические и более широкие социальные возможности являются ограниченными.

Помимо этих ограничений, социально предопределенные гендерные роли — роли женщины и мужчины — служат препятствием для реализации женщинами своих возможностей. В мире, в котором необходимо одновременно бороться с меняющимся климатом и адаптироваться к нему, не должно быть ограничений, сковывающих половину населения мира. Позитивным фактором развития в условиях таких ограничений является то, что женщины, вопреки этим ограничениям, движутся вперед. Они открывают новые возможности деятельности в обществе и так поддерживают друг друга, что это может привести к существенным сдвигам, касающимся не только климата, но устойчивости социальных отношений и окружающей среды в целом.



5

Подготовиться к переменам

«Женщины играют важную роль в подготовке своих общин к тому, чтобы справиться с проблемами изменения климата и адаптироваться к ним. Они могут стать эффективными проводниками перемен; нередко именно женщины начинают действовать в трудную минуту и играть активную роль в кризисных ситуациях».

—Секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата¹

Проводя работу в сельскохозяйственных общинах, расположенных вдоль опустошенного наводнением побережья на юго-западе Бангладеш, организация по оказанию гуманитарной помощи «КЭАР» максимально увеличила число нанимаемых на работу женщин, провела подготовку всего персонала по вопросам гендерных отношений и уделила первоочередное внимание работе с домохозяйствами, возглавляемыми женщинами. В недавнем прошлом женщины-крестьянки сокрушались по поводу того, что разводимые ими куры — прибыльный источник доходов при хорошей погоде — тонут во время паводка в период муссонных дождей. Фермеры и неправительственные организации нашли эффективную стратегию решения этой проблемы: откажитесь от кур, разводите уток².

Такая стратегия могла бы служить эпиграфом к важнейшей задаче, стоящей перед всем миром — приспособиться к грядущим переменам и развиваться в этих условиях. Для успешного осуществления этой задачи необходима мобилизация общественного мнения и политической воли в целях смягчения последствий и адаптации к изменениям климата. Женщины как в бедных, так и в богатых странах принимают все более активное участие либо в непосредственной деятельности, связанной с изменением климата, на глобальном уровне или на уровне своих общин, либо прилагают усилия и вырабатывают стратегии для преодоления последствий ухудшающихся экологических условий. Нередко мужчины наряду с женщи-

нами участвуют в этой работе. Те, кто занимается вопросами изменения климата, и те, кто занимается вопросами репродуктивного здоровья и прав человека, имеют много общего и могут многому научиться друг у друга. Перефразируя высказывание лауреата Нобелевской премии мира Вангари Маатаи, Кения, можно сказать, что климатической справедливости вряд ли можно достичь, не обеспечив гендерного равенства. И, как отметили правительства в ходе Международной конференции по народонаселению и развитию (МКНР), гендерное равенство вряд ли будет достигнуто до тех пор, пока женщины, мужчины и молодежь не получают доступа к полному набору услуг в области репродуктивного здоровья — от добровольного планирования семьи до безопасного материнства и профилактики ВИЧ и других инфекций, передающихся половым путем.

На передовых рубежах борьбы с изменением климата

Женщины во всем мире обычно в большей мере занимаются вопросами обеспечения энергии на уровне семьи, в то время как мужчины занимаются вопросами энергетики на уровне городов и стран. Мужчины часто считают технику сферой своих интересов. В начале 1990-х годов плиты на солнечной энергии (приспособления, в которых используются зеркала, собирающие солнечную энергию для подогрева пищи) не прижились в Зимбабве во многом потому, что

◀ Женщины часто затопляемой общины в Гаибандхе, Бангладеш, собираются раз в неделю, чтобы поделиться мыслями о том, как адаптироваться к ухудшению климата и подъему уровня моря.

мужчины возражали против того, чтобы женщины научились пользоваться новым приспособлением, о котором им не было ничего известно; и пользуясь своей властью главы семьи, мужчины отказывались их покупать³.

Однако женщины преодолевают такие препятствия ежедневно, особенно когда они действуют сообща, как с мужчинами, так и с женщинами — для достижения общих целей. Тот факт, что женщины, по сравнению с мужчинами, аккуратнее выплачивают ссуды, получаемые для мелкой предпринимательской деятельности,

послужил основой для создания глобальной отрасли микрофинансирования предпринимательской деятельности женщин. Идея микрофинансирования возникла в Бангладеш в банке Грамеен и теперь играет важную роль в системе кредитования Всемирного банка и других многосторонних финансовых учреждений.

В Индии только в западном штате Гуджарат свыше 500 тысяч человек являются членами организации «Ассоциация женщин, занимающихся индивидуальной трудовой деятельностью». Ее банк насчитывает

26

ВАНГАРИ МААТАИ: В РУКАХ ЖЕНЩИН КЛЮЧИ БУДУЩЕГО КЛИМАТА

По словам лауреата Нобелевской премии мира и основательницы движения «Зеленый пояс» Вангари Маатаи, «когда мы начали [сажать деревья], мы не думали об изменении климата, но сейчас выяснилось, что эта работа крайне важна как один из способов решения этой проблемы».

В середине 1970-х годов Маатаи вместе с женщинами (и некоторыми мужчинами) начала высаживать деревья по всей Кении для восстановления окружающей среды. На сегодняшний день высажено более 40 миллионов деревьев (движение «Зеленый пояс» также оказывало поддержку по организации лесопосадок на уровне общин в других африканских странах, а также на Гаити). По мере благоустройства территорий менялись умонастроения и жизнь людей.

В настоящее время движение «Зеленый пояс» изучает возможности партнерства с Всемирным банком для высаживания деревьев в качестве одного из способов уменьшения выбросов парниковых газов. «Мы хотим разобраться, что к чему. Нереализованный объем разрешенных выбросов углерода и продажа квот на выбросы парниковых газов открывают новые возможности для движения «Зеленый пояс» делать то, чем мы всегда занимались; однако теперь совместно с другими организациями и правительствами мы участвуем в решении вопроса об изменении климата».

В отношении глобального потепления Маатаи больше всего беспокоит то, что бедные районы и общины не сумеют достаточно быстро адаптироваться, отча-

сти потому, что не имеют капитала, чтобы позволить себе использовать более экологически чистые и эффективные технологии. Ее интересует вопрос: «Что, например, будут делать правительства стран Африки или в других местах, если уровень моря повысится, и огромные массы людей начнут перемещаться из прибрежных районов во внутренние? Что случится в Африке, если процесс опустынивания настолько усилится, что огромным массам людей придется перемещаться в районы, где лучше пастбища?»

Почему до настоящего времени к переговорам и разработке политики по вопросам глобального потепления не привлекается больше женщин? По словам Маатаи, изменение климата — это «вопрос научных знаний», а продолжающееся ген-

дерное неравенство в отношении доступа женщин к образованию является основной причиной. Если женщины «не получают достаточного образования, в недостаточной мере участвуют в научной работе, недостаточно представлены в процессе принятия решений, то все это отражается за столом переговоров».

По мнению Маатаи, в разработке и осуществлении политики в области климата гендерные вопросы играют первостепенную роль. «Совершенно очевидно, что когда мы говорим о сокращении выбросов, связанных с обезлесением и ухудшением состояния окружающей среды, нам необходимо сосредоточить внимание на женщинах и на общинах, особенно тех общинах, которые расположены вблизи лесов», чтобы они смогли понять последствия изменения климата и то, каким образом это скажется на их жизненном укладе». По мнению Маатаи, такое приобщение является неотъемлемой частью изменения поведения на низовом уровне, что позволяет развить устойчивость к глобальному потеплению, в частности благодаря сокращению вырубке лесов или ухудшения их состояния, а также путем совершенствования методов ведения сельского хозяйства. Как отмечает Маатаи, «это один уровень. Другой — это уровень принятия решений, на котором необходимо распределять ресурсы таким образом, чтобы обеспечить этим женщинами и их общинам образование, вовлекать их в работу и направлять их деятельность таким образом, чтобы они во всем поступали правильно».

© Корпорация Майнчи





▲ Женщины высаживают семена, дающие урожай в условиях изменения климата, на дне высохшего озера в рамках национального проекта обеспечения занятости сельского населения, который благотворно отразится на окружающей среде Индии.

© Рейтер

350 тысяч вкладчиков, а доля погашения предоставляемых кредитов достигает 97 процентов. По словам сотрудника банка Джайшри Виас, «у нас нет проблем с ликвидностью, женщины делают накопления»⁴.

Многие гендерные противоречия являются межкультурными, однако, по крайней мере, те из них, которые связаны с энергией и использованием техники, не принимают столь острого характера, как те, которые возникают в связи с ростом доходов в результате развития, а также по мере того, как женщины переходят в категорию массовых потребителей и нередко становятся менеджерами в области предпринимательской деятельности⁵. По мере таких перемен, происходящих с женщинами, они привносят свои взгляды, которые в значительной степени формируются под влиянием той роли, которую они играют при рождении детей и уходе за подрастающим поколением. Хотя вопросы гендерных различий горячо обсуждаются, в последние годы появились поразительные свидетельства практической пользы более

широкого вовлечения женщин в предпринимательство на всех уровнях. Вопрос заключается не в том, кто проявляет больше изобретательности: женщины или мужчины, а в том, в какой мере они привносят различные точки зрения, свой вклад и характерные особенности в общее дело.

Когда в 2002 году члена совета деревни в Танзании спросили о тех правовых изменениях, в результате которых женщин включили в совет, он ответил: «Вначале мы думали, что это будет потеря времени, потому что женщины не знают, как руководить деревней. Однако мы были удивлены. Женщины в совете видят многое по-другому и предлагают такие решения, которые бы никому и в голову не пришли. Теперь мы не хотим их потерять»⁶.

Женщины — производители бездымных печек в Индии завоевали женщин-покупательниц, художественно украшая каждое изделие⁷. По данным датского исследования, проведенного в 2007 году, в развитых странах компании, в которых занято примерно равное

По словам Моник Барбю, в глобальной борьбе против изменения климата не до конца используется одно сильное оружие — «здравый смысл, которым обладает большинство женщин».

Барбю знает, о чем говорит. В качестве руководителя Глобального экологического фонда (ГЭФ) Барбю привнесла свойственный ей здравый смысл в это учреждение, которое в настоящее время является самым крупным в мире учреждением, предоставляющим средства для проведения мероприятий по охране глобальной окружающей среды. Руководствуясь этим, Барбю стремится к тому, чтобы женщины играли более важную роль в усилиях по смягчению последствий изменений климата и адаптации к ним.

При поддержке стран-доноров ГЭФ за период с 1991 года выделил свыше 40 млрд. долл. США на финансирование проектов в области окружающей среды в развивающихся странах. Однако в 2006 году, когда Барбю приступала к руководству ГЭФ, Фонд был неповоротливой бюрократической машиной, где время прохождения проекта от концепции до осуществления занимало обычно 66 месяцев. Барбю изменила эту практику и добилась успеха: сегодня этот процесс занимает всего 22 месяца. Эти преобразования не были легкими. «Когда вы говорите о реформах, все вам аплодируют. Но когда вы начинаете их осуществлять, все вас начинают ругать».

Барбю связывает свой успех с бесстрашием, приобретенным за годы работы в области финансов и развития, где доминируют мужчины. Получив экономическое образование, Барбю начала работать во Французском банке экономического развития (Центральный банк экономического сотрудничества), затем перешла работать в учреждение, занимающееся вопросами предоставления помощи (Французское агентство развития), а затем в Программу Организации Объединенных Наций по окружающей среде.

Работая с мужчинами, Барбю научилась ценить тот особый вклад, который привносят с собой женщины. Например, прагма-

тизм. «Женщины очень конкретны, очень прагматичны — они быстро приходят к решениям, в то время как мужчинам требуется больше времени для обсуждения вопросов. Женщины также прозорливы: опыт материнства, по ее мнению, наделяет женщин особым чутьем в отношении будущего».

Женский прагматизм и прозорливость крайне необходимы при осуществлении мер, связанных с изменением климата. Вместе с тем, женщины в развивающихся странах, живущие близко к природе, нередко являются хранителями знаний предков, в которых могут содержаться решения в отношении проблем климата. По ее словам, «не все то, что связано с высокими технологиями, полезно».



© Глобальный экологический фонд

Для более широкого привлечения женщин к усилиям, направленным на решение вопросов, связанных с изменением климата и других экологических проблем, Барбю стремится к тому, чтобы вся деятельность ГЭФ строилась с учетом гендерных проблем. На практике это означает изучение потребностей женщин и мужчин для обеспечения того, чтобы женщины в равной мере пользовались благами, получаемыми от инвестиций ГЭФ. Это означает также необходимость постоянного привлечения женщин на весь период осуществления проекта. «Нельзя собрать совещание заинтересованных сто-

рон, на которое пригласить пять женщин в первый день рассмотрения концепции проекта, а затем забыть о них».

Лучшие проекты помогают решать экологические проблемы и, вместе с тем, существенно улучшают жизнь женщин и девочек. Например, инвестиции в общественный транспорт играют важную роль не только с точки зрения снижения уровня выхлопных газов; они также открывают женщинам дорогу к образованию и реализации коммерческих и политических возможностей. Во многих развивающихся странах, где женщины не умеют водить машину, «необходима надлежащая транспортная система для того, чтобы женщины стали частью общества». Точно так же использование солнечных батарей в районах, где не проведено электричество, помогает женщинам высвободить время и связаться с большим миром — то есть получить блага, «выходящие далеко за рамки освещения и электричества».

По мнению Барбю, женщины могут внести значительный вклад в решение проблем, связанных с изменением климата и других экологических вопросов, хотя сама она начала заниматься этими вопросами случайно, когда ей поручили представлять правительство Франции на международной конференции по окружающей среде. Барбю решила, что ее практический финансовый опыт может стать полезным вкладом в этой области. Однако ее коллеги были озадачены: «Заявить в то время “я хочу заниматься экологическими проблемами” означало, что это не лучшим образом отразится на ее финансовой карьере».

Барбю призывает женщин делиться опытом, практическими навыками и знаниями для борьбы с изменением климата. Хотя на переговорах по климату и на других форумах появляется все больше женщин, «от их численности ничего не зависит», поскольку в разговорах господствуют мужчины. Она советует женщинам-активисткам, занимающимся вопросами климата: «Не надо бояться выступать со здоровыми предложениями, даже если они не кажутся умными. Гораздо важнее твердо стоять на ногах».

количество мужчин и женщин, были существенно более инновационными и успешнее вводили новые продукты и услуги по сравнению с компаниями, в которых такой гендерный баланс не соблюдался⁸.

Женщины, мужчины и управление рисками

По данным целого ряда исследований, мужчины и женщины, в целом, по-разному оценивают финансовые и прочие риски: мужчины несколько более склонны идти на больший риск для получения более высокой вероятной прибыли, а женщины более склонны избегать крупных рисков и меньше рисковать, хотя обычно это приносит меньшую прибыль⁹. Например, по данным исследования, проведенного во Франции, в компаниях, которые наиболее успешно преодолели глобальный финансовый кризис 2008 года, доля женщин в руководстве была наиболее высокой¹⁰. Женщины-руководители более консервативно оценивают риски, что помогает избегать крупных потерь, которые несут их коллеги-мужчины.

Могут ли характерные для мужчин и женщин различные подходы к оценке рисков в целом также распространяться на вопросы изменения климата?

В последние несколько лет как в развитых, так и в развивающихся странах возрастает число совместных женских инициатив. И многие из них появились либо в качестве ответной меры в связи с задачей ограничения рисков, связанных с изменением климата, либо в связи с необходимостью адаптироваться к трудностям, по крайней мере, частично, связанным с изменением климата. Женщины-фермеры в Малави объединяются в «фермерские клубы», чтобы обмениваться свежей информацией о семенах и способах возделывания культур в условиях неплодородных почв и непредсказуемого режима осадков¹¹. В пригородных районах Мали они создают ассоциации и объединяют ресурсы для покупки или аренды небольших участков земли для разведения огородов¹². В Бангладеш некоторые женщины из самых бедных и наиболее маргинализованных слоев, живущие по берегам рек, строят временные жилища и собирают урожай на «чарах» — никому не принадлежащих островках ила, которые появляются и так же быстро исчезают при изменении уровня воды. Эти женщины, являющиеся наиболее уязвимыми жителями этой страны, подверженной климатическим катаклизмам, демонстрируют достоинства традиционных знаний, используя меняющуюся

окружающую среду при небольшой поддержке своих обществ или в отсутствие таковой¹³.

Женщины, проживающие в сельских районах на западе и в центральной части Непала, пошли другим путем: они используют видеотехнику, которая дает им возможность сообщать о своих потребностях в области адаптации совершенно по-новому. В ходе ликвидации последствий разрушительных муссонных паводков в 2007 году члены находящейся в Соединенном Королевстве неправительственной организации «Экшн Эйд» и исследователи из Сассекского университета посетили общины, которые были лишены доступа к элементарным услугам, и жители которых пытались продолжать заниматься сельским хозяйством, несмотря на изменившийся характер муссонных дождей и других метеорологических условий. Сотрудники «Экшн Эйд», работавшие, в основном, с женщинами (поскольку многие мужчины покинули этот район в поисках работы), вместе с исследователями помогли этим общинам определить свои первоочередные потребности. Вскоре возникла идея использовать видеокамеры, для того чтобы помочь женщинам наглядно рассказать об условиях их жизни и нуждах и так же наглядно донести до местных властей просьбы о необходимых ресурсах для улучшения их жизни. По оценкам британских организаций, подобное мероприятие не только способствовало расширению прав и возможностей женщин в этих районах и позволило женщинам адаптироваться, но и оказывать влияние на политику, проводимую в общинах и за их пределами¹⁴.

Политическая поддержка, женщины и изменение климата

После того, как многие годы роли женщин в контексте изменения климата не уделялось должного внимания, при разработке международной политики во все большей степени учитывается роль гендерных вопросов и необходимость преодоления препятствий, которые стоят на пути предпринимаемых женщинами усилий в области смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним. Секретариатом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата вновь отмечена необходимость учитывать гендерные факторы в ходе проводимых обсуждений, а Глобальный экологический фонд приступил к оценке последствий своих инвестиций, проводимых в интересах женщин.

И в науке, и в политике, связанной с вопросами изменения климата, ведущую роль играли и продолжают играть мужчины. Лишь 16 процентов ученых, участвующих в работе Межправительственной группы экспертов по изменению климата, — женщины, в том числе Сузан Соломон из Соединенных Штатов, являющаяся сопредседателем Рабочей группы 1, которая занимается научными аспектами вопросов изменения климата в числе трех других групп. Доля женщин среди глав правительственных делегаций по климату, равно как и участвующих в работе Межправительственной группы экспертов по изменению климата, также невысока и составляет от 8 до 18 процентов.

Доля женщин, участвующих в переговорах Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, несколько повышается. По данным неправительственной организации «ГендерСС», она повысилась с уровня, составлявшего от 5 до 23 процентов в 1990-е годы, до примерно 28 процентов в последние годы.

Эти цифры мало чем отличаются от тех, которые характеризуют долю женщин на ведущих руководящих постах в целом в мире. Лишь семь из 150 избранных национальных лидеров в мире являются женщинами¹⁵. В национальных парламентах на долю женщин приходится лишь 18,4 процента мест, и лишь

28 БЕРНАДИТАС МЮЛЛЕР: НЕОБХОДИМО РАСШИРИТЬ ПРАВА И ВОЗМОЖНОСТИ ЖЕНЩИН

Участвующая в переговорах по климату Бернадитас Мюллер привыкла к тому, что мужчины составляют большинство. Мюллер, карьерный дипломат, в настоящее время является ведущим участником переговоров от Филиппин, а также координатором делегаций из развивающихся стран Группы 77 (в которую входит гораздо больше, чем 77 стран) и Китая. Однако Мюллер не рассматривает гендерную принадлежность как сдерживающий фактор для участия в переговорах по климату, в которых участвуют, в основном, мужчины. «Во всяком случае, мои коллеги по переговорам более вежливы, поскольку я — женщина».

По ее мнению, основные разногласия, касающиеся изменений климата, наблюдаются между богатыми странами севера и развивающимися странами юга. Богатые страны не выполняют своих юридически обязательных обязательств по предоставлению финансовых ресурсов и передаче технологий развивающимся странам. Более того, когда ресурсы предоставляются, богатые страны рассматривают их как «помощь в целях развития» и оговаривают ее множеством условий.

Невыполнение этих обязательств свидетельствует о еще большем нежелании брать на себя ответственность за изменение климата. По словам Мюллер, до 2004 года около 75 процентов парниковых газов, накопившихся в атмосфере выше

естественного уровня, были выброшены развитыми странами, на долю которых приходится лишь 20 процентов мирового населения. Таким образом, на долю 80 процентов населения, живущего в развивающихся странах, приходится лишь четверть от общего объема выбросов. Такая односторонняя ответственность за создание этой проблемы означает, что на развитых и развивающихся странах лежат различные обязанности по ее решению.

По мнению Мюллер, по существу, речь идет о снижении потребления и изменения образа жизни, носящих неустойчивый характер, ответственность за которые лежит, в основном, на развитых странах. «Необходимо проглотить горькую пилюлю», — говорит она. Это, например, означает строительство городов на основе развитых систем общественного транспорта с расположенными рядом школами и магазинами. Это означает также необходимость переосмысления того, что мы покупаем, носим и едим. «Так ли уж нужна клубника зимой?»

По словам Мюллер, важное значение изменения образа жизни указывает на ведущую роль женщин, поскольку, как бы там ни было, именно женщины обычно занимаются работой по дому. (При этом Мюллер отмечает, что ее муж, который любит печь торты, не вписывается в обычные представления о разделении труда по ген-



© Координационный центр по вопросам изменения климата

дерному признаку). Женщины в богатых странах обладают значительными возможностями, для того чтобы уменьшить «углеродный след» и то воздействие, которое оказывают их семьи на окружающую среду. Вместе с тем, женщины в развивающихся странах имеют возможность отказаться от моделей потребления, принятых в более богатых странах, и создать свои собственные варианты. И уж везде во власти женщин привить следующему поколению представление о важности устойчивого развития.

По мнению Мюллер, достигнуть устойчивого развития «можно лишь при условии расширения прав и возможностей женщин».

в 22 странах этот показатель превышает 30 процентов. Прогресс происходит, но медленно. По данным одной оценки, в большинстве развивающихся стран лишь к 2045 году ни мужчины, ни женщины не будут занимать свыше 60 процентов мест в парламентах¹⁶.

В ряде случаев наибольший рост участия женщин в переговорах по климату происходит в развивающихся странах. Бернадитас Мюллер является ведущим участником переговоров от Филиппин и координатором делегаций Группы 77 и Китая в рамках переговорного процесса ООН по климату.

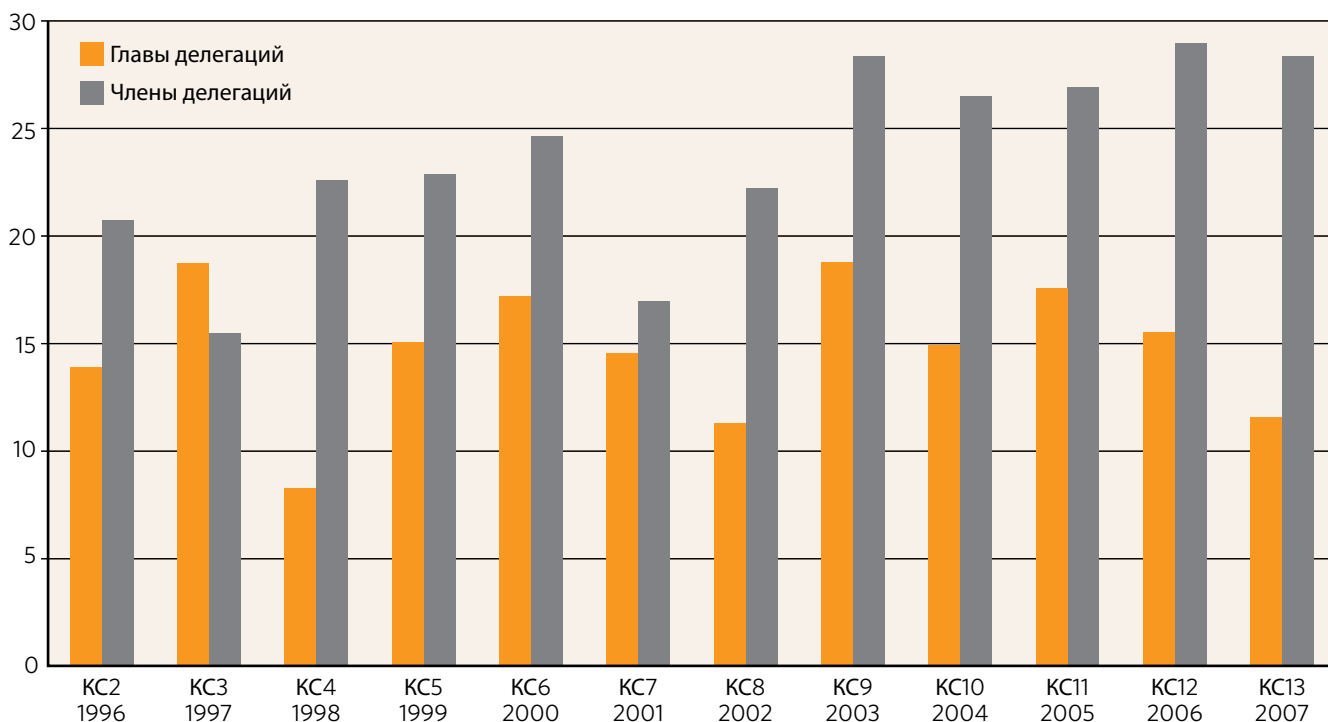
Вместе с тем, широкое привлечение и участие женщин в деятельности, связанной с изменением климата, по-прежнему является исключением и может остаться таковым без более активного участия правительств и общества, которому они служат. Несомненно, с учетом всеобщей значимости этого вопроса и связанных с ним трудностей, и наука, изучающая изменение климата, и политическая деятельность лишь выиграют — не только от расширения участия женщин, но и от более широкого участия людей различных возрастов, достатка, а также от привлечения представителей коренных народов.

29

КАНАДА И КИТАЙ: СОВМЕСТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ ЖЕНЩИН

Канадское международное агентство развития совместно с правительством Китая проводит работу по снижению выбросов углеродных соединений в целлюлозно-бумажной промышленности, при производстве удобрений и пластмасс — с учетом гендерных факторов. Совместный канадско-китайский проект организации чистого производства, финансируемый Канадским фондом развития в условиях изменения климата, стремится к тому, чтобы участие женщин в проекте составляло не менее 30 процентов, а также к существенному увеличению их доли среди административного аппарата, техников и рабочих в этих отраслях. Деятельность в рамках этого проекта исходно строится с разбивкой по признаку пола; также предусматривается проведение бесед по вопросам гендерного равенства, и учитывается гендерная составляющая участников. Женщины получают подготовку в области совершенствования производственных процессов, аудиторской практики, наблюдения за оборудованием и использования компьютеров. Основная цель заключается в повышении информированности женщин, расширении их возможностей, повышении их уверенности в себе и создании мотивации для решения вопросов, связанных с изменением климата. Женщины с таким энтузиазмом откликнулись на цели этого проекта, что проявляют инициативу в области охраны окружающей среды даже вне работы¹⁷.

Рисунок 5.1. Доля женщин в делегациях Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата



Источник: Lebelo, D. and G. Alber. 2008. «Gender in the Future Climate Regime.» Berlin: GenderCC—Women for Climate Justice.



▲ Женщина готовит к посадке саженцы во время «Праздника леса» в Пуэрто Принсеса, Филиппины. Участники этого ежегодно проводимого мероприятия высаживают деревья на обезлесенных территориях, чтобы помочь остановить глобальное потепление.

© Рейтер/Джон Хавельяна

Женщины и гражданское общество: накопленный опыт и изменение климата

История переговоров, касавшихся вопросов окружающей среды, народонаселения и развития вне рамок сферы климата свидетельствует о том, что женщины могут оказать на них существенное и важное влияние. Особенно в последние два десятилетия наблюдается значительный рост «глобального гражданского общества» — международных сетей активистов, занимающихся вопросами охраны окружающей среды, обеспечения прав женщин, содействия устойчивому развитию и другими вопросами. Воодушевленное пониманием того, что эти вопросы выходят за рамки национальных границ, а также благодаря распространению дешевых средств коммуникаций и снижению транспортных издержек, глобальное гражданское общество сыграло важную роль в крупных конференциях Организации Объединенных Наций 1990-х годов, особенно по вопросам окружающей среды (1992 год), прав человека (1993 год), народонаселения (1994 год) и проблемам женщин (1995 год).

Растущее влияние глобального гражданского общества позволило женщинам играть более видную роль в решениях, принимаемых Организацией Объединенных Наций, создавая альтернативные информационные каналы, помимо национальных делегаций, в которых преобладают мужчины. (В 2000 году, по данным Комиссии по устойчивому развитию неправительственной организации «Форум женщин», свыше 40 процентов делегаций, участвующих в работе Организации Объединенных Наций, состояли только из мужчин¹⁸). С помощью таких новых каналов женщины-активистки сумели обратить внимание на гендерную составляющую при рассмотрении большинства насущных вопросов нашего времени, привнося свои взгляды и жизненный опыт в понимание и решение этих вопросов.

Например, в преддверии проходившей в 1992 году Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (ЮНСЕД) женщины из 83 стран собрались в Майами на первый Всемирный женский конгресс «За здоровую планету», спонсором которого была Организация женщин по окружающей среде и развитию¹⁹. На этой встрече женщины многих стран, представляющие различные группы, обменялись мнениями по экологическим вопросам и путям их решения и приняли Повестку дня деятельности женщин на XXI век — план мероприятий по учету проблем женщин при принятии решений, касающихся окружающей среды. В ходе самой Конференции ЮНСЕД в Рио-де-Жанейро «женский павильон» — самый крупный форум неправительственных организаций — стал координационным центром по организации сетей и выработке стратегий.

В результате этих успешных усилий был подготовлен документ «Повестка дня на XXI век», в котором отражено свыше 145 рекомендаций, касающихся роли женщин и их позиций по вопросам экологии и устойчивого развития, а также отдельная глава, озаглавленная «Глобальные действия женщин по достижению устойчивого развития»²⁰. В Повестке дня на XXI век указывается, что женщины являются одной из девяти «основных групп» по осуществлению этой широкой программы.

Сдвиг парадигмы

Женщины, принимавшие участие в работе ЮНСЕД, произвели переворот во взглядах на политику в

области окружающей среды. Они показали, что эффективная политика не может быть «гендерно нейтральной». Они подчеркнули важное значение признания роли женщин как распорядителей природных ресурсов, поскольку «никому так доподлинно неизвестны реальности чрезмерной эксплуатации земли, как женщинам, которые ее обрабатывают, носят воду, собирают дрова и целебные травы и растения, и используют свои традиционные знания на благо

общины...»²¹. Такие роли и обязанности женщин делают их несоразмерно более уязвимыми в связи с ухудшением состояния окружающей среды, а также уготавливают им центральную роль в любых серьезных усилиях по решению этих вопросов. Расширение прав и возможностей женщин путем обеспечения доступа к ресурсам и информации, в которых они нуждаются для принятия правильных решений в отношении использования природных ресурсов,

30 МАЛИНИ МЕХРА: ДОБИТЬСЯ ТРОЙНОГО РЕЗУЛЬТАТА

Когда ученый-политолог Малини Мехра участвует в конференциях по проблемам климата, проводимых в Индии и в развитых странах, то она видит «очень мало женщин среди чиновников и политиков, определяющих политику в области климата». Однако ее призыв о необходимости позитивных действий для предотвращения изменения климата даже в развивающихся странах находит понимающих слушателей на всех уровнях среди женщин в ее стране.

«В традиционных обществах женщины по-прежнему заботятся о семьях», — говорит г-жа Мехра. «То же самое и в Индии. Женщины видят последствия загрязнения воздуха и воды на своих детях, и, таким образом, они первыми откликаются на призыв сохранить окружающую среду».

Малини Мехра, по образованию специалист в области гендерных проблем, более 20 лет занимается вопросами устойчивого развития и прав человека. Все эти годы она стремилась убедить правительство Индии отказаться от политики обвинений — критики развитых стран — за их действия, приводящие к изменению климата, и перейти к осуществлению профилактических мер, направленных на снижение той заметной роли, которую ее быстро развивающаяся страна с растущим населением (в настоящее время 1,2 млрд. чел.) может сыграть в выбросах парниковых газов в будущем.

Добиться таких перемен является также целью ее организации — Центра социальных рынков — неправительственной организации, имеющей отделения в Индии и Соединенном Королевстве и ставящей задачу заставить рынки работать таким образом,

чтобы получить, по ее словам, «тройной результат»: для людей, для планеты и для прибыли. «Наша цель заключается в том, чтобы изменить ход обсуждений, отказавшись от позиции жертвы 'не хочу и не буду', и занять позицию 'могу и должен', основывающуюся на надеждах и дельных предложениях».

Центр социальных рынков в сотрудничестве с международной сетью партнеров и союзников проводит много крупных мероприятий, в том числе кампанию «Климатический вызов Индии», призванную содействовать активизации внутренних сил в вопросах изменения климата в Индии. Эта кампания, рассчитанная на несколько лет, стремится создать платформу для коммуникаций по вопросам изменения климата, используя средства массовой информации и опираясь на руководство городов, профессиональные объединения и бизнес-сообщества. В мировом конкурсе, проводимом Консультативной группой по международным сельскохозяйственным исследованиям, «Климатический вызов Индии» была отмечена в 2007 году как одна из пяти лучших кампаний; она также была отмечена на Конференции ООН по изменению климата в Бали в декабре 2007 года.

«Центр социальных рынков» активно привлекает популярные женские издания в стране, чтобы охватить женщин дома и на работе и привлечь их к активной деятельности в области изменения климата. «Женщины — наша ключевая аудитория. В Индии в этом вопросе одни действительно являются большой силой. С их помощью мы осуществим перемены, которых мы добиваемся».



© Любезно предоставлено Центром социальных рынков

По мнению г-жи Мехры, проблемы изменения климата воспринимаются мужчинами и женщинами по-разному, и не из-за присущих различным полам различий, а потому, что мы по-прежнему ведем жизнь, разделенную по гендерному признаку, играем различные роли, подвергаемся различным давлениям и возлагаем различные надежды. «В своей роли распорядительниц семейного бюджета женщины, особенно бедные и маргинализованные, будут страдать от нехватки ресурсов, болезней и плохого здоровья, экстремальных погодных явлений и необходимости перемещения. Мы можем предвидеть будущие трудности, поскольку сталкиваемся с ними уже сейчас. Голод, недостаточное питание, конфликты будут только усиливаться, в то время как доступ людей к основным жизненным потребностям — чистому воздуху, воде, питанию и крову — уже сейчас ограничен».

является, таким образом, ключевым фактором устойчивого развития.

Состоявшаяся в 1994 году МКНР послужила новым толчком к изменению систем взглядов. Принятая на Конференции Программа действий стала кульминационным пунктом всемирных усилий, направленных на то, чтобы сместить акцент в политике и программах в области народонаселения с достижения демографических целей по сокращению роста численности населения на деятельность по улучшению репродуктивного здоровья населения. Женщины совместно с мужчинами добились изменения подхода к политике в области народонаселения, которая строится теперь на основе уважения прав и развития человеческого потенциала. Государства-участники приняли согласованное решение о том, что «все супружеские пары и отдельные лица имеют основное право свободно и ответственно решать вопрос о числе своих детей и продолжительности периода между их рождением и на получение необходимой для этого информации, образования и средств»²². Ключевым моментом является расширение прав и возможностей женщин: там, где женщины имеют доступ к образованию, источникам получения доходов, услугам в области планирования семьи и другим услугам в области здравоохранения, их семьи на протяжении жизни остаются более здоровыми, меньшими по размеру, чем это было бы в противном случае. После МКНР национальные стратегии в области народонаселения развивались в соответствии с Программой действий МКНР. Например, в Индии в рамках государственной программы в области планирования семьи отказались от демографических «целей» в пользу свободного и информированного выбора, обеспечиваемого службами репродуктивного здоровья²³.

Ограниченное финансирование препятствовало осуществлению многих аспектов масштабной Программы действий. С середины 1990-х годов финансирование на цели услуг в области репродуктивного здоровья, включая планирование семьи, сократилось как в процентном отношении в общем объеме расходов на здравоохранение, так и во многих случаях в

реальном выражении. В результате около 200 миллионов женщин в развивающихся странах сталкиваются с неудовлетворенными потребностями, не имея доступа к услугам в области планирования семьи, и тем самым лишены возможности осуществлять свое право, принимать решения о количестве детей и о промежутках между их рождением²⁴. Самая крупная сумма на цели планирования семьи после МКНР, составившая 723 млн. долл. США, была выделена в 1995 году и до 1999 года оставалась на уровне, превышающем 600 млн. долл. США, за исключением одного года. По последним оценкам, на 2007 год эта сумма составляла около 338 млн. долл. США²⁵.

Подобный сдвиг в сознании, который произошел на МКНР, необходим также в рамках международных усилий, направленных на решение вопросов, связанных с изменением климата. Подход с учетом гендерных факторов должен прийти на смену такому подходу, при котором вопросы равенства между мужчинами и женщинами во многом игнорировались, а женщины были, в основном, исключены из участия в процессе обсуждения.

Все эти годы усилия, направленные на то, чтобы уделять больше внимания гендерным вопросам в экологической политике, были успешными не всегда. В ходе подготовки к Всемирному саммиту по устойчивому развитию, состоявшемуся в 2002 году, женские организации провели обзор прогресса в области осуществления рекомендаций с учетом гендерных факторов в Повестке дня на XXI век. Они пришли к выводу, что на международном, национальном и местном уровнях произошли важные сдвиги, однако эти усилия были разрозненны и носили, в основном, случайный характер. Они пришли к выводу о том, что политика и деятельность в области окружающей среды и устойчивого развития в действительности не охватывает гендерных вопросов, не говоря уже об уделении гендерным проблемам особого внимания в этих областях.

Мероприятия, проводимые Организацией Объединенных Наций в 1990-е годы, помогают сделать важные выводы относительно усилий по увязке вопросов изменения климата с гендерными проблемами.

Концепция «человеческого капитала» может помочь в более глубоком понимании источников развития в целом, вопросов гендерного равенства и проблемы дальнейшего роста численности населения.

В первую очередь, для подготовки соглашения, учитывающего гендерные факторы, необходимо активное участие защитников прав женщин. Однако несмотря на проводимую многими организациями работу, направленную на то, чтобы в вопросах, касающихся изменения климата, учитывались гендерные аспекты, женщины по-прежнему недостаточно представлены в переговорном процессе.

Вместе с тем, женщины были более заметно представлены на последних конференциях сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата в Бали в 2007 году и Познани в 2008 году. Такие неправительственные организации, которые возглавляются женщинами и в которых работают женщины, как Организация женщин по окружающей среде и развитию, «ГендерСС» и Глобальный

31 ИНДИЙСКИЕ ЖЕНЩИНЫ-ФЕРМЕРЫ БОРЮТСЯ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

Группа из 5 тысяч женщин, живущих в 5 деревнях в засушливых внутренних районах штата Андхра-Прадеш, занимаются экологически чистым, без использования химических удобрений, земледелием на неорошаемых землях в качестве одного из методов борьбы с глобальным потеплением.

В Индии на долю сельского хозяйства приходится 28 процентов выбросов парниковых газов, в основном, метана, связанных с возделыванием риса палли и скотоводством, а также оксидов азота, выделяющихся из удобрений. В докладе Межправительственной группы экспертов по изменению климата за 2007 год указывается, что режим осадков существенно изменится, когда обильные осадки будут продолжаться меньшее количество дней, что непосредственно приведет к нарушению цикла сельскохозяйственного производства.

В докладе отмечается, что снижение уровня осадков в декабре, январе и феврале приведет к уменьшению запасов воды и к большей ее нехватке, притом что прогнозируются более частые и длительные засухи. В качестве примера таких последствий в докладе отмечается, что повышение температуры на 0,5 градуса Цельсия приведет к снижению урожайности пшеницы в Индии на 0,45 тонны на гектар. По данным исследований, проведенных Школой экологических наук в Нью-Дели, к 2010 году предполагается снижение урожая зерновых на 10–40 процентов, несмотря на благотворные последствия повышенного содержания двуоксида углерода для роста при существенном изменении динамики распространения вредителей и болезней.

В деревне Захирабад женщины, принадлежащие к группе далитов (изгоев), стоящих на самой нижней социальной ступени расслоенного индийского общества, демонстрируют адаптацию к изменению климата, используя севооборот культур, которые не требуют дополнительных поливов, химических удобрений или пестицидов.

Эти женщины выращивают до 19 видов местных культур на одном акре на засушливых деградированных землях, которые они рекультивировали с помощью организации «Общество развития Декана» (ОРД).

ОРД проводит работу в этом районе Индии в течение 25 лет и уже оказало этим женщинам помощь в приобретении земли через правительственную программу для далитов, а также в создании местных групп самопомощи «сангхас», которые регулярно собираются и решают свои дела.

Женщины производят посадки, в основном, в октябре-ноябре, и вся семья помогает им с прополкой и уборкой урожая. Компост вносится один раз в 2–3 года, в зависимости от состояния почвы.

Пятидесятилетняя Самамма из деревни Бидаканн показала, что она выращивает культуры без полива и химических удобрений. Между рядами подсолнечника посажены зеленый горошек, лен, нут, различные виды проса, пшеница, сафлор и бобовые. Листья подсолнечника привлекают насекомых, а истощение почвы компенсируется бобовыми, которые связывают азот.

По словам Самаммы, «при моих методах посадки одни растения берут из почвы, а другие — отдают, а я полностью

обеспечиваю себя растительным маслом, зерновыми и зеленью».

С участка площадью менее 1 акра Самамма среди прочего собирает 150 кг красных бобов, 200 кг проса, 50 кг льняного семени. Она оставляет себе 50 кг зерновых, а остальное продает на рынке.

Пять тысяч женщин в 75 деревнях в разной степени используют этот метод ведения сельского хозяйства.

По словам директора ОРД П. В. Сатиша, «в контексте изменения климата система неорошаемого земледелия способна выдерживать повышенные температуры.

Эти женщины используют уникальную систему «финансирования урожая» и сбыта продуктов, которую они сами разработали. Деньги, полученные от продажи на рынке, помещаются на обычный банковский счет, и полученные проценты затем используются для выдачи займов членам, которые впоследствии погашают полученную ссуду в течение 5 лет, расплачиваясь натурой.

В настоящее время ОРД привлекает женщин к участию в контролируемой системе производства органических продуктов, которые официально сертифицируются как гарантированно экологически чистые. В Захирабаде сертифицированные продукты и зерновые расфасовываются, маркируются как сертифицированные, а затем поступают в розничную торговлю в городе Хайдерабад. По словам Сатиша, женщины завалены заказами.

Кейя Ачария. Выборка с разрешения агентства «Пресс ньюз».

Альянс по гендерным вопросам и изменениям климата — ведут совместную работу по включению гендерных вопросов в эти переговоры. Неправительственные организации развивающихся стран, занимающиеся вопросами климата, в том числе и женские организации, так же начинают появляться на переговорах.

Достижение более широкого представительства женщин в официальных переговорах, а также в тех секторах «глобального гражданского общества», которые представлены на заседаниях, посвященных климату, является важным первым шагом к достижению гендерного равенства в вопросах, связанных с изменением климата. Крайне необходимо, чтобы женщины не только участвовали в переговорах и планировании, но и в процессе осуществления, который будет охватывать широкий круг учреждений. С учетом сложности процесса взаимодействия человек-климат, необходимо постоянное участие различных правительственных, неправительственных и частных организаций в усилиях по смягчению последствий адаптации к изменениям климата. Для обеспечения включения гендерной концепции необходимо тщательно отслеживать проводимую политику в области энергетики, сельского хозяйства, здравоохранения, готовности к стихийным бедствиям и в других областях. Голоса женщин должны звучать убедительно и должны быть слышны везде — от совета рода до министерств энергетики и до залов Организации Объединенных Наций.

Создание мобилизационного потенциала

Однако одних призывов к более широкому привлечению женщин недостаточно. Правительствам, под нажимом общественности, информированной по гендерным вопросам, и избирателей необходимо убрать препоны, мешающие женщинам участвовать в обсуждении вопросов изменения климата. Гендерное равенство станет более реальным, когда правительства изменят законы, а общества откажутся от пагубных традиций и представлений, которые низводят женщину до уровня граждан второго сорта и уготовливают ей лишь роли сексуального партнера и матери, рамки которых определяются другими. Если общественность надеется, что доля женщин в органах законодательной власти достигнет по меньшей мере 40 процентов, то женщинам, по-видимому, необходимо сделать шаг вперед, чтобы заполнить эти места. С другой стороны,

условия жизни, особенно касающиеся образования, здравоохранения и реализации возможностей, должны стать благоприятными для достижения личных и коллективных целей. Стоит задаться вопросом, что еще может сделать общество помимо необходимости изменения законов и дальнейших перспектив, чтобы такая трансформация оказалась возможной.

Концепция «человеческого капитала» может помочь в более глубоком понимании источников развития в целом, вопросов гендерного равенства и проблемы дальнейшего роста численности населения. По определению руководителя Всемирной программы по народонаселению Международного института прикладного системного анализа в Австрии Вольфганга Лутца, человеческий капитал — это простое сочетание существующего уровня образования и состояния здоровья. По мнению Лутца, «капиталовложения в человека могут стать ключевым пунктом в адаптивной способности обществ к изменениям климата»²⁶.

Более высокий уровень полученного образования и его влияние на снижение рождаемости прямо пропорциональны количеству лет обучения в школе. По оценкам Международного института прикладного системного анализа, на основе изучения данных по странам, в которых сосредоточено свыше 90 процентов населения мира, на женщин, которые никогда не ходили в школу, приходится в среднем 4,5 ребенка на каждую, а на тех, кто закончили несколько классов начальной школы, только 3. На женщин, которые закончили 1 или 2 класса средней школы, приходится в среднем 1,9 ребенка на каждую, а на проручившихся 1 или 2 года в высшем учебном заведении — только 1,7 ребенка²⁷. Более низкие коэффициенты рождаемости способствуют замедлению роста численности населения и, в свою очередь, последующему снижению выбросов газов, а также облегчают стоящую перед правительствами задачу своевременной адаптации к изменениям климата.

Как и в отношении рождаемости, более высокий уровень образования, особенно окончание нескольких классов средней школы, так же сказывается на разительном увеличении доходов женщин, увеличении их ожидаемой продолжительности жизни, уменьшает риски для здоровья в связи с беременностью и родами и ведет к сокращению младенческой смертности²⁸. Каждое из таких преимуществ является отличительной чертой более устойчивых обществ,

которые особенно устойчивы в отношении изменения климата. Кроме того, посещение школы открывает возможности для знакомства с широким кругом людей и дает представление о культурном и социальном многообразии, а также знакомит с миром за порогом своего дома. Во многих обществах жизнь женщин чаще всего проходит рядом с домом. Им в особенности образование помогает получить навыки и уверенность в себе, что позволяет создать потенциал для мобилизации усилий как в отношении изменения климата, так и в отношении других социальных проблем.

Другой аспект человеческого капитала — здоровье — несколько не менее важен, чем школьное образование, для социальной устойчивости и создания потенциала для мобилизации сил. Общества вряд ли будут процветающими, динамичными и способными к адаптации при высоких показателях смертности и

заболеваемости. Здоровье может играть даже более важную роль для способности женщин объединять усилия в интересах перемен, поскольку их репродуктивные роли и ожидания, связанные с уходом за членами семьи и другими домашними обязанностями, уже налагают на них огромное бремя в отношении социальных действий, направленных вовне.

Репродуктивное здоровье имеет огромное значение для женщин. Проблемы репродуктивного здоровья от трудных беременностей и родов до ВИЧ и других инфекций, передающихся половым путем, являются основными причинами смерти и инвалидности во всем мире²⁹. Кроме того, отсутствие доступа к услугам в области репродуктивного здоровья препятствует достижению большинства, если не всех, Целей развития тысячелетия. Это, несомненно, служит дальнейшим препятствием для создания социальной устойчивости и потенциала по мобилизации.



6

Пять шагов от края пропасти

«Сегодня мы сталкиваемся с проблемой, которая требует от нас изменения мышления, чтобы человечество перестало угрожать собственной системе обеспечения жизнедеятельности. Мы призваны помочь земле залечить свои раны и в ходе этого процесса, конечно, залечить свои собственные раны, чтобы воспринимать все живое во всем его многообразии, красоте и волшебстве».

—Вангари Маатаи¹

Происходит глобальное изменение климата. И мы сами — своим образом жизни, растущей численностью и огромными масштабами производства и потребления — изменяем его.

Развитие технологий, особенно сжигание углеродного ископаемого топлива, начавшееся с приходом промышленной революции, непосредственно связано с этой проблемой. Внедрение новых более чистых технологий будет иметь важное значение для смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним. Однако нас спасут не технологии. Нам надо самим спастись себя. И для этого нам необходимо действовать по нескольким направлениям. Некоторые наши действия дадут непосредственный результат. Другие смогут оценить только наши дети и внуки. И, тем не менее, необходимо начинать осуществлять все эти меры одновременно. Время не ждет.

Проблему изменения климата нередко рассматривают как чисто научный вопрос, однако ее человеческая составляющая выдвигается, наконец, на передний план. Эта тенденция еще более усилится по мере дальнейших проявлений последствий изменения климата и проводимых ответных мер. Последствия изменения климата, по-видимому, еще более усугубят гендерное и другие виды социального неравенства, которые уже сегодня проявляются со всей остротой. Поэтому работа, проводимая по уменьшению или ликвидации тако-

го неравенства, является важнейшей опережающей стратегией для решения задач, связанных с изменением климата, а также способствует процессу развития и осуществлению прав человека в полном объеме.

Стремительные темпы антропогенного изменения климата обуславливают необходимость деятельности по трем направлениям, обеспечивающим получение непосредственных положительных результатов, а также отдачу в ближайшем будущем и в долгосрочном плане.

Поскольку теперь уже слишком поздно предотвращать некоторые аспекты изменения климата, человечеству безотлагательно необходимо научиться адаптироваться и повысить устойчивость к происходящим изменениям в долгосрочном плане. Без прекращения роста выбросов парниковых газов и последующего быстрого уменьшения их концентрации адаптация к изменению климата превратится в бесконечную и, по-видимому, невыполнимую задачу. Усилия по созданию устойчивости к изменениям климата не должны отвлекать внимания от необходимости возможно скорейшего уменьшения уровня выбросов прямо сейчас. Для этого, однако, потребуются изменить модели поведения человека и выработать новый тип мышления в отношении наших взглядов на окружающую среду — на индивидуальном, коллективном, местном, региональном и глобальном

◀ Дети учатся в начальной школе в Гаибандхе, Бангладеш, которая была построена в самом высоком месте, чтобы дети могли продолжать учиться во время наводнений. Деятельность, направленная на расширение прав и возможностей девочек и женщин может уменьшить изменение климата в долгосрочной перспективе.

уровнях. Даже крайне необходимое достижение скорейших успехов в сокращении выбросов станет лишь первым шагом к решению задачи, для осуществления которой человечеству могут потребоваться десятилетия и даже века: добиться всеобщего процветания, не давая возможности деятельности человека сделать атмосферу и климат непригодными для жизни людей.

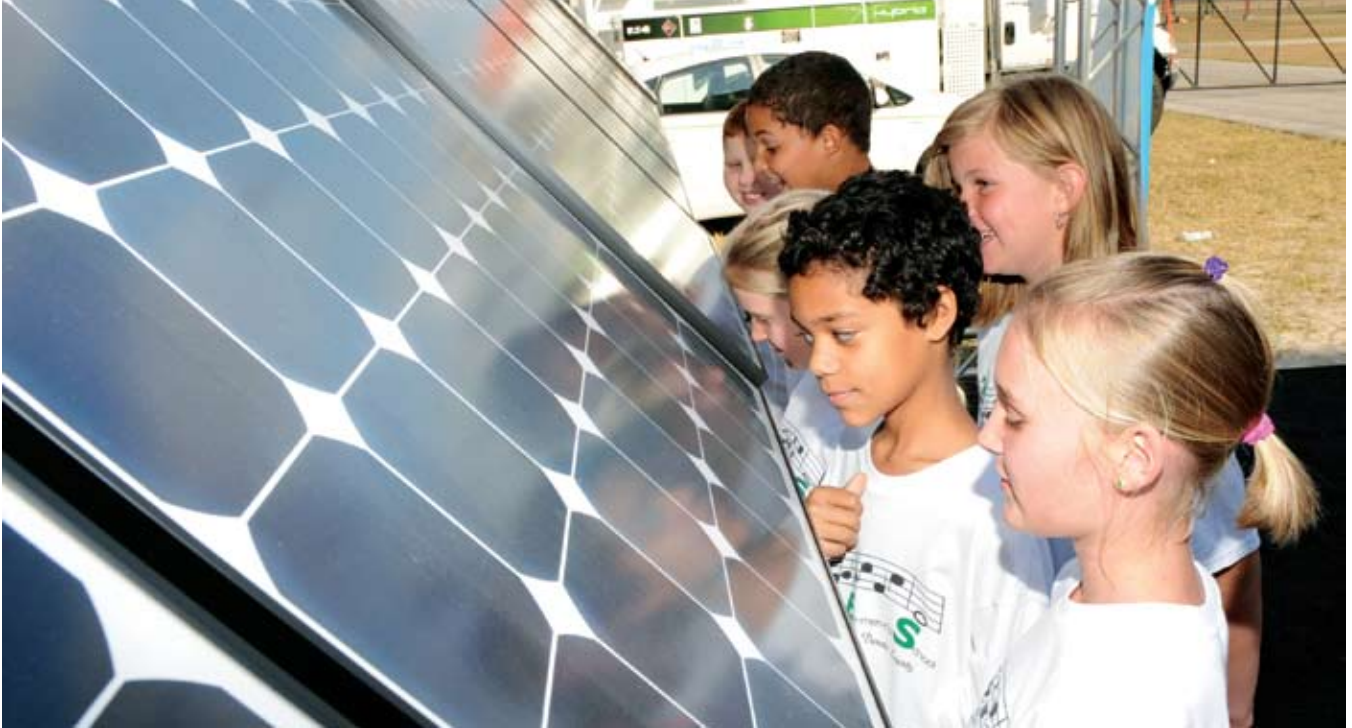
При рассмотрении путей достижения столь грандиозной задачи нельзя не учитывать различий между странами, которые определены в Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН). На долю развитых стран, по сравнению с развивающимися, в целом приходится гораздо больший объем выбросов парниковых газов в атмосферу, и, следовательно, более высокие уровни концентрации этих сохраняющих тепло в атмосфере газов. Это особенно очевидно при расчете уровня выбросов на душу населения, основанных на численности населения этих стран в прошлом и в настоящее время. Большинство промышленно развитых стран, по сравнению с развивающимися, обладают также большим экономическим и институциональным потенциалом, позволяющим реагировать на изменения климата и его последствия. И такой более мощный потенциал является отчасти следствием того, что, осуществляя на протяжении многих десятилетий выбросы парниковых газов, они экономически развивались. В этих странах по мировым стандартам высок подушевой уровень дохода. Если развитые страны откажутся предпринять первоначальные и пропорционально большие усилия для решения проблем изменения климата, то очень трудно представить, какие другие страны могли бы первенствовать в этом вопросе.

Миру нужны новые идеи относительно того, каким образом привести страны с высоким и низким уровнями выбросов к соглашению, обеспечивающему снижение уровня выбросов, а также финансовые ресурсы и технологии, необходимые для того, чтобы все страны и народы получили возможность адаптироваться и выработать устойчивость в отношении изменения климата. Группа авторов из Принстонского университета в Соединенных Штатах недавно предложила, чтобы обязательства стран по снижению уровней выбросов определялись в соответствии с долей от 1 миллиарда наиболее богатых людей в мире, живущих на их территории. Поскольку в странах с

низким уровнем доходов также живут богатые, которые так же способствуют высоким уровням выбросов парниковых газов, расчетная формула основывается на количественной оценке лиц, входящих в каждую такую группу. Такой подход может в определенной мере помочь выйти из тупикового положения, в котором оказались развитые и развивающиеся страны, при определении степени ответственности и необходимого потенциала для решения вопросов, связанных с изменением климата². Независимо от того, получит ли эта конкретная идея, (основанная отчасти на давно существующей концепции «права на развитие в условиях парникового эффекта»), свое дальнейшее развитие или нет, возрастает необходимость проведения глобального обсуждения и выработки осуществимых идей для решения вопросов смягчения последствий и адаптации к изменению климата на основе справедливости и соблюдения прав человека.

Расширение гендерного равенства и доступа к услугам в области репродуктивного здоровья могут способствовать адаптации и устойчивости обществ к изменению климата. Оба этих фактора способствуют более полному участию женщин в развитии их общин и обществ, а также повышению устойчивости к изменению климата. И оба этих фактора способствуют развитию позитивных демократических тенденций, проистекающих из возможностей женщин осуществлять свое право выбора в отношении деторождения, что, в свою очередь, благотворно отражается на снижении уровня нищеты, природопользовании и окружающей среде.

Безотлагательное смягчение положения — быстрое сокращение выбросов — является сложной и деликатной в политическом отношении задачей. Это основной вопрос, который будет стоять перед участниками переговоров в Копенгагене в декабре 2009 года. Вероятно, что вопрос о росте численности населения в развитых странах и, по-видимому, в некоторых крупных и быстро развивающихся странах станет одним из факторов, которые необходимо учитывать при определении целей по сокращению выбросов. Такие долгосрочные усилия, направленные на поддержание благосостояния всего населения в равновесии с атмосферой и климатом, в конечном итоге потребует устойчивых моделей потребления и производства, которые могут быть достигнуты и сохраняться в контексте устойчивого уровня миро-



© Даг Муррей/Рейтер/Корбис

вого населения. Траектория, по которой проходит развитие народонаселения мира на протяжении десятилетий и столетий, поможет определить уровни выбросов парниковых газов на душу населения, которые будут обеспечивать стабильность атмосферы и климата.

Вместе с тем, после состоявшейся в 1994 году Международной конференции по народонаселению и развитию (МКНР) миру стало понятно, что попытки «контроля» численности населения чреваты лишением женщин их прав определять, сколько иметь детей и в какие сроки. Вместо этого необходимо стремиться к экологически устойчивой динамике народонаселения, которая характеризуется безопасным деторождением, значительной ожидаемой продолжительностью жизни и свободой личности принимать собственные решения, касающиеся репродуктивного здоровья. Кроме того, следует наращивать наши усилия в поддержку молодежи, обеспечивая ей возможность жить продуктивной жизнью и в полной мере реализовывать свои права на образование и здоровье.

Участникам переговоров в Копенгагене в декабре 2009 года предлагаются пять пунктов, осуществление которых может помочь человечеству отступить от края пропасти.

1. Обеспечить лучшее понимание того, что вопросы динамики народонаселения, гендерного и репродуктивного здоровья тесно связаны с изменением климата и обсуждением экологических проблем на всех уровнях

Недостаточная информированность по вопросам основанной на соблюдении прав политики в области народонаселения, принятой на МКНР, по-прежнему создает проблемы при обсуждении вопросов изменения климата. Например, в докладе Межправительственной группы экспертов по изменению климата за 2007 год, касающемся смягчения последствий, указывается, что международному сообществу следует ограничить варианты политических решений в целях ограничения будущих выбросов лишь теми, которые ведут к уменьшению использования энергии и углеродной концентрации, а не теми, которые могут способствовать замедлению роста численности населения, поскольку «возможность и легитимность контроля численности населения» остаются предметом «постоянных дискуссий»³.

После МКНР считалось, что международное сообщество прекратило бессмысленные дискуссии о «возможности и легитимности контроля численности населения». Контроль за численностью населения



▲ Семья получает консультацию по вопросам планирования семьи в госпитале Кивунге, Занзибар.

© Сала Люкс/ЮНФПА

в форме правительственных указов и установления целевых показателей уровней рождаемости не отвечает этическим нормам политических решений, основанным на соблюдении прав. Этичной же — и в долгосрочном плане гораздо более эффективной, чем государственный контроль, — является политика, которая дает возможность женщинам и их партнерам самим решать, хотят ли они иметь детей, в какие сроки и при хорошем состоянии здоровья, а также предусматривает мероприятия, которые способствуют достижению равенства между полами во всех аспектах экономической и социальной жизни.

На протяжении десятилетий демографические исследования свидетельствуют о том, что когда женщины и их партнеры могут воспользоваться преимуществами услуг в области планирования семьи, ориентированных на нужды клиентов, рождаемость падает. А в сочетании с возможностями образования для девочек и экономическими возможностями для женщин, услуги и материалы в области планирования семьи дают особенно хорошие результаты по снижению возраста наступления первой беременности и уменьшению размера семьи, в которой невозможно

рождение еще одного ребенка⁴. Даже если в других областях не принимаются эффективные меры, услуги в области планирования семьи почти повсеместно пользуются спросом, а их наличие быстро отражается на показателях деторождения. По мере расширения правительствами медицинских услуг, позволяющих женщинам и их партнерам планировать свои семьи, использование контрацептивов стало нормой как в развивающихся, так и в западных странах, а размеры семьи сократились на 50 процентов. Сегодня глобальный суммарный коэффициент рождаемости составляет 2,5 ребенка, что не намного выше коэффициента рождаемости, необходимого для воспроизводства населения, составляющего 2,1 ребенка, который бы существовал во всем мире, если бы не значительная младенческая и детская смертность⁵.

Устаревшие позиции в отношении «контроля численности населения» сменились более целостными, основанными на соблюдении прав и сохранении здоровья представлениями о динамике народонаселения и его взаимосвязи с изменениями климата. На состоявшемся в декабре 2008 года Азиатском форуме парламентариев по народонаселению и развитию

отмечалось, что «наличие прочных связей и взаимозависимости между ростом численности населения и выбросом парниковых газов, вызывающих изменение климата, и что общины с высоким приростом численности населения также являются уязвимыми по отношению к таким отрицательным последствиям изменения климата, как нехватка воды, неурожаи, повышение уровня моря и распространение инфекционных заболеваний». Парламентарии, представлявшие 20 стран, призвали направить усилия на «поддержку и расширение прав и возможностей бедных и маргинализированных слоев населения» в борьбе с изменениями климата, а также отметили необходимость «учета гендерных факторов в рамках политики, касающейся климата, с тем чтобы ее результаты в равной степени и на справедливой основе способствовали благу как женщин, так и мужчин»⁶.

Исследования, проведенные за более чем 15-летний период, свидетельствуют о том, что только удовлетворение неудовлетворенного спроса на услуги в области планирования семьи позволит развивающимся странам добиться своих целей по снижению коэффициентов рождаемости⁷. И что в каждой стране, в которой женщине предлагаются все возможности для того, чтобы самой определять сроки деторождения, коэффициент рождаемости находится на уровне воспроизводства или ниже⁸. Эти показатели отмечаются не только в развитых странах. Они также характерны для таких развивающихся стран, как Иран, Таиланд, Тунис, Куба и Маврикий, где услуги в области репродуктивного здоровья и различные контрацептивные средства легко доступны. Путь создания у населения устойчивости к изменениям климата, таким образом, связан с уничтожением препятствий для использования услуг в области планирования семьи, а также с проведением такой правовой политики в области народонаселения, которую предвидели участники Конференции в Каире в 1994 году.

2. Финансировать в полном объеме услуги в области планирования семьи и контрацептивных средств в рамках репродуктивного здоровья и соблюдения прав, а также обеспечить, чтобы низкий уровень доходов не ограничивал доступа

Одним из достижений Программы действий МКНР была разработка всеобъемлющей концепции репро-

дуктивного здоровья. Этот термин охватывает все аспекты сексуального и репродуктивного здоровья, а также независимости женщин, мужчин и молодежи. Позитивным результатом этой разработки было существенное увеличение международных расходов на различные аспекты репродуктивного здоровья помимо деятельности в области планирования семьи, которая в течение длительного времени служила основой политики и программ в области народонаселения. Начиная с 1986 года, глобальные расходы по профилактике и лечению ВИЧ и СПИДа ежегодно составляли около 1 млрд. долл. США до начала нынешнего тысячелетия, когда эта сумма начала быстро расти, и в настоящее время составляет около 10 млрд. долл. США⁹.

Эта сумма меньше необходимой, однако ВИЧ и СПИД, а также другие вопросы здравоохранения вызывают озабоченность правительств, и по мере того, как коэффициенты рождаемости, в целом, продолжали в течение длительного времени снижаться по сравнению с максимальными значениями, достигнутыми в середине XX века, расходы на цели планирования семьи существенно сократились. Вместе с тем, снижение уровня рождаемости, отмечаемое в большинстве развивающихся стран за последние несколько десятилетий, застыло в некоторых странах на уровнях, существенно превышающих уровень воспроизводства, и рождаемость в некоторых развитых странах, например США, фактически повысилась. По прогнозам Отдела народонаселения Организации Объединенных Наций, которыми в настоящее время пользуются эксперты в области развития и климатологи, численность населения Земли к 2050 году составит от 8 до 10,5 млрд. чел. Даже разработанный Отделом народонаселения сценарий с высоким уровнем прироста основывается на предположении дальнейшего снижения рождаемости¹⁰. Пять бывших директоров программы в области народонаселения и репродуктивного здоровья Агентства международного развития США отметили, что «в ни одном официальном прогнозе не учитываются тревожные последствия того, что произойдет, если снизится использование контрацептивов, как это может случиться, если не увеличить финансирование программ в области планирования семьи»¹¹.

Накопленный опыт и результаты исследований позволяют предположить, что интерес отдельных людей к вопросам планирования семьи может



▲ Женщина кипятит воду в чайнике с помощью солнечных элементов в округе Пеньянь, Китай

© Рейтер

увеличиться под воздействием последствий изменения климата, так же как это происходило в прошлом вследствие нехватки природных ресурсов и экономических потрясений. Например, в Южной Африке вследствие экономических трудностей и истощения земельных угодий в период с 1970-х до начала 1990-х годов возросло число женщин, использующих контрацептивы. Исследователь Совета по народонаселению Карол Кауфман, которая изучала вопрос об использовании контрацептивов в Южной Африке в этот период, объясняет это следующим образом: «Черные женщины стали регулировать рождаемость, поскольку они оказались в стесненных обстоятельствах. Нельзя недооценивать чувство страха и экономической безысходности, возникающей при мысли об еще одном ребенке»¹².

Другие примеры во всем мире свидетельствуют о том, что женщины, имеющие доступ к необходимым ресурсам и равные возможности, с еще большей вероятностью используют методы планирования семьи и откладывают беременности на более поздний срок; их беременности становятся более безопасными, а размеры их семьи уменьшаются. Этому способствует также каждый год учебы в школе и рост выживаемости детей, что вселяет в родителей уверенность в том, что

их дети переживут их. Принципиальная особенность заключается в том, что сами женщины и мужчины, а не правительства или какие-либо другие учреждения принимают решение о рождении ребенка, что способствует формированию экологической устойчивости народонаселения. Как писала лауреат Нобелевской премии экономист Амартия Сен по вопросу о взаимосвязи между расширением прав женщин, доступом к услугам в области планирования семьи и низким уровнем рождаемости в штате Керала, Индия: «Даже в самых бедных частях Третьего мира решение проблемы численности населения может быть совмещено с репродуктивной свободой»¹³.

3. Уделять первостепенное внимание исследованиям и сбору данных для лучшего понимания гендерных факторов и динамики народонаселения для смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним

Хотя данные о народонаселении в целом относятся к сфере достижений социальных наук, процесс их интеграции с развивающейся наукой об изменении климата и ее человеческим измерением остается слабым. Это касается не только вопросов влияния роста численности

населения на выбросы парниковых газов и адаптацию к изменениям климата, но и взаимосвязи таких аспектов динамики народонаселения, как миграция, урбанизация и изменение возрастной структуры, с изменением климата.

Кроме того, необходима дальнейшая работа для понимания взаимосвязи между гендерными факторами и изменением климата. Лишь немногие подборки данных, касающихся стихийных бедствий или потенциальных последствий изменения климата дезагрегированы по полу. Количественный анализ последствий с дифференциацией по гендерному признаку часто встречается в литературе, посвященной бедствиям. Однако приводимые факты и цифры из оригинальных авторитетных источников обычно расплывчаты. Аналогичным образом, такие данные, как участие женщин в различных видах деятельности, владение землей или использование ими природных ресурсов нередко основываются на одноразовой оценке или экстраполируются по результатам небольшого числа предметных исследований на местном уровне. Хотя половина населения мира в настоящее время живет в городах или в городских поселениях, исследования по проблемам женщин и народонаселения, связанные с климатом, касаются, в основном, сельской местности. Исследования могут быть улучшены благодаря расширению участия женщин и самих маргинализованных групп. Эта идея, предложенная женщинами, участвовавшими в Конференции по вопросам изменения климата и гендерного равенства в Дакаре в 2008 году, могла бы внести ясность в различия между моделями потребления мужчин и женщин, что привело бы к лучшему пониманию взаимосвязи гендерных факторов со смягчением последствий изменения климата¹⁷. Картирование гендерных и демографических данных, а также данных по изменению климата может различаться по уровню использования технологий: от использования программного обеспечения географических информационных систем до быстрых оценок, основанных на знании и опыте жителей отдельных районов и общин. Всевозможные предложения, касающиеся климата от инициатив на уровне общин до деятельности РКИК ООН, могут только выиграть, если в них будут включены «оценки гендерного воздействия», учитывающие различный уровень воздействия на мужчин и женщин. Бюджеты и затраты климатических фондов, управляемых Всемирным

32

СНИЖЕНИЕ ОБЪЕМОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ НА ЦЕЛИ ПЛАНИРОВАНИЯ СЕМЬИ

Совокупные издержки стран-доноров на все виды деятельности, связанные с народонаселением (изложенной в Программе действий МКНР) в развивающихся странах, в последние годы неуклонно возрастали, и составили 7,4 млрд. долл. США в 2006 году и, по оценкам, превысят 8 млрд. долл. США в 2007 году. Однако, как уже отмечалось в главе 5, помощь доноров на один из таких видов деятельности — предоставление услуг в области планирования семьи — сократилась с 723 млн. долл. США в 1995 году до 338 млн. долл. США в 2007 году. Это означает снижение доли финансирования на цели планирования семьи в общем объеме финансирования на все виды деятельности в области народонаселения с примерно 55 процентов в 1995 году до примерно 5 процентов в 2007 году¹⁸. Вместе с тем, неудовлетворенная потребность в таких услугах остается высокой¹⁹. Неудовлетворенная потребность тесно связана с нищетой, поскольку женщины и супружеские пары из наиболее бедных слоев населения обладают меньшими возможностями для получения доступа к услугам в области планирования семьи и использованию контрацептивов, несмотря на намерение избежать беременности²⁰. С момента разработки Программы действий наибольший рост расходов на цели планирования семьи отмечался лишь в нескольких крупных развивающихся странах, в то время как расходы в большинстве развивающихся стран оставались на относительно стабильном низком уровне²¹.

Низкие уровни финансирования на цели планирования семьи подрывают усилия по достижению Целей развития тысячелетия, в том числе касающиеся гендерного равенства, образования и экологической устойчивости. Поскольку смягчение последствий изменения климата и адаптация не были включены в число этих Целей, усилия на местном и глобальном уровнях по решению проблемы изменения климата и его последствий столкнутся с большими трудностями в связи с высоким уровнем рождаемости в результате ограниченного доступа к добровольному планированию семьи. По словам Директора-исполнителя ЮНФПА Сорайи Ахмед Обейд, «никакие инвестиции на цели развития, обходящиеся так дешево, не приносят таких далеко идущих и огромных благ»²².

банком и другими организациями, требуют тщательного рассмотрения через гендерную призму.

Некоторые из этих вопросов связаны с увеличением выделяемых ресурсов, однако большинство из них зависит от политической воли и повышенного внимания демографическим и гендерным проблемам со стороны исследователей, статистиков и разработчиков программ.

В 2010 году во многих странах будут проводиться переписи населения, что даст возможность собрать данные об отдельных лицах и домашних хозяйствах, которые могут помочь сформировать политику по смягчению последствий выбросов парниковых газов и помочь адаптироваться к последствиям изменения климата. В идеале, необходимо привлечь специалистов по вопросам изменения климата к планированию национальных переписей населения. Результаты таких переписей могли бы обеспечить исходные данные для будущих прогнозов по выбросу парниковых газов и последствий изменения климата, а также послужить материалом для разработки политики и планирования в целях смягчения последствий и адаптации.

4. Улучшить дезагрегацию по признаку пола данных, касающихся миграционных потоков, формирующихся под влиянием экологических факторов, и уже сейчас подготовиться к увеличению перемещений населения в результате изменений климата.

Экологические факторы, которые заставляют людей искать новое место жительства, могут быть связаны не только с изменениями климата и могут лишь отчасти послужить причиной, вызвавшей какое-либо конкретное перемещение людей. Необходимы многие дополнительные исследования для изучения причин миграции, которые различны от места к месту с учетом культурных особенностей и конкретных обстоятельств.

Повышение информированности и активные мероприятия требуют лучшего понимания взаимосвязи между перемещениями людей и различными экологическими факторами. Необходимо применять инновационные методы исследований и междисциплинарные подходы для получения надежных количественных оценок и прогнозирования миграционных потоков и определения стран-«горячих точек», для оказания целенаправленной помощи. Важную роль играет привлечение к процессу исследований различных заинтересованных сторон. Столь же важно расширить потенциалы по сбору данных в тех странах, в которых наиболее вероятно возникновение экологической миграции. Это поможет обеспечить наличие соответствующей исследовательской базы, служащей основой для разработки политики и программ.

Поскольку причины для перемещения женщин и мужчин могут быть различны, и в ходе миграции они сталкиваются с различными ситуациями — различными источниками дохода, ресурсами, возможностями и факторами уязвимости — учет гендерных факторов имеет первостепенную важность при разработке политики, касающейся миграции.

С практической точки зрения, так же важно создать потенциал правительств и других заинтересованных сторон для принятия ответных мер в отношении комплексных проблем, связанных с изменением климата, экологией и миграцией. Решение этих проблем требует всеобъемлющего операционного подхода, охватывающего все виды перемещений населения, вызванных экологическими факторами. Усиление гуманитарных аспектов с целью оказания эффективной помощи и защиты перемещенного в результате стихийного бедствия населения является первым шагом.

Учреждениям, занимающимся оказанием гуманитарной помощи и вопросами развития, необходимо учитывать проблемы защиты прав человека, которые возникают в результате перемещений. Предполагается, что изменения климата в большей степени затронут наиболее уязвимых: семьи, возглавляемые женщинами, детей, маргинализированные меньшинства, коренное население, инвалидов, больных, престарелых и бедных. В сценариях перемещений такая уязвимость будет проявляться в форме неравного доступа к продуктам питания, воде, жилью, медицинскому обслуживанию, образованию, средствам транспорта и другим насущным нуждам. При разработке программ по ликвидации гуманитарных и социальных последствий изменения климата необходимо разрабатывать стратегии с учетом гендерного фактора и защищать права человека пострадавших. В политике, касающейся миграции и перемещений населения, так же необходимо учитывать гендерные факторы в целях позитивного воздействия как на женщин, так и на мужчин.

Кроме того, не следует ограничиваться гуманитарной помощью, а стремиться принимать более активные меры, наращивая усилия, предусматривающие уменьшение риска стихийных бедствий, повышение готовности, раннее предупреждение и профилактику в оперативных мероприятиях в районах, подверженных бедствиям. После этапа оказания чрезвычайной

помощи необходимо также принять меры по обеспечению эффективного восстановления. Действующим лицам на местах необходимо безотлагательно направлять свои усилия на поиск долговременных решений для перемещенных лиц, а также оказывать возможное содействие их добровольному возвращению. Для достижения этой цели могут использоваться программы по стабилизации жизни общин, а также проведение мер восстановления в увязке с устойчивым развитием, обеспечивая пострадавшим семьям возможности заняться производительной деятельностью. Кроме того, необходимо улучшить управление и планирование в отношении потоков населения, вызванных экологическими факторами. Такие перемещения, по-видимому, необходимо учитывать и при городском планировании.

При обсуждении ответственности и потенциала, касающихся РКИК ООН, правительствам необходимо предусмотреть создание обязательств по решению вопросов, связанных с миграцией и насильственным перемещением людей в результате повышения уровня моря или иных экологических условий, которые могут быть четко увязаны с изменением климата. Те страны, которые исторически ответственны за выброс в атмосферу удерживающих тепло газов, так же несут наибольшую ответственность по оказанию помощи и, несомненно, размещению пострадавших в результате глобальных изменений атмосферы, за которые последние сами ответственны в меньшей степени. Там, где существует возможность возвращения в деградировавшие районы, круговая миграция, способствующая развитию направляющих стран, может стать частью мер по адаптации, финансируемой за счет новых механизмов финансирования, создаваемых для этой цели. Саму миграцию следует рассматривать как механизм к адаптации, и потенциал миграции, размещения и интеграции мигрантов необходимо рассматривать как важный аспект устойчивости к изменениям климата.

Все, о чем говорилось выше, возможно лишь при региональном, международном и глобальном сотруд-

ничестве и координации не только между странами, но и такими отдельными дисциплинами, как климатология, география, изучение миграционных процессов и исследования в области развития и здравоохранения. Кроме того, большое значение имеет сотрудничество

между правительственными и международными организациями, гражданским обществом, местными общинами и частным сектором.

В рамках проводимых многими странами в 2010 году переписей населения необходимо собрать информацию, которая может помочь пониманию масштабов существующей миграции в результате изменения окружающей среды или климата, и которая позволят лучше прогнозировать перемещения населения. Вооруженные такой полной и точной информацией руководители, правительства и

международные организации могут затем предусматривать возможность миграции как часть процесса адаптации к изменению климата.

5. Интегрировать гендерные факторы в глобальные усилия по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним

Сфера полномочий правительств и других организаций учитывать потребности женщин и гендерные отношения определена в декларациях о правах и других соглашениях, принятых еще до того, как во всем мире стало уделяться первостепенное внимание изменению климата²⁰. В Программе действий вопросы сексуального и репродуктивного здоровья рассматриваются как основополагающие для обеспечения женщинам равных с мужчинами прав, а также их человеческого достоинства и возможностей. В Платформе действий, принятой на 4-й Всемирной конференции женщин, состоявшейся в Пекине в 1995 году, отмечалась настоятельная необходимость уделять первостепенное внимание гендерным аспектам в области развития и гуманитарной деятельности, что означает, в целом, непрременный учет различных последствий политики и программ у мужчин и женщин, как правило, а не как исключение. В соответствии

Те страны, которые исторически ответственны за выброс в атмосферу удерживающих тепло газов, так же несут наибольшую ответственность по оказанию помощи и, несомненно, размещению пострадавших в результате глобальных изменений атмосферы, за которые последние ответственны в меньшей степени.

с Конвенцией по ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин, вступившей в силу в 1981 году, указывается, что ратифицировавшим ее государствам необходимо привести свое законодательство и правовую систему в соответствие с принципами гендерного равенства и ликвидировать все существующие различия, исключения и ограничения на основе половой принадлежности.

Копенгагенский саммит 2009 года по вопросам изменения климата и последующий за этим процесс открывает возможности для учета гендерных факторов в рамках этой важнейшей глобальной дискуссии. Учет гендерных факторов должен начинаться с участия женщин, мужчин и экспертов по гендерным вопросам в национальных делегациях, а также в ходе самих переговоров. Необходимо также уделять первостепенное внимание гендерным факторам в процессе связанных с климатом исследований, касающихся источников доходов, использования ресурсов, уязвимости и преодоления последствий. Стихийные бедствия, число которых, по-видимому, будет возрастать по мере изменения климата, указывают на настоятельную и безотлагательную необходимость понять, каким образом гендерные факторы сказываются на том, как люди реагируют на возникающие кризисные ситуации. Это, однако, необходимо сделать задолго до того, как произойдет бедствие. Концепция уменьшения рисков, связанных со стихийными бедствиями, основывается на признании того, что бедствия будут происходить, но информированные и готовые к активным действиям общества могут предвидеть их и их последствия и, то таким образом, свести к минимуму гибель людей и утрату имущества и ускорить проведение мер по восстановлению. В этой деятельности важно учитывать все аспекты гендерных различий, которые непропорционально повышают уязвимость женщин в условиях

бедствий и иногда приводят к их дискриминации в процесс восстановления. Женщины и дети не должны выпадать из поля зрения тех, кто организует ответные меры для обеспечения успешного проведения восстановительных работ, и участвовать в разработке планов по снижению рисков, связанных со стихийными бедствиями.

Ни одна из этих мер не должна осуществляться изолированно от более широких социальных усилий по достижению гендерного равенства. Крайне необходимо принять меры по увеличению числа женщин, владеющих землей, и обеспечению правового регулирования насущных природных ресурсов, от которых во многом зависит их жизнь. Обеспечение равной защиты со стороны закона, возможности участия в формальном экономическом секторе, а также доступ к услугам в области репродуктивного здоровья не только укрепляет гендерное равенство, но и способствует укреплению устойчивости перед лицом различным стремительных перемен, из которых изменение климата, по-видимому, представляет собой наибольшую опасность.

У участников переговоров, которые соберутся в Копенгагене, все еще есть время для того, чтобы творчески осмыслить вопросы, касающиеся народонаселения, репродуктивного здоровья и гендерного равенства, а также того, каким образом они могут способствовать созданию справедливого и экологически устойчивого мира. Взаимосвязи такого рода могут, несомненно, способствовать созданию среды, в которой всеобщее осуществление прав человека поможет решить те проблемы, которые сегодня кажутся почти неразрешимыми: осуществлять контроль за антропогенными изменениями климата и улучшать жизнь людей и источники их существования даже в условиях таких изменений²¹.

Примечания и показатели

Примечания 86

Показатели

Мониторинг прогресса в достижении
целей МКНР: отдельные показатели 92

Демографические, социальные и
экономические показатели 98

Примечания к показателям 104

Технические примечания 104

ОБЩИЙ ОБЗОР

- 1 Ban, K. 2007. "A New Green Economics." *The Washington Post*, 3 December, p. A17.
- 2 United Nations Environment Programme. 2009. *UNEP Yearbook 2009*. Nairobi: United Nations Environment Programme.
- 3 World Bank. 2008. *Development and Climate Change: A Strategic Framework for the World Bank Group*. Washington, D.C.: World Bank.
- 4 Asian Development Bank. 2009. *The Economics of Climate Change in Southeast Asia: A Regional Review*. Manila: Asian Development Bank.
- 5 Ibid.
- 6 Costello, A. and others. 2009. "Managing the Health Effects of Climate Change." *The Lancet* 373 (9676): 1693-1733.
- 7 Patz, J. A. and others. 2005. "Impact of Regional Climate Change on Human Health." *Nature* 438: 310-317.
- 8 World Health Organization. 2005. "Climate and Health Fact Sheet." July. Geneva: World Health Organization. Website: <http://www.who.int/globalchange/news/fsclimand-health/en/index.html>, accessed 19 September 2009.
- 9 Aguilar, L., M. Blanco and I. Dankelman. 2006. "The Absence of Gender Equity in the Discussions on the International Regime on Access and Benefit Sharing." Discussion document for the Eighth Meeting of the Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity. Gland: International Union for Conservation and Nature.
- 10 Всемирная организация здравоохранения, 2009. *Репродуктивное здоровье*. Веб-сайт: http://www.who.int/topics/reproductive_health/en/, по состоянию на 19 сентября 2009 года.
- 11 United Nations Department of Economic and Social Affairs. 1999. *The World at Six Billion* (Document ESA/P/WP.154). 12 October 1999. New York: United Nations. Website: <http://www.un.org/esa/population/publications/sixbillion/sixbilpart1.pdf>, accessed 19 September 2009. United Nations Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2009. *World Population Prospects: The 2008 Revision*. New York: United Nations. Website: <http://esa.un.org/unpp>, accessed 19 September 2009.
- 12 Bongaarts, J., B.C. O'Neill and S.R. Gaffin. 1997. "Global Warming Policy: Population Left Out in the Cold." *Environment* 39 (9): 40-41.
- 13 Jiang, L. and K. Hardee. 2009. "How Do Recent Population Trends Matter to Climate Change?" Working Paper. Washington, D.C.: Population Action International.
- 14 В июне 2009 года в Лондоне ЮНФПА и Международный институт по окружающей среде и развитию в сотрудничестве с Отделом по народонаселению Организации Объединенных Наций и ХАБИТАТ-ООН провели совещание, в котором участвовало 40 специалистов в области демографии, науки, народонаселения, гендерных вопросов и вопросов развития. Они обменялись мнениями по новейшим представлениям и исследованиям, касающимся смягчения последствий изменения климата путем сокращения выброса парниковых газов и адаптации к последствиям нынешнего и будущего изменений климата. Полный перечень выводов, сделанных на этом совещании см. на веб-сайте ЮНФПА по адресу www.unfpa.org/public/News/events/ccpd.
- 15 Oldrup, H. and M. H. Breengaard. 2009. "Gender and Climate Changes Report." Nordic Summit Declaration, Abstract—Desk Study on Gender Equality and Climate Changes. Nordic Council of Ministers. Website: http://www.norden.org/gender/doks/sk/Gender_and_climate_changes_Rapport.pdf, accessed 12 April 2009.
- 16 United Nations Development Programme. 2009. "Resource Guide on Gender and Climate Change." New York: United Nations Development Programme.
- 17 Parry, M.L. and others. 2007. "Summary for Policymakers." *Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 18 Рамочная конвенция ООН об изменении климата. Веб-сайт: <http://www.un.org/russian/climate-change/background/unfccc.shtml>, по состоянию на 19 сентября 2009 года.
- 19 Mutunga, C. and K. Hardee. 2009. "Population and Reproductive Health in National Adaptation Programmes of Action (NAPAs) for Climate Change" (draft). Washington, D.C.: Population Action International.
- 20 Программа действий Международной конференции по народонаселению и развитию, пункты 1.2 и 10.7, 1994 года см. http://www.unfpa.org/webdav/site/global/shared/documents/publications/2004/icpd_rus.pdf, по состоянию на 19 сентября 2009 года.

ГЛАВА 1

- 1 Эта глава построена на адаптированных материалах *Ежегодника ЮНФПА 2009 года*, подготовленного Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде, с привлечением таких других источников, как «Уорлд Уоч Институт».
- 2 McKeown, A. and G. Gardner. 2009. *Climate Change Reference Guide*. Washington, D.C.: Worldwatch Institute.
- 3 Gillet, N. P. and others. 2008. "Attribution of Polar Warming to Human Influence." *Nature Geoscience* (1): 750-754.
- 4 Kay, J., T. l'Ecuyer, A. Gettelman, G. Stephens and C. O'Dell. 2008. "The Contribution of Cloud and Radiation Anomalies to the 2007 Arctic Sea Ice Extent Minimum." *Geophysical Research Letter*, 35, L08503, doi:10.1029/2008GL033451; National Snow and Ice Data Center. 2008. "Arctic Sea Ice News and Analysis." Website: <http://nsidc.org/arcticseaicenews/>, accessed 15 September 2009.
- 5 Perovich, D. K., J. A. Richter-Menge, K. F. Jones and B. Light. 2008. "Sunlight, Water and Ice: Extreme Arctic Sea Ice Melt During the Summer of 2007." *Geophysical Research Letter*, 35, L11501, doi:10.1029/2008GL034007.
- 6 Kay, J., T. l'Ecuyer, A. Gettelman, G. Stephens and C. O'Dell. 2008. "The Contribution of Cloud and Radiation Anomalies to the 2007 Arctic Sea Ice Extent Minimum." *Geophysical Research Letter*, 35, L08503, doi:10.1029/2008GL033451.
- 7 Holland, D.M. and others. 2008. "Acceleration of Jakobshavn Isbrae Triggered by Warm Subsurface Ocean Waters." *Nature Geoscience* 1(10): 659-664.
- 8 Charbit, S., D. Paillard and G. Ramstein. 2008. "Amount of Carbon Dioxide Emissions Irreversibly Leading to the Total of Melting of Greenland." *Geophysical Research Letter*, 35, L12503, doi:10.1029/2008GL033472.
- 9 Rignot, E. and others. 2008. "Recent Antarctic Ice Mass Loss from Radar Interferometry and Regional Climate Modelling." *Nature Geoscience* 1(2): 106-110.
- 10 Dahl-Jensen, D. 2009. "Greenland Ice Sheet in a Changing Climate," cited in *Climate Change: Global Risks, Challenges and Decisions*. Copenhagen, University of Copenhagen, 10-12 March, p. 9.
- 11 Pfeffer, W. T., J. T. Harper and S. O'Neel. 2008. "Kinematic Constraints on Glacier Contributions to 21st Century Sea-level Rise." *Science* 321(5894): 1340-1343.
- 12 Jevrejeva, S. and others. 2008. "Recent Global Sea Level Acceleration Started over 200 Years Ago?" *Geophysical Research Letter*, 35, L08715, doi:10.1029/2008GL033611.
- 13 Carlson, A. E. and others. 2008. "Rapid Early Holocene Deglaciation of the Laurentide Ice Sheet." *Nature Geoscience*, 1 (9): 620-624.
- 14 UN-HABITAT. 2008. *State of the World's Cities 2008/9: Harmonious Cities*. London: Earthscan.
- 15 Semiletov, I. 2008. *International Siberian Shelf Study 2008*. International Arctic Research Center, ISS08-Update, 15 September 2008. Website: <http://www.iarc.uaf.edu/expeditions/?cat=8>, accessed 15 September 2009; Shaw, J. 2002. "The Meltwater Hypothesis for Subglacial Bedforms." *Quaternary International* 90 (2002): 5-22.

- 16 Khvorostyanov, D. V. and others. 2008. "Vulnerability of East Siberia's Frozen Carbon Stores to Future Warming." *Geophysical Research Letter*, 35, L10703, doi:10.1029/2008GL033639.
- 17 Ise, T. and others. 2008. "High Sensitivity of Peat Decomposition to Climate Change through Water-Table Feedback." *Nature Geoscience*, doi: 10.1038/ngeo331.
- 18 Global Carbon Project 2008. "Carbon Budget and Trends 2007." Website: www.globalcarbonproject.org; Canadell, J.G. and M.R. Raupach. 2008. "Managing Forest for Climate Change Mitigation." *Science* 320 (5882): 1456-1457.
- 19 Piao, S. and others. 2008. "Net Carbon Dioxide Losses of Northern Ecosystems in Response to Autumn Warming." *Nature* 451 (7174): 49-53.
- 20 Ramanathan, V. and G. Carmichael. 2008. "Global and Regional Climate Changes Due to Black Carbon." *Nature Geoscience* 1(4): 221-226.
- 21 Ibid.
- 22 Elsner, J. B., J. P. Kossin and T. H. Jagger. 2008. "The Increasing Intensity of the Strongest Tropical Cyclones." *Nature* 455 (7209): 92-94.
- 23 Barnett, T. P. and D. W. Pierce. 2008. "When Will Lake Mead Go Dry?" *Water Resources Research* 44, W03201, doi:10.1029/2007WR006704.
- 24 По материалам Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП), Программы развития Организации Объединенных Наций, Стокгольмского международного водного института, Организации экономического сотрудничества и развития и Организации Объединенных Наций.
- см. Watkins, K. and others. 2007. «Борьба с изменениями климата: человеческая солидарность в разделенном мире», *Доклад о развитии человека 2007/2008*. Нью-Йорк: United Программа развития Организации Объединенных Наций. Веб-сайт: <http://hdr.undp.org/en/reports/global/hdr2007-2008/>, по состоянию на 15 сентября 2009 года.
- 2 Hare, W. L. 2008. "A Safe Landing for Climate," in Engelman, R., M. Renner and J. Sawin, eds., *State of the World 2009: Into a Warming World*. New York: Norton; Lynas, M. 2009. "Preventing Dangerous Climate Change," in *Six Degrees: Our Future on a Hotter Planet*. Washington, D.C.: National Geographic.
- 3 Smith, P. (author), and M. Bertaglia (editor). 2007. "Greenhouse Gas Mitigation in Agriculture." *Encyclopedia of Earth*. Cleveland; C. J., editor. Washington, D.C.: Environmental Information Coalition, National Council for Science and the Environment. Website: http://www.eoearth.org/article/Greenhouse_gas_mitigation_in_agriculture, accessed 15 September 2009.
- 4 British Petroleum. 2008. *Statistical Review of World Energy*. London: British Petroleum; Marland, G. and others. 2007. "Global, Regional, and National Fossil Fuel CO2 Emissions," *Trends: A Compendium of Data on Global Change*. Oak Ridge: Carbon Dioxide International Analysis Center, Oak Ridge National Laboratory, U.S. Department of Energy.
- 5 International Energy Agency. 2008. *International Energy Outlook 2008*. Paris: International Energy Agency.
- 6 Carbon Dioxide International Analysis Center. 2009. *National CO2 Emissions from Fossil-Fuel Burning, Cement Manufacture, and Gas Flaring: 1751-2006*. Oak Ridge: Carbon Dioxide International Analysis Center, Oak Ridge National Laboratory, U.S. Department of Energy.
- 7 Ibid.
- 8 Hansen, J. and others. 2008. "Target Atmospheric CO2: Where Should Humanity Aim?" New York: Columbia University. Website: http://www.columbia.edu/~jeh1/2008/TargetCO2_20080407.pdf, accessed 2 July 2009; Meinshausen, M. and others. 2009. "Greenhouse-gas Emission Targets for Limiting Global Warming to 2C." *Nature* 458 (7242): 1158.
- 9 Rogner, H.-H. and others. 2007. "Introduction." *Climate Change 2007: Mitigation, Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 10 International Energy Agency. 2006. *World Energy Outlook 2006*. Paris: International Energy Agency.
- 11 World Resources Institute. 2009. *Summary of UNFCCC Submissions* (Working Paper, June). Website: http://pdf.wri.org/working_papers/unfccc_wri_submissions.pdf, accessed 15 September 2009.
- 12 Rahman, A., N. Robins and A. Roncerel. 1993. *Consumption versus Population: Which Is the Climate Bomb? Exploding the Population Myth*. Brussels: Climate Network Europe.
- 13 Pearce, F. 2009. "Consumption Dwarfs Population as Main Environmental Threat." *Yale Environment 360/Guardian Environmental Network*. Website: <http://www.guardian.co.uk/environment/2009/apr/15/consumption-versus-population-environmental-impact>, accessed 15 September 2009.
- 14 Holdren, J. P. 1991. "Population and the Energy Problem." *Population and Environment* 12 (3):231-255.
- 15 Eilperin, J. and S. Mufson. 2009. "Renewable Energy's Environmental Paradox." *The Washington Post*. 16 April, p. A1.
- 16 Sedgh, G. and others. 2007. "Induced Abortion: Rates and Trends Worldwide." *The Lancet*, 370 (9595):1338-1345; Alan Guttmacher Institute. 1999. *Sharing Responsibility: Women, Society and Abortion Worldwide*. New York: Alan Guttmacher Institute; United Nations Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2005. *World Population Prospects: The 2004 Revision*. New York: United Nations; Leridon, H. 1977. *Human Fertility: The Basic Components*. Chicago: University of Chicago Press, 1977. All cited in Guttmacher Institute. 2007. "Abortion: Worldwide Levels and Trends" (PowerPoint presentation).
- 17 Alan Guttmacher Institute. October 2007. New York. "Abortion: Worldwide Levels and Trends." (PowerPoint presentation). Website: <http://www.guttmacher.org/presentations/AWWtrends.html>, accessed 15 September 2009.
- 18 United Nations Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2009. *World Population Prospects: The 2008 Revision*. New York: United Nations.
- 19 Экономический и Социальный Совет Организации Объединенных Наций, 2009 год. «Мониторинг мирового населения с уделением особого внимания вкладу Программы действий Международной конференции по народонаселению и развитию в достижение согласованных на международном уровне целей в области развития, включая Цели в области развития, сформулированные в Декларации тысячелетия». Документ E/CN.9/2009/3. Веб-сайт: <http://daccessdds.un.org/doc/UNDOC/GEN/N09/212/29/PDF/N0921229.pdf?OpenElement>,
- 20 Там же.
- 21 MacKellar, F. L. and others. 1995. "Population, Number of Households, and Global Warming." *Popnet* (27):1-3.
- 22 Cole, M.A. and E. Neumayer. 2004. "Examining the Impact of Demographic Factors on Air Pollution." *Population and Environment* 26 (1): 5-21.
- 23 Dalton, M. and others. 2008. "Population Aging and Future Carbon Emissions in the United States." *Energy Economics* 30 (2008):642-675. Website: http://www.iiasa.ac.at/Research/PCC/pubs/Dalton_et_al_EE2008.pdf, accessed 15 September 2009; Dalton, M., L. Jiang, S. Pachauri and B. C. O'Neill. 2008. "Demographic Change and Future Carbon Emissions in China and India." Paper presented at the Annual Meeting of the Population Association of America, 28-31 March 2007, New York. Revised 2008. Website: http://www.iiasa.ac.at/Research/PCC/pubs/dem-emiss/Daltonetal_PAA2007.pdf, accessed 15 September 2009.
- 24 Satterthwaite, D. and D. Dodman. 2009. "The Role of Cities in Climate

ГЛАВА 2

- 1 Bernstein, L. and others. 2007. *Изменение климата, 2007 г. Обобщающий доклад. Четвертый доклад по оценке Межправительственной группы экспертов по изменению*, Таблица 5.1, стр. 67. Веб-сайт: http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4_syr_ru.pdf, по состоянию на 15 сентября 2009 года; о двухградусном пороговом увеличении

- Change," in *State of the World 2009: Into a Warming World*. (Engelman, R., M. Renner and J. Sawin, eds.) New York: Norton.
- 25 Ibid.
- 26 Organization for Economic Cooperation and Development. 2008. "Promoting Sustainable Consumption: Good Practices in OECD Countries" and "Environmental Policy and Household Behaviour: Evidence in the Areas of Energy, Food, Transport, Waste and Water." Paris: Organization for Economic Cooperation and Development.
- 27 Caiazza, A. and A. Barrett. 2003. "Engaging Women in Environmental Activism: Recommendations for Rachel's Network." Washington, D.C.: Institute for Women's Policy Research. Website: <http://www.iwpr.org/pdf/1913.pdf>, accessed 15 September 2009; Bord, R. and R. O'Connor. 1997. "The Gender Gap in Environmental Attitudes: The Case of Perceived Vulnerability to Risk." *Social Science Quarterly* 78 (December):830-40; Brunette, D. 2008. "NPD Reports Women Are More Keen on 'Green'" (press release). Port Washington: The NPD Group.
- 28 European Commission and the European Parliament. 2008. *Europeans' Attitudes Towards Climate Change*. Website: http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/ebs/ebs_300_full_en.pdf, accessed 15 September 2009; Central Office of Information 2005. "Attitudes to Climate Change—Wave 1: Top Line Summary." London: Department of Environment, Food and Rural Affairs (UK). Website: <http://www.defra.gov.uk/ENVIRONMENT/climatechange/uk/individual/attitudes/pdf/ccresearch-toplines1-0503.pdf>, accessed 15 September 2009; Hunter, L., A. Hatch and A. Johnson. 2004. "Cross-National Gender Variation in Environmental Behaviors." Boulder: University of Colorado.
- 29 Davies, K. 2008. "Alive: Culture, Sustainability and Intergenerational Democracy." *UNESCO E-journal*. Edition 2. ISSN: 1835 – 2776. Website: <http://www.abp.unimelb.edu.au/unesco/ejournal/pdf/kirsten-davies.pdf>, accessed 15 September 2009.
- 30 Johnsson-Latham, G. 2007. *A Study on Gender Equality as a Prerequisite for Sustainable Development*. Report to the Environment Advisory Council, Sweden. Stockholm: Ministry of the Environment (Sweden).
- 31 O'Neill, B.C. 2009 (in press: tentative publication date October 2009). "Climate Change and Population Growth," in Mazur, L. 2009. *A Pivotal Moment: Population, Justice and the Environmental Challenge*. Island Press, Washington, D.C.; Pacala, S. and R. Socolow. 2007. "Stabilization Wedges: Solving the Climate Problem for the Next 50 Years with Current Technologies." *Science* 305:968-972.
- 32 Pacala, S. and R. Socolow. 2007. "Stabilization Wedges: Solving the Climate Problem for the Next 50 Years with Current Technologies." *Science* 305:968-972.
- 33 Jowitz, J. and P. Wintour. 2008. "Cost of Tackling Climate Change Has Doubled, Warns Stern." *The Guardian* 26 June.
- 34 Департамент по экономическим и социальным вопросам ООН, Отдел народонаселения, 2009 год. Веб-сайт: <http://esa.un.org/unpp/index.asp>, по состоянию на 15 сентября 2009.
- 35 Wheeler, D. and D. Hammer. (Forthcoming in 2009). "The Economics of Population Policy for Carbon Emissions Reduction." Working Paper. Washington, D.C.: Center for Global Development.
- 36 Panel on Policy Implications of Greenhouse Warming. 1992. *Policy Implications of Greenhouse Warming: Mitigation, Adaptation, and the Science Base*. Washington, D.C.: National Academies Press, p. 811. Website: http://books.nap.edu/openbook.php?record_id=1605&page=809, accessed 14 September 2009.
- 37 Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. "Gender and Food Security, Agriculture." Website: <http://www.fao.org/gender/en/agri-e.htm>, accessed 15 September 2009.
- 38 Scherr, S. J. and S. Sthapit. 2009. *Capturing Carbon on the Land: Food, Land Use and Climate Change*. Washington, D.C.: Worldwatch Institute.
- 39 Shandra, J. M., C. Shandra and B. London. 2008. "Women, Non-Governmental Organizations, and Deforestation: A Cross-National Study." *Population and Environment* 30:48-72.
- 40 Ibid.
- ### ГЛАВА 3
- 1 Piguet, E. 2008. "Climate Change and Forced Migration," UNHCR Research Paper 153. Geneva.
 - 2 Межправительственная Группа экспертов по изменению климата. 1990. "Policy Maker Summary of Working Group II (Potential Impacts of Climate Change)," *Первый доклад по оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата*. стр. 103, пункт. 5.0.10.
 - 3 Parry, M. L. and others. 2007. "Summary for Policymakers." *Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press.
 - 4 Tacoli, C. 2009. "Crisis or Adaptation? Migration and Climate Change in a Context of High Mobility." *Environment and Urbanization* 21:2.
 - 5 В Базе данных по чрезвычайным событиям (<http://www.emdat.be>) различаются две категории бедствий: гидрометеорологические бедствия (лавины/оползни, засухи/голод, экстремальные температуры, наводнения, лесные пожары, ураганные ветры и такие другие бедствия, как нашествия насекомых, высокие волны) и геофизические бедствия (землетрясения, цунами и вулканические извержения). Хотя четкого научного определения понятия климатической катастрофы не существует, в Докладе о бедствиях в мире за 2008 год отмечается, что климатические катастрофы связаны с атмосферными явлениями и включают большинство таких гидрометеорологических бедствий, как наводнения, циклоны, бури, экстремальные температуры, засухи и стихийно возникающие пожары, а лавины и солевые потоки могут возникать в результате совокупного воздействия климатических и геологических факторов. В целом геофизические бедствия не считаются связанными с климатом. Веб-сайт www.emdat.be, по состоянию на 19 сентября 2009 года;
 - 6 United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs. 2008. "Climate Change Risks Overwhelming Current Global Humanitarian Capacity," <http://www.reliefweb.int/rw/rwb.nsf/db900sid/EDIS-7LYLUA?OpenDocument>, accessed 19 September 2009.
 - 7 Integrated Regional Information Networks. 2005. "Disaster Reduction and the Human Cost of Disaster," pp. 3 and 7. Website: <http://www.irinnews.org/InDepthMain.aspx?InDepthId=148&ReportId=62446>, accessed 19 September 2009.
 - 8 Estimates based on Emergency Events Database figures given in Guha-Sapir, D., D. Hargitt and P. Hoyois. 2004. *Thirty Years of Natural Disasters 1974-2003: The Numbers*. Louvain: Presses Universitaires de Louvain. Website: http://www.emdat.be/Documents/Publications/publication_2004_emdat.pdf, accessed 23 July 2009.
 - 9 <http://ochaonline.un.org/News/InFocus/ClimateChangeHumanitarianImpact/ClimateChangeIntroduction/VideoSlide-show/tabid/5100/language/en-US/Default.aspx>, accessed 19 September 2009.
 - 10 International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (2001). *World Disasters Report*, <http://www.ifrc.org/publicat/wdr2001/>, accessed 19 September 2009; Conisbee, M. and Simms, A. (2003) *Environmental Refugees: The Case for Recognition*. London: New Economics Foundation.
 - 11 Myers, N. 1993. "Environmental Refugees in a Globally Warmed World." *BioScience*, 43 (11): 757-761; Christian Aid. 2007. "Human Tide: The Real Migration Crisis."
 - 12 Stern, N. 2006. "Part II: Impacts of Climate Change on Growth and Development." *The Economics of Climate Change: the Stern Review*. Cambridge: Cambridge University Press. Website: http://www.hm-treasury.gov.uk/d/Part_II_Introduction_group.pdf, accessed 19 September 2009.
 - 13 Parry, M. L. and others. 2007. "Summary for Policymakers." *Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergov-*

- ernmental Panel on Climate Change. Cambridge: Cambridge University Press.
- 14 International Organization for Migration. 2007. "Migration and the Environment." Discussion note MC/INF/288. Website: http://www.iom.int/jahia/webdav/site/myjahiasite/shared/shared/mainsite/microsites/IDM/workshops/evolving_global_economy_2728112007/MC_INF_288_EN.pdf, accessed 27 July 2009.
- 15 Kniveton, D. and others. 2008. *Climate Change and Migration: Improving Methodologies to Estimate Flows*. Migration Research Series No. 33. Geneva: International Organization for Migration.
- 16 Nicholls, R. J. and others. 2007. "Coastal Systems and Low-lying Areas—Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability." Contribution of Working Group II to the *Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 17 Cecilia Tacoli. 2009. "Crisis or Adaptation? Migration and Climate Change in a Context of High Mobility." *Environment and Urbanization* 21 (2): October.
- 18 Parry, M. L. and others. 2007. "Summary for Policymakers." *Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 19 de Kalbermatten, Grégoire G. 2008. "Desertification, Land Degradation and Drought as Push Factors of Forced Migrations", address to the United Nations Convention to Combat Desertification. http://www.iom.int/jahia/webdav/shared/shared/mainsite/events/docs/hsn/hsn_address_kalbermatten.pdf, accessed 19 September 2009.
- 20 International Organization for Migration. 2008. "Expert Seminar: Migration and the Environment." *International Dialogue on Migration No. 10*. Geneva: International Organization for Migration.
- 21 Ibid.
- 22 Permanent Mission of Greece to the United Nations Office in Geneva and the International Organization for Migration, 2007. "Climate Change, Environmental Degradation and Migration: Addressing Vulnerabilities and Harnessing Opportunities." Background Paper. Website: http://www.iom.int/jahia/webdav/shared/shared/mainsite/events/docs/hsn/background_paper.pdf, accessed 19 September 2009.
- 23 Seck, E. 1996. "Désertification: effets, lutte et convention." Dossier documentaire. Dakar: ENDA-Tiers Monde.
- 24 Ibid. p.7.
- 25 Brody, A. Demetriades, J. and Esplen E. 2008. "Gender and Climate Change: Mapping the Linkages." *A Scoping Study on Knowledge and Gaps*, Sussex: BRIDGE, Institute of Development Studies, University of Sussex.
- 26 Women's Commission for Refugee Women and Children. 2006. "Minimum Initial Service Package for Reproductive Health in Crisis Situations." Website: <http://misp.rhrc.org/>, accessed 19 September 2009.
- 27 World Bank. 2007. "Dhaka: Improving Living Conditions for the Urban Poor." *Bangladesh Development Series*. Paper No. 17, Dhaka: World Bank
- 28 World Bank. 2009. "Urban Growth: A Challenge and an Opportunity." <http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/COUNTRIES/SOUTHASIAEXT/0,,contentMDK:21393869~pagePK:146736~piPK:146830~theSitePK:223547,00.html#example>, accessed 19 September 2009.
- 29 International Organization for Migration. 2008. "Expert Seminar: Migration and the Environment." *International Dialogue on Migration No. 10*. Geneva: International Organization for Migration.
- 30 International Organization for Migration. 2009. "Return of Skills." Website: <http://www.iom.int/jahia/Jahia/about-migration/developing-migration-policy/migration-dvlpment/return-skills/cache/offonce%3Bjsessionid=EA68730B19165D5668FC9797E19FB275.worker02>, accessed 19 September 2009; Development Research Centre on Migration, Globalisation and Poverty. 2005. "Report on the International Workshop on Sustainable Return of Professional and Skilled Migrants," 7-8 March.
- 31 Cecilia Tacoli. 2009. "Crisis or Adaptation? Migration and Climate Change in a Context of High Mobility." *Environment and Urbanization* 21 (2): October.
- 32 International Organization for Migration. 2007. "Migration, Development and Natural Disasters: Insights from the Indian Ocean Tsunami." *Migration Research Series*: 30; International Organization for Migration. 2008. "Migration and Climate Change." *Migration Research Series*: 31. Geneva.
- 10 Parry, M. L. and others. 2007. "Summary for Policymakers." *Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 11 Le Blank, D. and R. Perez. 2008. "The Relationship Between Rainfall and Human Density and Its Implications for Future Water Stress in Sub-Saharan Africa." *Ecological Economics* 66: 319-336.
- 12 Paolisso, M. and S. Gammage. 1996. *Population, Poverty, and Women's Responses to Environmental Degradation: Case Studies from Latin America*. Washington, D.C.: International Center for Research on Women.
- 13 Women's Environment and Development Organization. 2008. "Final Report: Gender and Climate Change Workshop," 2-3 June. Website: <http://www.wedo.org/wp-content/uploads/finalreport-dakar-workshop-2008.pdf>, accessed 27 July 2009.
- 14 Asian Development Bank. 2001. "Country Briefing Paper: Women in Bangladesh." Manila: Asian Development Bank. Cited in Cannon, T. "Gender and Climate Hazards in Bangladesh." In Masika, R. (ed.). 2002. *Gender, Development, and Climate Change*. Oxford: Oxfam.
- 15 Neumayer, E., and T. Plümper. 2007. "The Gendered Nature of Natural Disasters: The Impact of Catastrophic Events on the Gender Gap in Life Expectancy, 1981–2002." *Annals of the Association of American Geographers* 97(3): 551–566.
- 16 Haider, R., A. A. Rahman and S. Huq. 1993. *Cyclone '91: An Environmental and Perceptual Study*. Dhaka: Bangladesh Centre for Advanced Studies.
- 17 Fothergill, A. "The Neglect of Gender in Disaster Work: An Overview of the Literature." In Enarson, E. and B. Hearn Morrow. 1998. *The Gendered Terrain of Disaster: Through Woman's Eyes*. Westport: Praeger.
- 18 Confalonieri, U. and B. Menne. 2007. "Human Health." In Parry, M. L. and others. 2007. "Summary for

ГЛАВА 4

- 1 Women's Environment and Development Organization. 2008. "Final Report: Gender and Climate Change Workshop," 2-3 June. Website: <http://www.wedo.org/wp-content/uploads/finalreport-dakar-workshop-2008.pdf>, accessed 27 July 2009.
- 2 Rowling, M. 2008. "Women Farmers Toil to Expand Africa's Food Supply." Reuters. 26 December. Website: <http://in.reuters.com/article/worldNews/idINIndia-37187320081226>, accessed 27 July 2009.
- 3 United Nations Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2009. *World Population Prospects: 2008 Revision*. New York: United Nations.
- 4 Schuemer-Cross, T. and B. H. Taylor. 2009. *The Right to Survive: The Humanitarian Challenge for the 21st Century*. Oxford: Oxfam.
- 5 Alley, R. B., et al. 2007. "Summary for Policymakers." *Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press. Website: <http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/wg1/ar4-wg1-spm.pdf>, accessed 27 July 2009.
- 6 McGranahan, G. and others. 2007. "The Rising Tide: Assessing the Risks of Climate Change and Human Settlements in Low-Elevation Coastal Zones." *Environment and Urbanization*, 19 (1): April.
- 7 Gray, D. 2007. "Cities at Risk of Rising Sea Levels." Associated Press, 30 October.
- 8 Cometto, G. 2009. "A Global Fund for the Health MDGs?" *The Lancet* 373 (9674): 1500-1502.
- 9 United Nations. 2005. *Seminar on the Relevance of Population Aspects*

- Policymakers—Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability." Contribution of Working Group II to the *Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 19 Pincha, C. Undated. *Understanding Gender Differential Impacts of Tsunami & Gender Mainstreaming Strategies in Tsunami Response in Tamilnadu, India*. Oxfam. Website: http://www.gdnonline.org/resources/Gender_mainstreaming_Pincha_etal.pdf, accessed 21 September 2009.
- 20 United Nations Population Fund. 2005. "Reproductive Health Care Being Restored in Tsunami-Hit Areas." Press release. 22 December; Caribbean Red Cross Societies. 2008. "Jamaica Red Cross, UNFPA Address Hygiene Needs After Gustav." Press release. Website: <http://www.reliefweb.int/rw/rwb.nsf/db900sid/EDIS-7JRLDG?OpenDocument>, accessed 21 September 2009. Regional Office of the Western Pacific. Undated. "Reproductive Health Kit for Emergency Situations." World Health Organization. Website: <http://www.wpro.who.int/NR/rdonlyres/C90B674C-DD8E-4DAD-8248-E255D309C864/0/RHkit.pdf>, accessed 21 September 2009.
- 21 Hynes, M. and others. 2002. "Reproductive Health Indicators and Outcomes Among Refugees and Internally Displaced Persons in Post emergency Phase Camps." *Journal of the American Medical Association* 288(5): 595-603.
- 22 World Bank. 2007. *Global Monitoring Report 2007: Confronting the Challenges of Gender Equality and Fragile States*. Washington, D.C.: The World Bank.
- 23 Ban, K. 2007. "A Climate Culprit in Darfur." *The Washington Post*. 16 June, p. A15. Website: <http://www.washingtonpost.com/wp-dyn/content/article/2007/06/15/AR2007061501857.html>, accessed 21 September 2009.
- 24 Dabelko, G. D. 2008. "Environmental Security Heats Up." *ECSP Report* 13:viii-x.
- 25 UN Habitat. 2009. "Cities and Climate Change Initiative." PowerPoint presentation, Bonn climate change conference, April 2009; Center for International Earth Sciences Information Network, Columbia University, and the Institute for Environment and Development. 2007. In Roy, S. 2007. "Climate Change: Coastal Mega-Cities in for a Bumpy Ride." 28 March. Inter Press News Service.
- 26 Epstein, P. R., and E. Mills (eds). 2005 (2nd printing 2006). *Climate Change Futures: Health, Ecological and Economic Dimensions*. Cambridge: Center for Health and the Global Environment, Harvard Medical School. p. 6.
- 27 Demick, B. 2009. "China Blames Pollution for Surge of Birth Defects." *Los Angeles Times*. 2 February; BBC. 2009. "China Birth Defects 'Up Sharply'." 1 February.
- 28 Confaloniere, U. and Menne, B. 2007. "Impacts, Adaptation and Vulnerability." Contribution of Working Group II to the *Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 29 Parry, M. L. and others. 2007. "Summary for Policymakers." *Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 30 Molden, D. and others. "Trends in Water and Agricultural Development." In International Water Management Institute. 2007. *Water for Food, Water for Life*. London: Earth scan and Colombo: International Water Management Institute.
- 31 World Bank. 2007. *Global Monitoring Report 2007: Confronting the Challenges of Gender Equality and Fragile States*. Washington, D.C.: The World Bank.
- 3 Nyoni, S. 1993. *Women and Energy: Lessons from the Zimbabwe Experience*. Working Paper 22. Harare: Zimbabwe Environment Research Organization. Cited in Clancy J., M. Kutuch and S. Batchelor. 2003. *The Gender-Energy-Poverty Nexus*. London: United Kingdom: Department for International Development. Cited in Brody, A., J. Demetriades and E. Esplen. 2008. *Gender and Climate Change: Mapping the Linkages, a Scoping Study on Knowledge and Gaps*. London: United Kingdom: Department for International Development.
- 4 Sengupta, S. 2009. "An Empire for Poor Working Women, Guided by a Gandhian Approach." *The New York Times*. 7 March. p. A6.
- 5 Wamukonya, N. and M. Skutsch. 2001. "Is There a Gender Angle to the Climate Change Negotiations?" Paper prepared for ENERGIA for the Commission on Sustainable Development, Session 9. New York, 16-27 April. Cited in Dankelman, I. 2002. "Climate Change: Learning from Gender Analysis and Women's Experiences of Organising for Sustainable Development." In Masika, R. (ed.). 2002. *Gender, Development, and Climate Change*. Oxford: Oxfam.
- 6 Engelman, R. 2008. *More: Population, Nature, and What Women Want*. Washington, D.C.: Island Press.
- 7 Byravan, S. 2008. *Gender and Innovation in South Asia*. International Development Research Centre. Website: <http://www.idrc.ca/uploads/user-S/12215918981Byravan.pdf>, accessed 5 May 2009.
- 8 Danish Agency for Science, Technology and Innovation. 2007. *Innovation og mangfoldighed – Ny viden og erfaringer med medarbejderdrevet innovation*. Cited in Oldrup, H. and M. H. Breengaard. 2009. "Gender and Climate Changes Report." Nordic Summit Declaration, Abstract—Desk Study on Gender Equality, and Climate Changes. Nordic Council of Ministers.
- 2 Raworth, K. 2008. "Coping With Climate Change: What Works for Women?" Factsheet. Oxfam GB. June. Website: http://www.oxfam.org.uk/resources/policy/climate_change/climate_change_women.html, accessed 5 May 2009; Awuor, C. B. 2009. "Impacts of and Adaptation to Climate Change." Presentation at congressional briefing "Disaster and Displacement: The Human Face of Climate Change." CARE and Population Resource Center. 11 February. Washington, D.C.
- 9 Terry, G. 2009. "No Climate Justice Without Gender Justice: An Overview of the Issues." *Gender & Development* 17(1): 5-18; Rosenwald, M.S. 2008. "Why He Jumps In and She Tests the Water." *The Washington Post*. 17 August. p. F1.
- 10 Sullivan, K., and M. Jordan. 2009. "In Banking Crisis, Guys Get the Blame." *The Washington Post*. 11 February. p. A10.
- 11 ActionAid. 2008. "Women in Malawi Adapt to Climate Change." Website: <http://us.oneworld.net/article/357923-women%E2%80%99s-network-malawi-adapts-climate-change>, accessed 23 September 2009.
- 12 International Strategy for Disaster Reduction. 2008. *Gender Perspectives: Integrating Disaster Risk Reduction into Climate Change Adaptation, Good Practices and Lessons Learned*. Geneva: United Nations International Strategy for Disaster Reduction.
- 13 Anam, T. 2008. "Losing the Ground Beneath Their Feet." *The Guardian*. 4 September, p. 6; Dankelman, I. 2002. "Climate Change: Learning from Gender Analysis and Women's Experiences of Organizing for Sustainable Development." *Gender and Development* 10(2) July.
- 14 International Strategy for Disaster Reduction. 2008. *Gender Perspectives: Integrating Disaster Risk Reduction into Climate Change Adaptation, Good Practices and Lessons Learned*. Geneva: United Nations International Strategy for Disaster Reduction.
- 15 United Nations. 2008. *The Millennium Development Goals Report 2008*. New York: United Nations Department of Economic and Social Affairs, p. 19.
- 16 Goetz, A. M. and others. *Progress of the World's Women 2008/2009: Who Answers to Women? Gender and Accountability*. New York: United Nations Development Fund for Women (UNIFEM), p. 17.
- 17 Brody, A., Demetriades, J. and Esplen E. 2008. "Gender and Climate Change: Mapping the Linkages." *A Scoping Study on Knowledge and Gaps*, Sussex: BRIDGE, Institute of Development Studies, University of Sussex, p. 17.
- 18 Commission on Sustainable Development NGO Women's Caucus.

ГЛАВА 5

- 1 Oldrup, H. and M. H. Breengaard. 2009. "Gender and Climate Changes Report." Nordic Summit Declaration, Abstract—Desk Study on Gender Equality, and Climate Changes. Nordic Council of Ministers.
- 2 Raworth, K. 2008. "Coping With Climate Change: What Works for Women?" Factsheet. Oxfam GB. June. Website: http://www.oxfam.org.uk/resources/policy/climate_change/climate_change_women.html.

- Undated. Website : <http://www.earthsummit2002.org/wcaucus/delegations.html>, accessed 23 September 2009.
- 19 Dankelman, I. 2002. "Climate Change: Learning from Gender Analysis and Women's Experiences of Organizing for Sustainable Development." *Gender and Development* 10(2) July.
- 20 Организация Объединенных Наций. Повестка дня на XXI век. Веб-сайт: <http://www.un.org/russian/conferen/wssd/agenda21/>, по состоянию на 24 сентября 2009 года.
- 21 World Women's Congress for a Healthy Planet. 1991. "Women's Action Agenda 21." Website: <http://www.iisd.org/women/action21.htm>, accessed 24 September 2009.
- 22 United Nations. 1994. "Report of the International Conference on Population and Development." *Document A/CONF.171/13*. Website: <http://www.un.org/popin/icpd/conference/offeng/poa.html>, accessed 24 September 2009.
- 23 United Nations Population Fund. 2004. *Investing in People: National Progress in Implementing the ICPD Programme of Action 1994-2004*. New York: UNFPA.
- 24 Guttmacher Institute. 2003. *Adding It Up: The Benefits of Investing in Sexual and Reproductive Health Care*. New York: Guttmacher Institute. Website: http://www.unfpa.org/upload/lib_pub_file/240_filename_addingitup.pdf, accessed 29 July 2009.
- 25 Obaid, T. A. 2009. "ICPD at 15: Putting People First. Statement to the United Nations Commission on Population and Development, New York, March 30.
- 26 Lutz, W. 2008. "It's Human Capital, Stupid!" *Popnet* 40: 1.
- 27 Engelman, R. 2009. "Population & Sustainability." *Scientific American Earth 3.0* (Summer) 19(2): 22-29.
- 28 Cohen, J. E. 2008. "Make Secondary Education Universal." *Nature* 456(4): 572-573.
- 20 Фонд Организации Объединенных Наций в области народонаселения. Доклад о народонаселении мира в 2005 году: Обещание равноправия. См. веб-сайт: <http://www.unfpa.ru/ru/pubs/swop/swoprussian.html> по состоянию на 24 сентября 2009 года
- ГЛАВА 6**
- 1 Beller, K. and H. Chase. 2008. *Great Peacemakers: True Stories from Around the World*. Sedona, Ariz.: LTS Press. p. 169.
- 2 Chakravartya, S. and others. 2009. "Sharing Global CO₂ Emission Reductions Among One Billion High Emitters." *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS Early Edition)*: Website: <http://www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.09052321106>, accessed July 9, 2009; Baer, P. and others. 2008. *The Greenhouse Development Rights Framework: The Right to Development in a Climate Constrained World* (Second Edition). Berlin: Heinrich Böll Stiftung.
- 3 Rogner, H-H. and others. 2007. *Climate Change 2007: Mitigation. Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. (Metz, B. and others, eds.) Cambridge: Cambridge University Press. p. 109.
- 4 Speidel, J.J. and others. 2009. *Making the Case for U.S. International Family Planning Assistance*. Baltimore: Gates Institute, Johns Hopkins School of Public Health.
- 5 United Nations Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2009. *World Population Prospects: the 2008 Revision*. New York: United Nations.
- 6 Asian Forum of Parliamentarians for Population and Development. 2008. "Hanoi Statement of Commitment." Arising from the 9th AFPPD General Assembly on Addressing Climate Change and Food Security: Linking Population as a Factor, 13-14 December 2008.
- 7 Sinding, S.W., J. A. Ross and A. Rosenfield. 1994. "Seeking Common Ground: Unmet Need and Demographic Goals." *International Family Planning Perspectives* 20: 23-27, 32.
- 8 Potts, M. 1997. "Sex and the Birth Rate: Human Biology, Demographic Change, and Access to Fertility-Regulation Methods." *Population and Development Review* 23(1): 1-39.
- 9 UNAIDS. 2008. *Report on the Global HIV/AIDS Pandemic 2008* (Chapter 7, figure 7.1). Geneva: UNAIDS.
- 10 United Nations Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2009. *World Population Prospects: the 2008 Revision*. New York: United Nations.
- 11 Speidel, J. J. and others. 2009. *Making the Case for U.S. International Family Planning Assistance*. Baltimore: Gates Institute, Johns Hopkins School of Public Health.
- 12 Population Council. 1997. "South African Apartheid Spurred Women to Adopt Contraception." Press release. December. New York: The Population Council.
- 13 Sen, A. 1994. "Indian State Cuts Population without Coercion." Letter to *The New York Times*. 4 January.
- 14 Фонд Организации Объединенных Наций в области народонаселения. 2009. «Поступления финансовых ресурсов на цели помощи в осуществлении Программы действий Международной конференции по народонаселению и развитию». Доклад, представленный Комиссии по народонаселению и развитию, сорок вторая сессия, 30 марта — 3 апреля 2009 года. E/CN.9/2009/5. Нью-Йорк: Организация Объединенных Наций.
- 15 Guttmacher Institute. 2003. *Adding It Up: The Benefits of Investing in Sexual and Reproductive Health Care*. New York: Guttmacher Institute. Website: http://www.unfpa.org/upload/lib_pub_file/240_filename_addingitup.pdf, accessed 3 April 2009.
- 16 Lakshminarayanan, R. and others. 2007. *Population Issues in the 21st Century: The Role of the World Bank*. Washington, D.C.: World Bank.
- 17 Sadik, N. 2009. Address at United Nations Foundation, 23 April, Washington, D.C.
- 18 Deen, T. 2009. "Population: Global Financial Crisis Threatens Family Planning." 1 April. Inter Press News Service.
- 19 Women's Environment and Development Organization. 2008. "Final Report: Gender and Climate Change Workshop," 2-3 June. Website: <http://www.wedo.org/wp-content/uploads/finalreport-dakar-workshop-2008.pdf>, accessed 27 July 2009.
- 20 Этот раздел в значительной мере основывается на рекомендациях Организации женщин по окружающей среде и развитию, организации «ГендерСС» и Глобального альянса по гендерным вопросам и изменению климата, консорциума WEDO, Международного союза охраны природы, Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде и Программы развития Организации Объединенных Наций.
- 21 Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по правам человека, 2009 год. Доклад Управления Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по правам человека по вопросу о взаимосвязи между изменением климата и правами человека. Нью-Йорк: ООН. A/HRC/10/61. 15 января 2009 года.

Мониторинг прогресса в достижении целей МКНР: отдельные показатели

Страна, территория или район	Показатели смертности			Показатели образования				Показатели репродуктивного здоровья			
	Младенческая смертность всего на 1000 живорождений	Ожидаемая продолжительность жизни М/Ж	Коэффициент материнской смертности	Общий показатель охвата начальным образованием М/Ж	Доля детей, достигающих 5 класса М/Ж	Общий показатель охвата средним образованием М/Ж	Доля неграмотных (среди лиц старше 15 лет) М/Ж	Количество рождений на 1000 женщин в возрасте 15-19 лет	Использование контрацептивов Любой метод	Современные методы	Коэффициент распространения ВИЧ среди лиц в возрасте от 15 до 49 лет, М/Ж
Афганистан	154	44,3 / 44,3	1 800	125 / 78		39 / 15		121	19	16	
Албания	15	73,7 / 80,0	92	106 / 105		78 / 75	0,7 / 1,2	14	60	22	
Алжир	29	71,2 / 74,1	180	113 / 106	95 / 98	80 / 86	15,7 / 33,6	7	61	52	0,1
Ангола	114	45,6 / 49,6	1 400	207 / 191				124	6	5	2,1
Аргентина	13	71,8 / 79,4	77	115 / 113	95 / 97	79 / 89	2,4 / 2,3	57	65	64	0,5
Армения	24	70,6 / 77,1	76	108 / 111		87 / 92	0,3 / 0,7	36	53	19	0,1
Австралия ¹	4	79,4 / 84,0	4	108 / 107		152 / 145		15	71	71	0,2
Австрия	4	77,5 / 82,8	4	102 / 101		103 / 100		13	51	47	0,2
Азербайджан	42	68,2 / 72,8	82	116 / 115		91 / 87	0,2 / 0,8	34	51	13	0,2
Багамские Острова	9	71,2 / 76,7	16	103 / 103	96 / 100	92 / 96		53			
Бахрейн	10	74,5 / 77,7	32	120 / 119	100 / 98	100 / 104	9,6 / 13,6	17	62	31	
Бангладеш	42	65,5 / 67,7	570	88 / 95	52 / 58	42 / 45	41,3 / 52	72	56	48	
Барбадос	10	74,6 / 80,0	16	105 / 105	94 / 95	102 / 105		43			
Беларусь	9	63,6 / 75,5	18	98 / 96		94 / 97	0,2 / 0,3	21	73	56	0,2
Бельгия	4	77,0 / 83,0	8	103 / 103	96 / 97	112 / 108		8	75	73	0,2
Белиз	16	74,7 / 78,6	52	124 / 122	87 / 88	76 / 82		79	34	31	
Бенин	82	60,7 / 63,0	840	105 / 87	72 / 71	41 / 23	46,9 / 72,1	112	17	6	1,2
Бутан	42	64,7 / 68,4	440	103 / 101	91 / 95	51 / 46	35 / 61,3	38	31	31	
Боливия (Многонациональное Государство)	43	63,9 / 68,2	290	108 / 108	83 / 83	83 / 81	4 / 14	78	61	34	0,2
Босния и Герцеговина	13	72,7 / 77,9	3	101 / 94		84 / 87		16	36	11	<0,1
Ботсвана	34	55,1 / 54,8	380	108 / 106	80 / 85	75 / 78	17,2 / 17,1	52	44	42	23,9
Бразилия	22	69,1 / 76,4	110	134 / 125		95 / 105	10,2 / 9,8	76	77	70	0,6
Бруней-Даруссалам	5	75,2 / 80,0	13	106 / 105	99 / 100	96 / 99	3,5 / 6,9	25			
Болгария	11	70,1 / 77,1	11	102 / 100		108 / 103	1,4 / 2,1	42	63	40	
Буркина-Фасо	79	52,0 / 54,7	700	71 / 60	78 / 82	18 / 13	63,3 / 78,4	131	17	13	1,6
Бурунди	96	49,4 / 52,4	1 100	119 / 110	65 / 68	18 / 13		19	20	9	2,0
Камбоджа	59	59,7 / 63,4	540	124 / 115	61 / 64	44 / 32	14,2 / 32,3	39	40	27	0,8
Камерун	85	50,8 / 51,9	1 000	118 / 101	64 / 64	28 / 22		128	29	12	5,1
Канада	5	78,6 / 83,1	7	99 / 99		103 / 100		13	74	74	0,4
Кабо-Верде	24	68,7 / 74,1	210	105 / 98	89 / 94	73 / 86	10,6 / 21,2	95	61		
Центральноафриканская Респ.	103	45,9 / 48,8	980	84 / 58	61 / 57			107	19	9	6,3
Чад	128	47,7 / 50,3	1 500	87 / 61	41 / 34	26 / 12	57 / 79,2	164	3	2	3,5
Чили	7	75,7 / 81,9	16	108 / 103	98 / 98	90 / 92	3,4 / 3,5	60	64		0,3
Китай	22	71,6 / 75,1	45	113 / 112		77 / 78	3,5 / 10	10	87	86	0,1
Колумбия	18	69,6 / 77,0	130	117 / 116	85 / 92	81 / 90	7,6 / 7,2	74	78	68	0,6
Коморские Острова	46	63,6 / 68,1	400	91 / 80	80 / 81	40 / 30	19,7 / 30,2	46	26	19	

Мониторинг прогресса в достижении целей МКНР: отдельные показатели

Страна, территория или район	Показатели смертности			Показатели образования				Показатели репродуктивного здоровья			
	Младенческая смертность всего на 1000 живорождений	Ожидаемая продолжительность жизни М/Ж	Коэффициент материнской смертности	Общий показатель охвата начальным образованием М/Ж	Доля детей, достигших 5 класса М/Ж	Общий показатель охвата средним образованием М/Ж	Доля неграмотных (среди лиц, старше 15 лет) М/Ж	Количество рождений на 1000 женщин в возрасте 15-19 лет	Использование контрацептивов Любой метод	Современные методы	Коэффициент распространения ВИЧ среди лиц в возрасте от 15 до 49 лет, М/Ж
Демократическая Республика Конго ²	115	46,2 / 49,4	1 100	94 / 76		44 / 23		201	21	6	
Республика Конго	79	52,8 / 54,7	740	110 / 102	65 / 67	46 / 39		113	44	13	3,5
Коста-Рика	10	76,7 / 81,5	30	111 / 110	86 / 89	85 / 90	4,3 / 3,8	67	80	72	0,4
Кот-д'Ивуар	85	56,7 / 59,3	810	81 / 64	83 / 73	32 / 18		130	13	8	3,9
Хорватия	6	73,1 / 79,8	7	99 / 99		90 / 93	0,5 / 2	14			<0,1
Куба	5	76,9 / 81,0	45	103 / 100	97 / 97	93 / 93	0,2 / 0,2	45	73	72	0,1
Кипр	5	77,5 / 82,2	10	103 / 102	100 / 100	97 / 99	1 / 3,4	6			
Чешская Республика	4	73,7 / 79,8	4	101 / 100	98 / 99	95 / 96		11	72	63	
Дания	4	76,3 / 80,9	3	99 / 99	100 / 100	118 / 121		6			0,2
Джибути	82	54,4 / 57,2	650	50 / 43	93 / 87	30 / 21		23	18	17	
Доминиканская Республика	28	70,0 / 75,6	150	110 / 103	66 / 71	72 / 87	11,2 / 10,5	109	73	70	1,1
Эквадор	20	72,4 / 78,3	210	119 / 118	80 / 83	69 / 70	12,7 / 18,3	83	73	58	0,3
Египет	33	68,6 / 72,2	130	108 / 102	96 / 97	91 / 85	25,4 / 42,2	39	60	58	
Сальвадор	20	66,8 / 76,3	170	118 / 118	72 / 76	63 / 66	15,1 / 20,3	83	73	66	0,8
Экваториальная Гвинея	97	49,5 / 51,8	680	128 / 121	34 / 31	41 / 23		123	10	6	
Эритрея	52	57,6 / 62,2	450	60 / 50	59 / 61	34 / 24	23,8 / 47	67	8	5	1,3
Эстония	7	68,0 / 78,7	25	100 / 98	97 / 97	99 / 101	0,2 / 0,2	21	70	56	1,3
Эфиопия	77	54,3 / 57,1	720	97 / 85	64 / 65	37 / 24		104	15	14	2,1
Фиджи	19	66,8 / 71,4	210	96 / 93	85 / 87	78 / 87		32			
Финляндия	3	76,5 / 83,2	7	98 / 97	100 / 100	109 / 114		11			0,1
Франция	4	78,0 / 84,9	8	111 / 110	98 / 98	113 / 114		7	71		0,4
Французская Полинезия	8	72,3 / 77,2						52			
Габон	49	59,7 / 62,2	520	153 / 152	68 / 71	53 / 46	9,8 / 17,8	90	33	12	5,9
Гамбия	75	54,6 / 58,0	690	84 / 89	77 / 75	51 / 46		88	18	13	0,9
Грузия	33	68,3 / 75,2	66	100 / 98	86 / 90	90 / 90		45	47	27	0,1
Германия	4	77,4 / 82,6	4	104 / 104		101 / 99		8	70	66	0,1
Гана	72	55,9 / 57,7	560	98 / 97	62 / 65	52 / 46	28,3 / 41,7	64	24	17	1,9
Греция	4	77,3 / 81,7	3	101 / 101	99 / 98	105 / 99	1,8 / 4	9	76	42	0,2
Гваделупа	7	76,2 / 82,4					5 / 4,6	19			
Гуам	9	73,5 / 78,2						52	67	58	
Гватемала	28	67,1 / 74,2	290	117 / 110	69 / 68	58 / 53	21 / 32	107	43	34	0,8
Гвинея	95	56,4 / 60,4	910	98 / 84	87 / 79	48 / 27		152	9	4	1,6
Гвинея-Биссау	111	46,7 / 49,8	1 100			23 / 13		129	10	6	1,8
Гайана	41	64,8 / 70,6	470	113 / 111	64 / 65	111 / 103		63	34	33	
Гаити	62	59,7 / 63,2	670				39,9 / 36	46	32	24	2,2
Гондурас	27	70,1 / 74,9	280	120 / 119	81 / 87	57 / 71	16,3 / 16,5	93	65	56	0,7
Гонконг, особый адм. район Китая ³	4	79,6 / 85,3		100 / 96	99 / 100	86 / 86		6	84	80	
Венгрия	7	69,6 / 77,7	6	97 / 95		96 / 95	1 / 1,2	20	77	68	0,1
Исландия	3	80,4 / 83,5	4	97 / 98	98 / 100	108 / 114		15			
Индия	53	62,6 / 65,6	450	114 / 109	66 / 65	59 / 49	23,1 / 45,5	68	56	49	0,3

Мониторинг прогресса в достижении целей МКНР: отдельные показатели

	Показатели смертности			Показатели образования				Показатели репродуктивного здоровья			
	Младенческая смертность всего на 1000 живорождений	Ожидаемая продолжительность жизни М/Ж	Коэффициент материнской смертности	Общий показатель охвата начальным образованием М/Ж	Доля детей, достигших 5 класса М/Ж	Общий показатель охвата средним образованием М/Ж	Доля неграмотных (среди лиц, старше 15 лет) М/Ж	Количество рождений на 1000 женщин в возрасте 15-19 лет	Использование контрацептивов Любой метод	Современные методы	Коэффициент распространения ВИЧ среди лиц в возрасте от 15 до 49 лет, М/Ж
Индонезия	25	69,2 / 73,2	420	120 / 115	92 / 94	73 / 74	4,8 / 11,2	40	61	57	0,2
Исламская Республика Иран	28	70,3 / 73,1	140	106 / 137	88 / 88	83 / 78	12,7 / 22,8	18	73	59	0,2
Ирак	32	64,6 / 71,9	300	109 / 90	87 / 73	54 / 36		86	50	33	
Ирландия	4	77,8 / 82,5	1	105 / 104	97 / 100	110 / 118		16	89	89	0,2
Израиль	5	78,8 / 83,0	4	110 / 112	100 / 99	91 / 92		14			0,1
Италия	4	78,3 / 84,3	3	105 / 104	99 / 100	102 / 100	0,9 / 1,4	5	60	39	0,4
Ямайка	23	68,8 / 75,5	170	91 / 92	88 / 93	87 / 92	19,5 / 8,9	77	69	66	1,6
Япония	3	79,4 / 86,5	6	100 / 100		101 / 101		5	54	44	
Иордания	18	71,1 / 74,9	62	95 / 97	97 / 96	88 / 91	4,8 / 13	25	57	41	
Казахстан	25	59,2 / 71,5	140	105 / 106		93 / 92	0,2 / 0,5	31	51	49	0,1
Кения	62	54,5 / 55,3	560	114 / 112	81 / 85	56 / 49		104	39	32	
Корейская Народно-Демократическая Республика	47	65,3 / 69,5	370					0	69	58	
Республика Корея	4	76,2 / 82,8	14	108 / 105	98 / 98	102 / 95		6	80		<0,1
Кувейт	9	76,2 / 80,1	4	100 / 97	100 / 99	90 / 92	4,8 / 6,9	13	52	39	
Кыргызстан	36	64,5 / 71,9	150	96 / 95		86 / 87	0,5 / 0,9	32	48	46	0,1
Лаосская Народно-Демократическая Республика	47	64,0 / 66,9	660	124 / 111	62 / 61	49 / 39	17,5 / 36,8	37	32	29	0,2
Латвия	9	67,8 / 77,5	10	96 / 93		98 / 99	0,2 / 0,2	15	48	39	0,8
Ливан	21	70,1 / 74,4	150	97 / 94	90 / 95	77 / 86	6,6 / 14	16	58	34	0,1
Лесото	67	45,0 / 45,7	960	115 / 114	68 / 80	33 / 42		74	37	35	23,2
Либерия	93	57,3 / 60,1	1 200	96 / 87		37 / 27	39,8 / 49,1	142	11	10	1,7
Ливийская Арабская Джамахирия	17	72,0 / 77,2	97	113 / 108		86 / 101	5,5 / 21,6	3	45	26	
Литва	9	66,1 / 77,9	11	96 / 95		98 / 98	0,3 / 0,3	22	47	31	0,1
Люксембург	4	77,1 / 82,3	12	102 / 103	98 / 100	96 / 99		12			
Мадагаскар	63	59,2 / 62,5	510	144 / 139	42 / 43	27 / 26		133	27	17	0,1
Малави	80	52,9 / 54,7	1 100	114 / 119	44 / 43	31 / 26	20,8 / 35,4	135	41	38	11,9
Малайзия	9	72,3 / 77,0	62	98 / 98	92 / 92	66 / 72	5,8 / 10,4	13	55	30	0,5
Мальдивские Острова	22	70,4 / 73,6	120	112 / 109	89 / 96	80 / 86	3 / 2,9	13	39	34	
Мали	104	48,1 / 49,2	970	92 / 74	83 / 80	39 / 25	65,1 / 81,8	163	8	6	1,5
Мальта	6	78,0 / 81,6	8	101 / 99	99 / 100	99 / 100	8,8 / 6,5	12	86	46	
Мартиника	7	76,8 / 82,5					3,1 / 4,7	30			
Мавритания	72	55,0 / 59,0	820	100 / 106	63 / 65	27 / 24	36,7 / 51,7	90	9	8	0,8
Маврикий ⁴	14	68,5 / 75,8	15	101 / 101	99 / 99	89 / 88	9,8 / 15,3	39	76	39	1,7
Меланезия ⁵	45	61,0 / 65,4						51			
Мексика	16	74,1 / 79,0	60	116 / 112	94 / 96	88 / 90	5,6 / 8,6	65	71	67	0,3
Микронезия ⁶	24	70,3 / 74,5						37			
Республика Молдова	18	64,9 / 72,5	22	95 / 94		87 / 90		34	68	43	0,4
Монголия	41	63,8 / 70,2	46	99 / 101	86 / 83	87 / 97	3,2 / 2,3	17	66	61	0,1
Черногория	8	72,0 / 76,7						15	39	17	
Марокко	29	69,4 / 73,9	240	113 / 101	85 / 83	60 / 51	31,3 / 56,8	19	63	52	0,1

Мониторинг прогресса в достижении целей МКНР: отдельные показатели

	Показатели смертности			Показатели образования				Показатели репродуктивного здоровья			
	Младенческая смертность всего на 1000 живорождений	Ожидаемая продолжительность жизни М/Ж	Коэффициент материнской смертности	Общий показатель охвата начальным образованием М/Ж	Доля детей, достигших 5 класса М/Ж	Общий показатель охвата средним образованием М/Ж	Доля неграмотных (среди лиц, старше 15 лет) М/Ж	Количество рождений на 1000 женщин в возрасте 15-19 лет	Использование контрацептивов Любой метод	Современные методы	Коэффициент распространения ВИЧ среди лиц в возрасте от 15 до 49 лет, М/Ж
Мозамбик	86	47,4 / 48,8	520	119 / 103	68 / 60	21 / 16	42,8 / 67	149	17	12	12,5
Мьянма	72	59,9 / 64,4	380		68 / 72			18	37	33	0,7
Намибия	32	60,8 / 62,4	210	110 / 109	97 / 99	54 / 64	11,4 / 12,6	74	55	54	15,3
Непал	40	66,4 / 67,8	830	127 / 126	60 / 64	45 / 41	29,7 / 56,4	101	48	44	0,5
Нидерланды	4	78,0 / 82,2	6	108 / 106	99 / 100	121 / 118		4	67	65	0,2
Нидерландские Антильские острова	12	72,9 / 79,6		125 / 123	80 / 88	87 / 95	3,7 / 3,6	32			
Новая Каледония	6	73,1 / 80,0					3,7 / 4,8	26			
Новая Зеландия	4	78,5 / 82,4	9	101 / 102		119 / 123		23	74	71	0,1
Никарагуа	20	70,5 / 76,7	170	117 / 115	43 / 51	65 / 73	21,9 / 22,1	113	72	69	0,2
Нигер	85	51,1 / 52,9	1 800	61 / 46	74 / 69	13 / 8	57,1 / 84,9	157	11	5	0,8
Нигерия	108	47,6 / 48,7	1 100	105 / 89	82 / 84	35 / 28	19,9 / 35,9	127	15	9	3,1
Норвегия	3	78,7 / 83,0	7	99 / 99	100 / 99	114 / 112		9	88	82	0,1
Оккупированная палестинская территория	17	72,1 / 75,3		80 / 80		90 / 95	2,8 / 9,7	79	50	39	
Оман	12	74,6 / 77,8	64	80 / 81	98 / 99	92 / 88	10,6 / 22,5	10	24	18	
Пакистан	62	66,5 / 67,2	320	101 / 83	68 / 72	37 / 28	32,3 / 60,4	46	30	22	0,1
Панама	17	73,3 / 78,5	130	114 / 111	90 / 91	68 / 73	6 / 7,2	83			1,0
Папуа-Новая Гвинея	49	59,3 / 63,6	470	60 / 50			37,9 / 46,6	55	26	20	1,5
Парагвай	31	70,0 / 74,2	150	113 / 110	86 / 90	66 / 67	4,3 / 6,5	72	79	70	0,6
Перу	20	70,9 / 76,2	240	117 / 118	93 / 93	96 / 100	5,1 / 15,4	55	71	47	0,5
Филиппины	22	69,9 / 74,4	230	110 / 109	73 / 81	79 / 87	6,9 / 6,3	45	51	36	
Польша	7	71,6 / 80,0	8	97 / 97		100 / 99	0,4 / 1	14	49	19	0,1
Полинезия ⁷	17	70,6 / 76,0						38			
Португалия	4	75,7 / 82,2	11	118 / 112		98 / 105	3,4 / 6,7	17	67	63	0,5
Пуэрто-Рико	7	75,0 / 82,9	18					54	84	72	
Катар	8	75,1 / 77,2	12	110 / 109	87 / 87	105 / 102	6,2 / 9,6	16	43	32	
Реюньон	7	72,5 / 80,7					9,9 / 8,2	34	67	64	
Румыния	14	69,5 / 76,5	24	105 / 104		88 / 87	1,7 / 3,1	31	70	38	0,1
Российская Федерация	11	60,7 / 73,4	28	96 / 96		85 / 83	0,3 / 0,6	25	73	53	1,1
Руанда	97	48,8 / 52,5	1 300	146 / 149	43 / 49	19 / 17		37	36	26	2,8
Самоа	21	69,0 / 75,2		96 / 95	96 / 92	76 / 86	1,1 / 1,6	28	25	23	
Саудовская Аравия	18	71,2 / 75,6	18	100 / 96		94 / 86	10,9 / 20,6	26	24		
Сенегал	58	54,4 / 57,5	980	84 / 84	65 / 65	30 / 23	47,7 / 67	104	12	10	1,0
Сербия	11	71,9 / 76,6		97 / 97		87 / 89		22	41	19	0,1
Сьерра-Леоне	102	46,7 / 49,2	2 100	155 / 139		38 / 26	50 / 73,2	126	8	6	1,7
Сингапур	3	78,1 / 83,1	14				2,7 / 8,4	5	62	53	0,2
Словакия	7	71,1 / 78,8	6	103 / 101		93 / 94		21	80	66	<0,1
Словения	4	74,9 / 82,2	6	104 / 103		94 / 94	0,3 / 0,4	5	74	59	<0,1
Соломоновы Острова	42	65,7 / 68,0	220			33 / 27		42			
Сомали	107	48,7 / 51,5	1 400	16 / 9				70	15	1	0,5
Южная Африка	45	50,3 / 53,1	400	104 / 101	82 / 83	95 / 99	11,1 / 12,8	59	60	60	18,1

Мониторинг прогресса в достижении целей МКНР: отдельные показатели

	Показатели смертности			Показатели образования				Показатели репродуктивного здоровья			
	Младенческая смертность всего на 1000 живорождений	Ожидаемая продолжительность жизни М/Ж	Коэффициент материнской смертности	Общий показатель охвата начальным образованием М/Ж	Доля детей, достигших 5 класса М/Ж	Общий показатель охвата средним образованием М/Ж	Доля неграмотных (среди лиц, старше 15 лет) М/Ж	Количество рождений на 1000 женщин в возрасте 15-19 лет	Использование контрацептивов Любой метод	Современные методы	Коэффициент распространения ВИЧ среди лиц в возрасте от 15 до 49 лет, М/Ж
Испания	4	77,9 / 84,3	4	106 / 105	100 / 100	116 / 124	1,4 / 2,7	12	66	62	0,5
Шри-Ланка	15	70,6 / 78,1	58	108 / 108	93 / 94	86 / 88	7,3 / 10,9	30	68	53	
Судан	67	57,0 / 60,1	450	71 / 61	72 / 69	35 / 32		57	8	6	1,4
Суринам	22	65,7 / 72,9	72	120 / 118	78 / 81	67 / 93	7,3 / 11,9	40	42	41	
Свазиленд	62	47,1 / 45,5	390	118 / 109	76 / 88	58 / 51		84	51	47	26,1
Швеция	3	79,0 / 83,2	3	95 / 94	100 / 100	104 / 103		8	75	65	0,1
Швейцария	4	79,6 / 84,3	5	98 / 97		95 / 91		6	82	78	0,6
Сирийская Арабская Республика	15	72,5 / 76,4	130	129 / 123	93 / 92	73 / 71	10,3 / 23,5	61	58	43	
Таджикистан	59	64,5 / 69,7	170	102 / 98		91 / 76	0,2 / 0,5	28	38	33	0,3
Объединенная Республика Танзания	62	55,5 / 57,1	950	113 / 111	85 / 89		21 / 34,1	130	26	20	6,2
Таиланд	7	66,1 / 72,2	110	106 / 106		79 / 88	4,1 / 7,4	37	81	80	1,4
Бывшая югославская Республика Македония	14	72,0 / 76,8	10	95 / 95		85 / 83		22	14	10	<0,1
Демократическая Республика Тимор-Лешти	63	60,7 / 62,5	380	94 / 88		53 / 54		54	10	7	
Того	70	61,2 / 64,6	510	104 / 90	58 / 51	52 / 27		65	17	11	3,3
Тринидад и Тобаго	25	66,1 / 73,2	45	101 / 99	90 / 92	83 / 89	0,9 / 1,7	35	43	38	1,5
Тунис	19	72,1 / 76,4	100	106 / 103	96 / 96	81 / 89	13,6 / 31	7	60	52	0,1
Турция	26	69,7 / 74,6	44	99 / 93	100 / 94	88 / 72	3,8 / 18,7	39	71	43	
Туркменистан	49	61,1 / 69,2	130				0,3 / 0,7	20	62	45	<0,1
Уганда	72	52,8 / 54,1	550	116 / 117	49 / 49	25 / 20	18,2 / 34,5	150	24	18	5,4
Украина	12	63,0 / 73,9	18	100 / 100		94 / 94	0,2 / 0,4	28	67	48	1,6
Объединенные Арабские Эмираты	9	76,9 / 79,0	37	107 / 106	100 / 100	91 / 94	10,5 / 8,5	16	28	24	
Соединенное Королевство	5	77,4 / 81,8	8	104 / 104		96 / 99		24	82	82	0,2
Соединенные Штаты	6	77,1 / 81,6	11	99 / 99	96 / 98	94 / 95		36	73	68	0,6
Уругвай	13	73,1 / 80,1	20	116 / 113	93 / 96	93 / 92	2,6 / 1,8	61	77	75	0,6
Узбекистан	47	64,9 / 71,2	24	97 / 94		103 / 102		13	65	59	0,1
Вануату	27	68,7 / 72,6		110 / 106	72 / 72		20 / 23,9	47	39	32	
Венесуэла (Боливарианская Респ.)	17	71,1 / 77,1	57	107 / 105	96 / 100	75 / 84	4,6 / 5,1	90	70	62	
Вьетнам	19	72,7 / 76,6	150		87 / 87	69 / 64		17	79	68	0,5
Йемен	56	61,8 / 65,1	430	100 / 74	67 / 65	61 / 30	23 / 59,5	68	28	19	
Замбия	90	45,8 / 46,9	830	121 / 117	94 / 84	46 / 41	19,2 / 39,3	142	41	27	15,2
Зимбабве	54	45,3 / 45,6	880	102 / 101	68 / 71	42 / 39	5,9 / 11,7	65	60	58	15,3

Данные по миру
и по отдельным
регионам

	Показатели смертности			Показатели образования			Показатели репродуктивного здоровья				
	Младенческая смертность всего на 1000 живорождений	Ожидаемая продолжительность жизни М/Ж	Коэффициент материнской смертности	Общий показатель охвата начальным образованием М/Ж	Доля детей, достигших 5 класса М/Ж	Общий показатель охвата средним образованием М/Ж	Доля неграмотных (среди лиц, старше 15 лет) М/Ж	Количество рождений на 1000 женщин в возрасте 15-19 лет	Использование контрацептивов Любой метод Современные методы	Коэффициент распространения ВИЧ среди лиц в возрасте от 15 до 49 лет, М/Ж	
Весь мир	46	65,8 / 70,2	400	109 / 104		68 / 65	11,6 / 20,6	52	62	55	0,8
Более развитые регионы *	6	73,9 / 80,8	9	101 / 101		98 / 98	0,5 / 0,8	21	69	58	0,5
Менее развитые регионы +	51	64,3 / 67,8		110 / 104		63 / 60	14,4 / 26,2	57	61	55	1
Наименее развитые регионы †	80	55,3 / 57,8						103	27	21	3
Африка ⁸	80	53,5 / 55,8	820	104 / 94		43 / 36	27,6 / 45,3	103	28	22	4
Восточная Африка	74	53,0 / 55,0		108 / 103		33 / 27	31,1 / 48,9	111	26	20	5,8
Центральная Африка ⁹	110	47,2 / 50,1		110 / 92		35 / 22	23 / 47,4	167	19	7	2,5
Северная Африка ¹⁰	40	66,6 / 70,2	160	101 / 93		65 / 63	23,8 / 42,9	32	50	44	0,3
Южная часть Африки	46	50,5 / 53,0	900	105 / 102		89 / 93	11,9 / 12,9	61	58	58	18,5
Западная Африка ¹¹	96	50,7 / 52,3		97 / 84		36 / 27	32,4 / 50,2	123	13	8	2,5
Арабские государства ¹²	39	67,1 / 70,8	240	99,8 / 90,2		71,6 / 65,2	18,9 / 37,4	42	46	40	0,5
Азия	40	67,5 / 71,2	330	110 / 106		67 / 62	12,2 / 23,7	40	67	61	0,2
Восточная Азия ¹³	21	72,4 / 76,6	50	111 / 111		79 / 80	3,2 / 8,7	9	86	85	0,1
Южная часть Центральной Азии	55	63,1 / 66,0		110 / 105		60 / 49	24,7 / 45	63	54	46	0,3
Юго-Восточная Азия	27	68,3 / 72,8	300	111 / 109		71 / 73	5,8 / 11,3	33	60	54	0,5
Западная Азия	29	69,2 / 74,0	160	104 / 94		78 / 66	8,2 / 22	48			
Европа	7	71,5 / 79,4		103 / 102		98 / 98	0,6 / 1	17	69	56	0,5
Восточная Европа	11	64,2 / 75,0		98 / 98		90 / 89	0,4 / 0,8	24	64	44	0,9
Северная Европа ¹⁴	5	76,7 / 81,7		102 / 102		100 / 102	0,2 / 0,3	19	81	75	0,2
Южная Европа ¹⁵	5	76,9 / 82,9		106 / 104		102 / 103	1,3 / 2,6	11	63	46	0,4
Западная Европа ¹⁶	4	77,7 / 83,4		107 / 106		107 / 105	0,4 / 0,4	7	77	74	0,2
Латинская Америка и Карибский бассейн	21	70,6 / 77,0	130	119 / 115		85 / 92	8,3 / 9,7	72	71	64	0,5
Карибский бассейн ¹⁷	34	69,4 / 74,5		107 / 104		68 / 73	13,3 / 11,8	65	62	55	1,1
Центральная Америка	18	72,9 / 78,2		116 / 113		81 / 84	8,2 / 11,6	74	68	63	0,4
Южная Америка ¹⁸	20	69,9 / 76,9		122 / 117		89 / 97	7,8 / 8,7	73	73	66	0,6
Северная Америка ¹⁹	6	77,3 / 81,7		99 / 99		95 / 95	0,2 / 0,2	34	73	69	0,6
Океания	22	74,4 / 79,1	430	93 / 90		145 / 141	6,4 / 7,6	28		59	0,4
Новая Зеландия-Австралия	4	79,3 / 83,7		107 / 106		145 / 141	0 / 0	16			

Демографические, социальные и экономические показатели

Страна, территория или район	Общая численность населения в 2009 году (млн. чел.)	Прогнозируемая численность населения к 2050 году (млн. чел.)	Средний показатель роста численности населения (2005-2010 годы)	Доля городского населения (%) (2009 год)	Показатель роста численности городского населения (2005-2010 годы)	Численность населения на гектар с/х угодий	Суммарный коэффициент рождаемости (2009 год)	Доля родов с помощью квалифицированных акушеров	ВНД на душу населения/ паритет покупательной способности в долл. США (2007 год)	Доля ВВП на душу населения, расходуемая на начальное образование	Доля ВВП, расходуемая на общественное здравоохранение	Помощь населению из внешних источников (тыс. долл. США)	Коэффициент смертности детей в возрасте до 5 лет, ИВД, расчетные данные на 2005-2010 годы	Потребление энергии на душу населения	Доступ к улучшенным питьевой воды
Афганистан	28,2	73,9	3,4	24	5,2	2,0	6,51	14				48 360	233 / 238		22
Албания	3,2	3,3	0,4	47	1,8	2,0	1,85	100	7 240		2,4	4 062	18 / 17	715	97
Алжир	34,9	49,6	1,5	66	2,5	0,9	2,34	95	7 640		3,4	1 811	35 / 31	1 100	85
Ангола	18,5	42,3	2,7	58	4,4	3,2	5,64	47	4 270	3,7	2,3	25 739	220 / 189	620	51
Аргентина	40,3	50,9	1,0	92	1,2	0,1	2,22	99	12 970	12,0	4,6	7 176	17 / 14	1 766	96
Армения	3,1	3,0	0,2	64	0,1	0,7	1,75	98	5 870		1,9	5 344	29 / 25	859	98
Австралия ¹	21,3	28,7	1,1	89	1,3	0,0	1,84	99	33 400	17,3	5,9	(99 319)	6 / 5	5 917	100
Австрия	8,4	8,5	0,4	67	0,7	0,2	1,39	100	36 750	23,5	7,7	(7 996)	6 / 5	4 132	100
Азербайджан	8,8	10,6	1,1	52	1,4	1,0	2,15	89	6 570		1,1	4 090	54 / 52	1 659	78
Багамские Острова	0,3	0,5	1,2	84	1,5	0,8	2,00	99			3,6	0	14 / 12		97
Бахрейн	0,8	1,3	2,1	89	2,1	1,0	2,23	99			2,5	0	13 / 13	11 874	
Бангладеш	162,2	222,5	1,4	28	3,3	9,2	2,29	18	1 330		1,0	79 053	58 / 56	161	80
Барбадос	0,3	0,2	0,3	40	1,5	0,6	1,54	100			4,2	362	12 / 10		100
Беларусь	9,6	7,3	-0,5	74	0,1	0,2	1,28	100	10 750	14,4	4,8	3 898	14 / 9	2 939	100
Бельгия	10,6	11,5	0,5	97	0,6	0,2	1,78	99	35 320	20,2	7,2	(55 963)	6 / 5	5 782	
Белиз	0,3	0,5	2,1	52	3,1	0,8	2,84	96	6 080		2,6	527	23 / 19		91
Бенин	8,9	22,0	3,2	42	4,2	1,4	5,38	78	1 310	13,4	2,4	13 329	123 / 118	321	65
Бутан	0,7	1,0	1,7	36	5,3	2,8	2,56	51	4 980		2,5	2 530	69 / 59		81
Боливия (Многонациональное Государство)	9,9	14,9	1,8	66	2,5	0,7	3,37	66	4 150		4,0	15 447	65 / 56	625	86
Босния и Герцеговина	3,8	3,0	-0,1	48	1,1	0,1	1,21	100	8 020		5,2	4 946	17 / 12	1 427	99
Ботсвана	2,0	2,8	1,5	60	2,8	2,6	2,82	94	12 880	16,1	5,4	45 435	60 / 47	1 054	96
Бразилия	193,7	218,5	1,0	86	1,5	0,4	1,83	97	9 270	15,4	3,6	7 718	33 / 25	1 184	91
Бруней-Даруссалам	0,4	0,7	1,9	75	2,5	0,3	2,05	100	50 200		1,5		7 / 6	7 346	
Болгария	7,5	5,4	-0,6	71	-0,2	0,1	1,44	99	11 100	24,5	4,1	3 355	17 / 13	2 688	99
Буркина-Фасо	15,8	40,8	3,4	20	5,7	2,2	5,84	54	1 120	36,0	3,6	34 995	160 / 154		72
Бурунди	8,3	14,8	2,9	11	5,9	5,5	4,45	34	330	19,9	0,7	10 494	177 / 155		71
Камбоджа	14,8	23,8	1,6	22	4,6	2,4	2,86	44	1 720		1,5	54 407	92 / 85	351	65
Камерун	19,5	36,7	2,3	58	3,8	1,2	4,54	63	2 120	7,6	1,0	35 825	151 / 136	390	70
Канада	33,6	44,4	1,0	81	1,1	0,0	1,58	100	35 500		7,0	(231 143)	6 / 6	8 262	100
Кабо-Верде	0,5	0,7	1,4	60	2,7	1,9	2,66	78	2 940		3,8	953	38 / 23		80
Центральноафриканская Респ.	4,4	7,6	1,9	39	2,4	1,4	4,70	54	710	7,5	1,5	1 133	196 / 163		66
Чад	11,2	27,8	2,8	27	4,7	1,3	6,08	14	1 280	7,1	2,6	3 935	220 / 201		48
Чили	17,0	20,7	1,0	89	1,3	1,3	1,93	100	12 300	11,1	2,8	5 218	10 / 8	1 812	95
Китай	1 345,8	1 417,0	0,6	44	2,8	5,6	1,77	98	5 420		1,9	78 604	25 / 35	1 433	88
Колумбия	45,7	62,9	1,5	75	1,9	2,4	2,40	96	8 260	15,6	6,2	3 773	30 / 22	695	93
Коморские Острова	0,7	1,2	2,3	28	2,5	4,3	3,89	62	1 150		1,8	25 172	71 / 54		85

Страна, территория или район	Общая численность населения в 2009 году (млн. чел.)	Прогнозируемая численность населения к 2050 году (млн. чел.)	Средний показатель роста численности населения (2005-2010 годы)	Доля городского населения (%) (2009 год)	Показатель роста численности городского населения (2005-2010 годы)	Численность населения на гектар с/х угодий	Суммарный коэффициент рождаемости (2009 год)	Доля родов с помощью квалифицированных акушеров	ВНД на душу населения/ паритет покупательной способности в долл. США (2007 год)	Доля ВВП на душу населения, расходуемая на начальное образование	Доля ВВП, расходуемая на общественное здравоохранение	Помощь населению из внешних источников (тыс. долл. США)	Коэффициент смертности детей в возрасте до 5 лет, М/Д, расчетные данные на 2005-2010 годы	Потребление энергии на душу населения	Доступ к улучшенным источникам питьевой воды
Демократическая Республика Конго ²	66,0	147,5	2,8	35	4,7	4,8	5,91	74	290		1,3	47 699	209 / 187	289	46
Республика Конго	3,7	6,9	1,9	62	2,6	2,4	4,27	86	2 750	3,0	1,5	3 648	135 / 122	327	71
Коста-Рика	4,6	6,4	1,4	64	2,3	1,6	1,94	94	10 510		5,3	1 456	13 / 10	1 040	98
Кот-д'Ивуар	21,1	43,4	2,3	50	3,7	1,2	4,51	57	1 620		0,9	45 687	129 / 117	385	81
Хорватия	4,4	3,8	-0,2	58	0,3	0,3	1,44	100	15 540		7,1	237	8 / 7	2 017	99
Куба	11,2	9,7	0,0	76	0,1	0,4	1,51	100		51,1	7,1	12 059	9 / 6	944	91
Кипр	0,9	1,2	1,0	70	1,3	0,4	1,52	100	24 040		2,8	0	7 / 6	3 094	100
Чешская Республика	10,4	10,3	0,4	74	0,4	0,2	1,45	100	22 690	12,6	6,1	75	5 / 4	4 485	100
Дания	5,5	5,6	0,2	87	0,6	0,1	1,85		36 800	25,1	9,3	(138 992)	6 / 6	3 850	100
Джибути	0,9	1,5	1,8	88	2,3	479,2	3,79	93	2 260		5,0	4 607	134 / 116		92
Доминиканская Республика	10,1	13,4	1,4	70	2,5	1,0	2,61	98	6 350	10,3	2,1	16 224	37 / 29	816	95
Эквадор	13,6	18,0	1,1	66	2,1	1,3	2,51	99	7 110		2,3	11 694	29 / 22	851	95
Египет	83,0	129,5	1,8	43	1,9	6,8	2,82	79	5 370		2,6	48 792	42 / 39	843	98
Сальвадор	6,2	7,9	0,4	61	1,0	2,2	2,30	84	5 640	9,0	4,1	6 814	29 / 23	697	84
Экваториальная Гвинея	0,7	1,4	2,6	40	3,0	1,5	5,28	63	21 220		1,7	1 157	177 / 160		43
Эритрея	5,1	10,8	3,1	21	5,4	5,5	4,53	28	620	9,6	1,7	10 061	78 / 71	150	60
Эстония	1,3	1,2	-0,1	70	-0,1	0,2	1,69	100	18 830	19,4	3,8	2 836	11 / 8	3 638	100
Эфиопия	82,8	173,8	2,6	17	4,5	4,5	5,21	6	780	12,5	2,3	334 223	138 / 124	289	42
Фиджи	0,8	0,9	0,6	53	1,6	1,2	2,69	99	4 240		2,6	719	25 / 24		47
Финляндия	5,3	5,4	0,4	64	0,9	0,1	1,84	100	34 760	18,0	6,2	(38 829)	5 / 4	7 108	100
Франция	62,3	67,7	0,5	78	0,8	0,1	1,88	99	33 850	17,4	8,8	(307 194)	5 / 4	4 444	100
Французская Полинезия	0,3	0,4	1,3	52	1,3	3,1	2,18	100				0	10 / 10		
Габон	1,5	2,5	1,8	86	2,4	0,8	3,24	86	13 410		3,3	3 069	85 / 75	1 391	87
Гамбия	1,7	3,8	2,7	57	4,4	3,6	4,97	57	1 140		2,8	3 404	123 / 109		86
Грузия	4,3	3,3	-1,1	53	-1,0	1,3	1,58	98	4 760		1,8	10 716	39 / 33	754	99
Германия	82,2	70,5	-0,1	74	0,1	0,1	1,32	100	34 740	16,3	8,2	(193 151)	5 / 5	4 231	100
Гана	23,8	45,2	2,1	51	3,7	1,9	4,22	50	1 320	18,4	1,7	70 247	119 / 115	413	80
Греция	11,2	10,9	0,2	61	0,6	0,3	1,39		27 830	14,1	5,9	(12 188)	5 / 4	2 792	100
Гваделупа	0,5	0,5	0,5	98	0,5	0,4	2,10	99					10 / 8		
Гуам	0,2	0,2	1,3	93	1,3	3,8	2,49	87					11 / 10		
Гватемала	14,0	27,5	2,5	49	3,5	2,5	4,02	41	4 520	10,5	1,7	18 159	45 / 34	628	96
Гвинея	10,1	24,0	2,3	35	3,7	2,7	5,33	38	1 120		0,8	5 846	157 / 138		70
Гвинея-Биссау	1,6	3,6	2,2	30	2,5	2,4	5,66	39	470		1,5	2 516	207 / 186		57
Гайана	0,8	0,6	-0,1	28	0,1	0,3	2,30	83	2 580		5,1	19 462	66 / 47		93
Гаити	10,0	15,5	1,6	48	4,7	4,6	3,42	26	1 050		5,7	116 948	90 / 80	272	58
Гондурас	7,5	12,4	2,0	48	3,0	1,4	3,19	67	3 610		3,1	19 061	44 / 35	621	84
Гонконг, особый адм. район Китая ³	7,0	8,6	0,5	100	0,5		1,01	100	43 940	12,5			5 / 4	2 653	
Венгрия	10,0	8,9	-0,2	68	0,4	0,2	1,37	100	17 470	25,7	5,9	0	9 / 8	2 740	100
Исландия	0,3	0,4	2,1	92	2,2	3,0	2,09		34 070		7,5		4 / 4	14 237	100
Индия	1 198,0	1 613,8	1,4	30	2,4	3,5	2,68	47	2 740	8,9	0,9	139 007	77 / 86	510	89

Демографические, социальные и экономические показатели

Страна, территория или район	Общая численность населения в 2009 году (млн. чел.)	Прогнозируемая численность населения к 2050 году (млн. чел.)	Средний показатель роста численности населения (2005-2010 годы)	Доля городского населения (%) (2009 год)	Показатель роста численности городского населения (2005-2010 годы)	Численность населения на гектар с/х угодий	Суммарный коэффициент рождаемости (2009 год)	Доля родов с помощью квалифицированных акушеров	ВНД на душу населения/ паритет покупательной способности в долл. США (2007 год)	Доля ВВП на душу населения, расходуемая на начальное образование	Доля ВВП, расходуемая на общественное здравоохранение	Помощь населению из внешних источников (тыс. долл. США)	Коэффициент смертности детей в возрасте до 5 лет, М/Д, расчетные данные на 2005-2010 годы	Потребление энергии на душу населения	Доступ к улучшенным источникам питьевой воды
Индонезия	230,0	288,1	1,2	53	3,4	2,5	2,13	73	3 570		1,3	43 821	37 / 27	803	80
Исламская Республика Иран	74,2	97,0	1,2	69	2,0	0,9	1,78	97	10 840	15,4	3,4	2 325	33 / 35	2 438	94
Ирак	30,7	64,0	2,2	66	2,0	0,4	3,96	89			2,7	44 197	43 / 38		77
Ирландия	4,5	6,3	1,8	62	2,3	0,3	1,95	100	37 700	14,7	5,9	(121 018)	6 / 6	3 628	
Израиль	7,2	10,6	1,7	92	1,7	0,4	2,75		26 310	20,7	4,5	78	6 / 5	3 017	100
Италия	59,9	57,1	0,5	68	0,7	0,2	1,39	99	30 190	23,1	6,9	(38 317)	5 / 4	3 125	
Ямайка	2,7	2,7	0,5	54	0,9	1,8	2,36	97	5 300	14,6	2,5	7 021	28 / 28	1 724	93
Япония	127,2	101,7	-0,1	67	0,2	0,7	1,26	100	34 750	22,2	6,6	(313 695)	5 / 4	4 129	100
Иордания	6,3	10,2	3,0	79	3,1	2,0	3,02	99	5 150	15,4	4,2	4 361	24 / 19	1 294	98
Казахстан	15,6	17,8	0,7	58	1,2	0,1	2,29	100	9 600		2,3	4 232	34 / 26	4 012	96
Кения	39,8	85,4	2,6	22	4,1	4,6	4,86	42	1 550	22,4	2,2	239 215	112 / 95	491	57
Корейская Народно-Демократическая Республика	23,9	24,6	0,4	63	1,0	2,1	1,85	97			3,0	330	63 / 63	913	100
Республика Корея	48,3	44,1	0,4	82	0,7	1,6	1,22	100	24 840	18,8	3,6	0	6 / 6	4 483	92
Кувейт	3,0	5,2	2,4	98	2,5	1,6	2,15	100		9,2	1,7	0	11 / 9	9 729	
Кыргызстан	5,5	6,9	1,2	36	1,7	0,9	2,52	98	1 980		2,8	8 466	49 / 42	542	89
Лаосская Народно-Демократическая Республика	6,3	10,7	1,8	32	5,8	3,5	3,42	20	2 080	9,1	0,7	7 364	68 / 61		60
Латвия	2,2	1,9	-0,5	68	-0,4	0,2	1,43	100	15 790		3,9	7	12 / 10	2 017	99
Ливан	4,2	5,0	0,8	87	1,0	0,4	1,84	98	10 040	8,3	3,9	4 179	31 / 21	1 173	100
Лесото	2,1	2,5	0,9	26	3,8	2,5	3,26	55	1 940	25,0	4,0	20 814	112 / 96		78
Либерия	4,0	8,8	4,1	61	5,4	3,8	5,01	46	280	6,0	1,2	10 544	144 / 136		64
Ливийская Арабская Джамахирия	6,4	9,8	2,0	78	2,3	0,1	2,64	100	14 710		1,6	1 539	20 / 19	2 943	71
Литва	3,3	2,6	-1,0	67	-0,8	0,2	1,37	100	16 830	15,9	4,3	0	14 / 9	2 517	
Люксембург	0,5	0,7	1,2	82	1,0	0,1	1,67	100			6,6	(28 896)	6 / 6	9 972	100
Мадагаскар	19,6	42,7	2,7	30	3,9	3,9	4,62	51	930	9,5	2,0	14 475	105 / 95		47
Малави	15,3	36,6	2,8	19	5,6	3,2	5,46	54	760		8,9	119 991	125 / 117		76
Малайзия	27,5	39,7	1,7	71	3,1	0,5	2,51	100	13 230		1,9	98	12 / 10	2 617	99
Мальдивские Острова	0,3	0,5	1,4	39	5,1	5,4	2,00	84	4 910		6,5	1 454	31 / 26		83
Мали	13,0	28,3	2,4	33	4,3	1,3	5,41	49	1 040	21,3	2,9	39 870	193 / 188		60
Мальта	0,4	0,4	0,4	95	0,6	0,5	1,25	100	22 460		6,5		7 / 7	2 153	100
Мартиника	0,4	0,4	0,4	98	0,4	0,7	1,89	100					8 / 8		
Мавритания	3,3	6,1	2,4	41	3,0	3,2	4,39	61	2 000	9,6	1,5	4 621	128 / 112		60
Маврикий ⁴	1,3	1,4	0,7	43	0,8	1,2	1,79	99	11 410	10,3	2,0	1 197	20 / 15		100
Меланезия ⁵	8,6	15,6	2,2	19	2,4		3,80	46					64 / 62		
Мексика	109,6	129,0	1,0	78	1,4	0,8	2,16	94	13 910	15,1	2,9	7 654	22 / 18	1 702	95
Микронезия ⁶	0,6	0,8	1,3	68	1,6		2,47	87					33 / 26		
Республика Молдова	3,6	2,7	-1,0	41	-1,6	0,3	1,50	100	2 800	33,6	4,4	6 781	26 / 21	884	90
Монголия	2,7	3,4	1,2	57	1,4	0,6	1,99	99	3 170	14,9	4,2	4 822	49 / 40	1 080	72
Черногория	0,6	0,6	0,0	60	-0,5	0,5	1,64	99	11 780		6,0	2 163	11 / 9		98
Марокко	32,0	42,6	1,2	56	1,9	1,1	2,33	63	4 050	14,6	1,4	17 323	43 / 29	458	83

Страна, территория или район	Общая численность населения в 2009 году (млн. чел.)	Прогнозируемая численность населения к 2050 году (млн. чел.)	Средний показатель роста численности населения (2005-2010 годы)	Доля городского населения (%) (2009 год)	Показатель роста численности городского населения (2005-2010 годы)	Численность населения на гектар с/х угодий	Суммарный коэффициент рождаемости (2009 год)	Доля родов с помощью квалифицированных акушеров	ВНД на душу населения/ паритет покупательной способности в долл. США (2007 год)	Доля ВВП на душу населения, расходуемая на начальное образование	Доля ВВП, расходуемая на общественное здравоохранение	Помощь населению из внешних источников (тыс. долл. США)	Коэффициент смертности детей в возрасте до 5 лет, М/Д, расчетные данные на 2005-2010 годы	Потребление энергии на душу населения	Доступ к улучшенным источникам питьевой воды
Мозамбик	22,9	44,1	2,3	38	4,6	3,2	4,97	48	730	15,1	3,5	199 056	162 / 144	420	42
Мьянма	50,0	63,4	0,9	33	2,9	2,9	2,28	57			0,3	8 085	120 / 102	295	80
Намибия	2,2	3,6	1,9	37	3,6	1,1	3,29	81	5 100	21,4	3,8	85 019	58 / 45	721	93
Непал	29,3	49,0	1,8	18	4,9	9,0	2,82	19	1 060	15,3	1,6	24 483	52 / 55	340	89
Нидерланды	16,6	17,4	0,4	82	1,1	0,4	1,75	100	39 470	17,7	7,5	(552 546)	6 / 5	4 901	100
Нидерландские Антильские о-ва	0,2	0,2	1,5	93	1,8	0,1	1,96					0	16 / 12	9 161	
Новая Каледония	0,3	0,4	1,5	65	2,1	6,5	2,06	92					9 / 8		
Новая Зеландия	4,3	5,3	0,9	87	1,1	0,3	2,03	94	25 380	17,8	7,2	(13 848)	6 / 5	4 192	97
Никарагуа	5,7	8,1	1,3	57	1,8	0,4	2,68	74	2 510	9,8	4,6	36 732	29 / 22	624	79
Нигер	15,3	58,2	3,9	17	4,4	0,7	7,07	18	630	28,7	3,2	18 167	171 / 173		42
Нигерия	154,7	289,1	2,3	49	3,9	1,0	5,17	35	1 760		1,1	236 978	190 / 184	726	47
Норвегия	4,8	5,9	0,9	78	1,0	0,2	1,89		53 650	18,9	7,3	(264 920)	5 / 4	5 598	100
Оккупированная палестинская территория	4,3	10,3	3,2	72	3,4	1,7	4,92	97				11 237	23 / 18		
Оман	2,8	4,9	2,1	72	2,2	8,3	2,98	98		15,1	1,9	30	14 / 13	6 057	82
Пакистан	180,8	335,2	2,2	37	3,4	3,5	3,87	39	2 540		0,3	75 584	85 / 94	499	90
Панама	3,5	5,1	1,6	74	2,8	0,9	2,52	91	10 610	12,4	5,0	341	27 / 20	845	92
Папуа-Новая Гвинея	6,7	12,9	2,4	13	2,3	5,4	4,01	39	1 870		2,6	42 741	70 / 68		40
Парагвай	6,3	9,9	1,8	61	2,8	0,5	2,98	77	4 520		2,9	5 340	44 / 32	660	77
Перу	29,2	39,8	1,2	72	1,3	1,7	2,53	73	7 200	7,0	2,6	24 499	38 / 27	491	84
Филиппины	92,0	146,2	1,8	66	3,0	3,1	3,03	60	3 710	8,6	1,3	43 396	32 / 21	498	93
Польша	38,1	32,0	-0,1	61	-0,2	0,5	1,27	100	15 500	23,7	4,3	10	9 / 7	2 562	
Полинезия ⁷	0,7	0,8	0,8	43	1,4		2,93	100					22 / 19		
Португалия	10,7	10,0	0,3	60	1,4	0,7	1,38	100	21 790	23,2	7,2	(5 778)	6 / 5	2 402	99
Пуэрто-Рико	4,0	4,1	0,4	99	0,7	0,8	1,83	100				8	9 / 8		
Катар	1,4	2,3	10,7	96	11,3	0,3	2,36	100			3,4	0	10 / 10	22 057	100
Реюньон	0,8	1,1	1,3	94	1,7	0,5	2,41						10 / 8		
Румыния	21,3	17,3	-0,4	54	-0,1	0,2	1,33	99	12 350	10,7	3,5	6 101	20 / 15	1 860	88
Российская Федерация	140,9	116,1	-0,4	73	-0,4	0,1	1,39	100	14 330		3,3	49 460	18 / 14	4 745	97
Руанда	10,0	22,1	2,7	19	4,2	4,9	5,33	52	860	10,2	4,6	105 790	167 / 143		65
Самоа	0,2	0,2	-0,0	23	0,9	0,7	3,85	100	4 350		4,2	334	28 / 25		88
Саудовская Аравия	25,7	43,7	2,1	82	2,4	0,4	3,04	96	22 950	18,5	2,5	386	26 / 17	6 170	89
Сенегал	12,5	26,1	2,6	43	3,3	2,9	4,89	52	1 650	17,9	3,3	23 125	125 / 114	250	77
Сербия	9,9	9,2	0,0	52	0,4	0,4	1,61	99	9 830		5,7	2 163	15 / 13	2 303	99
Сьерра-Леоне	5,7	12,4	2,7	38	3,6	3,5	5,17	42	660		1,5	8 591	160 / 136		53
Сингапур	4,7	5,2	2,5	100	2,5	5,0	1,26	100	47 950	9,3	1,1	0	4 / 4	6 968	
Словакия	5,4	4,9	0,1	57	0,3	0,3	1,30	100	19 220	14,8	5,0	0	9 / 8	3 465	100
Словения	2,0	2,0	0,2	48	-0,4	0,1	1,39	100	26 230	25,1	6,1	40	5 / 4	3 618	
Соломоновы Острова	0,5	1,0	2,5	18	4,3	4,6	3,78	43	1 710		4,7	1 923	56 / 57		70
Сомали	9,1	23,5	2,3	37	3,6	5,0	6,35	33			0,0	8 747	186 / 174		29
Южная Африка	50,1	56,8	1,0	61	1,8	0,4	2,51	91	9 450	15,6	3,0	284 019	79 / 64	2 739	93

Демографические, социальные и экономические показатели

Страна, территория или район	Общая численность населения в 2009 году (млн. чел.)	Прогнозируемая численность населения к 2050 году (млн. чел.)	Средний показатель роста численности населения (2005-2010 годы)	Доля городского населения (%) (2009 год)	Показатель роста численности городского населения (2005-2010 годы)	Численность населения на гектар с/х угодий	Суммарный коэффициент рождаемости (2009 год)	Доля родов с помощью квалифицированных акушеров	ВНД на душу населения/ паритет покупательной способности в долл. США (2007 год)	Доля ВВП на душу населения, расходуемая на начальное образование	Доля ВВП, расходуемая на общественное здравоохранение	Помощь населению из внешних источников (тыс. долл. США)	Коэффициент смертности детей в возрасте до 5 лет, М/Д, расчетные данные на 2005-2010 годы	Потребление энергии на душу населения	Доступ к улучшенным источникам питьевой воды
Испания	44,9	51,3	1,0	77	1,2	0,1	1,47		30 750	19,1	6,0	(139 496)	5 / 5	3 277	100
Шри-Ланка	20,2	21,7	0,9	15	0,9	4,4	2,31	99	4 200		2,0	2 354	21 / 18	472	82
Судан	42,3	75,9	2,2	44	4,4	1,1	4,06	49	1 880		1,4	22 058	117 / 104	470	70
Суринам	0,5	0,6	1,0	75	1,4	1,3	2,37	90	7 640		2,6	4 725	35 / 26		92
Свазиленд	1,2	1,7	1,3	25	2,5	1,8	3,45	74	4 890	15,4	4,1	20 019	111 / 92		60
Швеция	9,2	10,6	0,5	85	0,6	0,1	1,87		37 490	25,7	7,5	(366 182)	4 / 4	5 650	100
Швейцария	7,6	8,5	0,4	74	0,5	1,0	1,46	100	44 410	24,5	6,4	(36 974)	6 / 5	3 770	100
Сирийская Арабская Республика	21,9	36,9	3,3	55	4,0	0,9	3,17	93	4 430	20,3	1,9	2 257	21 / 16	975	89
Таджикистан	7,0	11,1	1,6	27	1,7	2,3	3,35	83	1 710	9,4	1,1	8 704	83 / 74	548	67
Объединенная Респ. Танзания	43,7	109,5	2,9	26	4,7	2,8	5,52	46	1 200		3,7	223 909	112 / 100	527	55
Таиланд	67,8	73,4	0,7	34	1,7	1,5	1,82	97	7 880		2,3	45 477	13 / 8	1 630	98
Бывшая югославская Республика Македония	2,0	1,9	0,1	67	0,8	0,4	1,44	98	9 050		5,6	2 535	17 / 16	1 355	100
Демократическая Республика Тимор-Лешти	1,1	3,2	3,3	28	5,0	3,8	6,38	19	3 090	27,6	15,2	3 611	92 / 91		62
Того	6,6	13,2	2,5	43	4,2	1,4	4,17	62	770	9,8	1,3	12 703	105 / 91	375	59
Тринидад и Тобаго	1,3	1,3	0,4	14	3,0	2,1	1,65	98	22 420		2,5	1 253	37 / 28	10 768	94
Тунис	10,3	12,7	1,0	67	1,6	0,5	1,84	90	7 140	20,9	2,3	7 030	24 / 21	863	94
Турция	74,8	97,4	1,2	69	2,0	0,8	2,10	83	12 810		3,5	29 925	36 / 27	1 288	97
Туркменистан	5,1	6,8	1,3	49	2,3	0,8	2,43	100			2,5	156	72 / 56	3 524	
Уганда	32,7	91,3	3,3	13	4,5	3,0	6,25	42	1 040		1,8	251 540	129 / 116		64
Украина	45,7	35,0	-0,7	68	-0,6	0,2	1,36	99	6 810	15,8	3,8	39 200	18 / 13	2 937	97
Объединенные Арабские Эмираты	4,6	8,3	2,8	78	2,9	0,5	1,90	100		4,4	1,8	0	10 / 12	11 036	100
Соединенное Королевство	61,6	72,4	0,5	90	0,6	0,2	1,85	99		18,9	7,2	(1 137 342)	6 / 6	3 814	100
Соединенные Штаты	314,7	403,9	1,0	82	1,3	0,0	2,08	99	45 840	22,2	7,0	(3 065 842)	7 / 8	7 768	99
Уругвай	3,4	3,6	0,3	92	0,4	0,3	2,09	99	11 020	8,8	3,6	437	18 / 15	962	100
Узбекистан	27,5	36,4	1,1	37	1,2	1,4	2,25	100	2 430		2,4	8 646	63 / 53	1 829	88
Вануату	0,2	0,5	2,5	25	4,4	0,7	3,88	93	3 410		2,7	698	39 / 29		59
Венесуэла (Боливарианская Республика)	28,6	42,0	1,7	94	2,1	0,6	2,50	95	12 290	9,1	2,4	677	24 / 19	2 302	89
Вьетнам	88,1	111,7	1,1	28	2,9	5,9	2,03	88	2 530		2,1	60 877	27 / 20	621	92
Йемен	23,6	53,7	2,9	31	4,9	5,9	5,10	36	2 200		2,1	27 065	84 / 73	326	66
Замбия	12,9	29,0	2,4	36	2,9	0,9	5,74	47	1 190	2,3	3,8	166 147	169 / 152	625	58
Зимбабве	12,5	22,2	0,3	38	1,6	2,3	3,36	69			4,5	75 608	100 / 88	724	81

Данные по миру
и по отдельным
регионам

	Общая численность населения в 2009 году (млн. чел.)	Прогнозируемая численность населения к 2050 году (млн. чел.)	Средний показатель роста численности населения (2005-2010 годы)	Доля городского населения (%) (2009 г.)	Показатель роста численности городского населения (2005-2010 годы)	Численность населения на гектар с/х угодий	Суммарный коэффициент рождаемости (2009 год)	Доля родов с помощью квалифицированных акушеров	ВНД на душу населения/ паритет способности в долл. США (2007 год)	Доля ВВП на душу населения, расходуемая на начальное образование	Доля ВВП, расходуемая на общественное здравоохранение	Помощь населению из внешних источников (тыс. долл. США)	Коэффициент смертности детей в возрасте до 5 лет, М/Д, расчетные данные на 2005-2010 годы	Потребление энергии на душу населения	Доступ к улучшенным источникам питьевой воды
Весь мир	6 829,4	9 150,0	1,2	50	2,0		2,54	66	9 947			8 766 710	71 / 71	1 820	
Более развитые регионы *	1 233,3	1 275,2	0,3	75	0,6		1,64	99					8 / 7		
Менее развитые регионы +	5 596,1	7 875,0	1,4	45	2,6		2,70	62					78 / 78		
Наименее развитые регионы ‡	835,5	1 672,4	2,3	29	4,1		4,29	38	1 171				138 / 126	309	
Африка ⁸	1 009,9	1 998,5	2,3	40	3,4		4,52	49				3 179 335	142 / 130		
Восточная Африка	318,8	711,4	2,6	23	4,1		5,17	35				1 790 256	131 / 117		
Центральная Африка ⁹	125,7	273,0	2,6	42	4,2		5,53	63				122 771	200 / 178		
Северная Африка ¹⁰	209,4	321,1	1,7	52	2,5		2,84	73				98 552	60 / 52		
Южная часть Африки	57,5	67,4	1,0	58	1,9		2,59	89				455 307	80 / 65		
Западная Африка ¹¹	298,6	625,6	2,5	44	3,9		5,14	42				531 575	169 / 162		
Арабские государства ¹²	352,2	598,2	2,1	56	2,5		3,30	73				235 412	57,8 / 50,7		
Азия	4 121,1	5 231,5	1,1	42	2,5		2,32	65				971 340	56 / 61		
Восточная Азия ¹³	1 555,4	1 600,0	0,6	48	2,3		1,73	98				83 756	24 / 33		
Южная часть Центральной Азии	1 754,6	2 493,7	1,5	32	2,5		2,74	45				405 355	78 / 85		
Юго-Восточная Азия	582,7	766,0	1,2	47	3,1		2,28	73				267 137	41 / 32		
Западная Азия	228,4	371,8	1,9	66	2,4		2,89	81				143 866	40 / 33		
Европа	732,2	691,1	0,1	72	0,3		1,51	99					10 / 8		
Восточная Европа	292,5	240,0	-0,4	68	-0,3		1,37	99				108 880	16 / 12		
Северная Европа ¹⁴	98,4	112,5	0,5	84	0,6		1,83	99					6 / 6		
Южная Европа ¹⁵	153,1	153,7	0,5	67	0,9		1,46	99				19 019	7 / 6		
Западная Европа ¹⁶	188,2	184,9	0,2	77	0,5		1,59	100					5 / 5		
Латинская Америка и Карибский бассейн	582,4	729,2	1,1	79	1,6		2,21	90				394 650	31 / 24		
Карибский бассейн ¹⁷	42,0	49,5	0,8	66	1,6		2,35	73				154 273	48 / 41		
Центральная Америка	151,3	196,8	1,2	71	1,6		2,39	83				90 745	27 / 21		
Южная Америка ¹⁸	389,1	482,9	1,1	83	1,6		2,12	94				106 168	31 / 24		
Северная Америка ¹⁹	348,4	448,5	1,0	82	1,3		2,03	99					7 / 7		
Океания	35,4	51,3	1,3	71	1,4		2,43	77				50 249	31 / 30		
Новая Зеландия-Австралия	25,6	34,1	1,0	89	1,2		1,87	98					6 / 5		

Примечания к показателям

Используемые в настоящем издании обозначения не подразумевают выражения какого-бы то ни было мнения со стороны ЮНФПА (Фонда Организации Объединенных Наций в области народонаселения) относительно правового статуса любой страны, территории или района или же их властей, а также делимитации их границ и определения их пределов.

* Более развитые регионы включают Северную Америку, Японию, Европу и Австралию-Новую Зеландию

+ Менее развитые регионы включают все регионы Африки, Латинской Америки и Карибского бассейна, Азии (за исключением Японии), а также Меланезию, Микронезию и Полинезию.

‡ Наименее развитые страны в соответствии со стандартным определением Организации Объединенных Наций.

1 Включая остров Рождества, Кокосовые (Килинг) острова и остров Норфолк.

2 Бывший Заир.

3 1 июля 1997 года Гонконг стал особым административным районом Китая.

4 Включая острова Агалеса, Родригес и Сент-Брендон.

5 Включая Новую Каледонию и Вануату.

6 Включая Федеративные Штаты Микронезии, Гуам, Кирибати, Маршалловы Острова, Науру, северную часть Марианских островов и Тихоокеанские острова (Палау).

7 Включая Американское Самоа, острова Кука, остров Джонстон, Питкэрн, Самоа, Токелау, Тонга, острова Мидуэй, Тувалу и острова Уоллес и Футуна.

8 Включая Британскую территорию в Индийском океане и Сейшельские Острова.

9 Включая Сан-Томе и Принсипи.

10 Включая Западную Сахару.

11 Включая острова Св. Елены, Вознесения и Тристан-да-Кунья.

12 Включая Алжир, Бахрейн, Джибути, Египет, Иорданию, Ирак, Йемен, Катар, Коморские Острова, Кувейт, Ливан, Ливийскую Арабскую Джамахирию, Мавританию, Марокко, Объединенные Арабские Эмираты, Оккупированную палестинскую территорию, Оман, Саудовскую Аравию, Сирию, Сомали, Судан и Тунис. Объединение региональных демографических показателей осуществлено Отделом народонаселения Организации Объединенных Наций. Сводные данные по другим показателям приводятся с

учетом средневзвешенных показателей стран, имеющих данные.

13 Включая Макао.

14 Включая Нормандские острова, Фарерские острова и остров Мэн.

15 Включая Андорру, Гибралтар, Святейший Престол и Сан-Марино.

16 Включая Лихтенштейн и Монако.

17 Включая Англию, Антигуа и Барбуду, Арубу, Британские Виргинские острова, Виргинские острова Соединенных Штатов, Гренаду, Доминику, Каймановы острова, Монтсеррат, Нидерландские Антильские острова, Сент-Винсент и Гренадины, Сент-Китс и Невис, Сент-Люсию, Острова Теркс и Кайкос.

18 Включая Фольклендские (Мальвинские) острова и Французскую Гвиану.

19 Включая Бермуды, Гренландию и Сент-Пьер и Микелон.

Технические примечания

В статистических таблицах, содержащихся в докладе «Народонаселение мира» за этот год, особое внимание уделяется показателям, которые могут способствовать оценке прогресса в достижении количественных и качественных целей, поставленных на Международной конференции по народонаселению и развитию (МКНР) и отраженных в Целях развития тысячелетия (ЦРТ), в областях, касающихся сокращения смертности, доступа к образованию и доступа к услугам в области репродуктивного здоровья, включая планирование семьи и распространение ВИЧ/СПИДа среди молодежи. Ниже с разбивкой по категориям проводится информация об источниках, которые лежали в основе разработки показателей, и о причине выбора этих показателей.

Мониторинг прогресса в достижении целей МКНР

Показатели смертности

Младенческая смертность и ожидаемая продолжительность жизни мужчин и женщин при рождении. Источник: Организация Объединенных Наций, департамент по экономическим и социальным вопросам (Отделом народонаселения). Эти показатели отражают уровень смертности, соответственно, в первый год жизни (который имеет наиболее решающее значение для развития ребенка) на 1000 живорождений и в течение всего периода жизни. Приводится оценка за 2009 год.

Коэффициент материнской смертности. Источник: Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), ЮНИСЕФ, ЮНФПА и Всемирный банк. 2007 год. Maternal Mortality in 2005: Estimates Developed by WHO,

UNICEF, UNFPA and the World Bank. Geneva: WHO. Этот показатель отражает число смертей среди женщин в расчете на 100 000 живорождений в результате заболеваний, связанных с беременностью и родами, и осложнениями в связи с беременностью и родами. Оценки в диапазоне от 100 до 999 округляются до ближайшего десятка, а свыше 1000 округляются до ближайшей сотни. Некоторые оценки отличаются от официальных государственных показателей. Оценки основываются на представленных показателях, где это возможно, при этом используются подходы, направленные на улучшение сопоставимости информации из различных источников. См. источник для подробной информации о происхождении конкретных национальных оценок. Оценки и методологии регулярно пересматриваются в ВОЗ, ЮНИСЕФ, ЮНФПА, научных учреждениях и других учреждениях и, при необходимости, могут изменяться в рамках текущего процесса повышения эффективности данных о материнской смертности. Учитывая использование новых методов, предыдущие оценки за 1995 и 2000 годы могут быть несопоставимы с настоящими оценками. Приводимые здесь оценочные данные основаны на глобальной базе данных по материнской смертности, которая обновляется каждые 5 лет. Данные с приводимого здесь последнего обновления за 2005 год были опубликованы в 2007 году.

Показатели образования

Общие показатели охвата начальным образованием мальчиков и девочек, общие показатели охвата средним образованием мальчиков и девочек. Источник: Институт статистики ЮНЕСКО,

апреле 2009 года. Данные о населении основываются на информации Отдела народонаселения Организации Объединенных Наций, 2009 год. *Мировые демографические прогнозы: Обзор 2008 года*, Нью-Йорк: ООН. Общие показатели зачисления в учебные заведения указывают на число учащихся, принятых для обучения в рамках какого-либо уровня системы образования на 100 человек соответствующей возрастной группы. Они не корректируются для отдельных лиц, старше соответствующего возрастного уровня, в связи с поздним началом учебы, прерыванием учебы или повторением учебного курса из-за неуспеваемости. Приводятся оценочные данные на самый последний год за период 1999-2007 годов.

Неграмотность среди взрослых мужчин и женщин. Источник: см. общие показатели зачисления в учебные заведения, выше, в качестве источника; данные по неграмотности скорректированы по данным уровня грамотности. Понятие неграмотности в различных странах определяется по-разному; используется три широко принятых определения. Насколько это возможно, представлены данные о лицах, которые не могут осознанно прочитать или написать простые предложения, касающиеся повседневных вопросов. Неграмотность среди взрослых (показатель неграмотности лиц в возрасте старше 15 лет) отражает последние показатели приема в учебные заведения и достижения в обучении в последние годы. Вышеуказанные показатели в области образования были обновлены на основе расчетов Отдела народонаселения ООН, 2009 год, содержащихся в публикации *Мировые демографические прогнозы: Обзор 2008 года*, Нью-Йорк: ООН. Это последние данные об образовании, охватывающие период 1995-2007 годов.

Доля учащихся, достигающих 5 класса начальной школы.

Источник: см. общие показатели зачисления в учебные заведения, выше, в качестве источника. Это самые последние данные за 1999-2007 учебные годы.

Показатели репродуктивного здоровья

Количество рождений на 1000 женщин в возрасте от 15 до 19 лет. Источник: Отдел народонаселения Организации Объединенных Наций. Этот показатель отражает связанную с деторождением нагрузку на женщин в молодом возрасте. Поскольку он отражает ежегодный уровень рождений, приходящихся на всех женщин в данной возрастной группе, он не полностью отражает уровень рождаемости у женщин в юности. Поскольку показатель отражает ежегодное среднее число рождений на женщину, то можно умножить его на пять для того, чтобы определить число рождений на 1000 молодых женщин в старшем подростковом возрасте. Этот показатель не охватывает все аспекты, связанные с подростковыми беременностями, так как в числитель включены лишь живорождения. В показатель не включены мертворождения и самопроизвольные и искусственные аборты. Приводятся оценочные данные за 2005-2010 годы.

Использование контрацептивов. Источник: Отдел народонаселения Организации Объединенных Наций. *World Contraceptive Use 2009*. Эти данные взяты из докладов о выборочных обследованиях, и они отражают долю замужних женщин (включая женщин, не вступивших в брак официально), которые в настоящее время используют любой из методов или современный метод контрацепции. Современные или клинические методы включают в себя стерилизацию мужчин и женщин, внутриматочные противозачаточные средства, противозачаточные таблетки и уколы, гормональные имплантаты, презервативы и барьерный метод контрацепции. Эти показатели приблизительно, но не полностью сопоставимы между различными странами из-за разницы по

времени проведения обследований и несоответствия деталей опросов. Все данные по странам и регионам касаются женщин в возрасте от 15 до 49 лет. Приводятся данные самых последних обследований, проведенных в период с 1986 по 2008 год. Показатели для раздела по миру и отдельным регионам представлены Справочным бюро по народонаселению (Population Reference Bureau 2008 World Population Data Sheet).

Показатели распространения ВИЧ среди лиц в возрасте от 15 до 49 лет. Источник: Всемирный банк. World Development Indicators 2009. Эти данные взяты из докладов систем наблюдения и типовых расчетов. Данные по населению в возрасте от 15 до 49 лет, представляют собой точечные оценки для каждой страны. Базисным годом является 2007 год. Показатели для раздела по миру и отдельным регионам представлены Справочным бюро по народонаселению (Population Reference Bureau 2008 World Population Data Sheet).

Демографические, социальные и экономические показатели

Общая численность населения в 2009 году, прогнозируемая численность населения к 2050 году, средние ежегодные показатели роста численности населения в 2005-2010 годах. Источник: Отделом народонаселения Организации Объединенных Наций. Эти показатели отражают численность, прогнозируемую численность в будущем (на основе среднего сценария роста, подготовленного Отделом народонаселения) и ежегодный рост численности населения в странах в настоящее время.

Доля городского населения, показатель роста численности городского населения. Источник: Отдел народонаселения Организации Объединенных Наций. Эти показатели отражают долю населения страны, живущего в городских районах, а также прогнозируемый показатель роста численности населения в городских районах.

Численность населения в сельских районах на гектар сельскохозяйственных угодий. Источник: Статистический отдел Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций с использованием данных о населении в сельских районах на основе информации об общей численности населения, предоставленной Отделом народонаселения Организации Объединенных Наций в 2009 году. *Мировые демографические прогнозы: Обзор 2008 года*, Нью-Йорк: ООН; коэффициенты активности экономически активного населения предоставлены: МОТ, 1996 год. *Economically Active Population, 1950-2010, 4th Edition*. Geneva: ILO. Этот показатель увязывает численность населения сельских районов с землей, пригодной для сельскохозяйственного производства. Он изменяется вместе с изменениями структуры национальной экономики (доля рабочей силы в сельском хозяйстве) и технологией обработки земли. Высокие показатели могут быть связаны с недостаточной продуктивностью земли и раздробленностью земельных владений. Однако этот показатель изменяется также одновременно с изменением уровня развития и политики в области землепользования. Представлены данные за 2006 год.

Общий коэффициент рождаемости (2009 год). Источник: Отдел народонаселения Организации Объединенных Наций. Этот показатель отражает число детей, которых женщина могла бы родить в течение репродуктивного периода ее жизни, в соответствии с коэффициентом, определенным для различных возрастных групп в конкретный временной период. Страны могут достичь прогнозируемого уровня в различное время в течение этого периода.

Принятие родов квалифицированными акушерами. Источник: База данных ВОЗ о принятии родов квалифицированным медицинским персоналом; Департамент по вопросам репродуктивного здоровья и исследованиям. Женева, ВОЗ, 2009 год. Этот показатель рассчитывается на основе национальных докладов о доле родов, принятых «квалифицированным медицинским персоналом или квалифицированными акушерами, то есть врачами (специалистами и неспециалистами) и/или лицами, обладающими навыками акушеров, которые могут поставить диагноз и принять меры в случае осложнений, а также принимать нормальные роды». Данные для более развитых стран свидетельствуют о более высоком уровне принятия родов квалифицированными специалистами. Поскольку возможны предположения о полном охвате, в официальных статистических данных может отсутствовать информация о недостаточном охвате услугами маргинализованного населения, в результате случайных факторов и последствиях задержек, связанных с транспортом. Это самые последние данные, имеющиеся на 2007 год.

Валовой национальный доход на душу населения. Источник: Самые последние показатели (2007 год) заимствованы из: The World Bank. *World Development Indicators Online*. Веб-сайт: <http://devdata.worldbank.org/dataonline/> (по подписке). Этот показатель [ранее назывался валовой национальный продукт (ВНП) на душу населения] отражает общий объем товаров и услуг для конечного потребления, произведенных резидентами и нерезидентами, независимо от их реализации на внутреннем или внешнем рынках, по отношению к численности населения. Это, в сущности, показатель экономической производительности государства. Он отличается от показателя валового внутреннего продукта (ВВП) тем, что в нем учитываются доходы от труда и капитала, полученные резидентами за границей, аналогичные платежи нерезидентам и различные технические корректировки, в том числе корректировки, касающиеся периодических изменений обменных курсов. В этом показателе учитываются также различные покупательные способности валют, так как в него включена информация о корректировке паритета покупательной способности (ППС) «реального ВНП». Некоторые показатели ППС основываются на моделях регрессии. Ряд показателей экстраполирован на основе последней программы международных сопоставлений.

Расходы центральных органов управления на образование и здравоохранение. Источник: The World Bank. *World Development Indicators 2009* и *World Development Indicators Online*. Веб-сайт: <http://devdata.worldbank.org/dataonline/> (по подписке). Эти показатели отражают то приоритетное внимание, которое государство уделяет секторам образования и здравоохранения и которое выражается в доле выделяемых для них государством ассигнований. В них не учитываются различия в объеме ассигнований в рамках секторов, например для начального образования или оказания медицинских услуг, которые могут быть весьма различными. Непосредственное сопоставление осложняется из-за существующих различий в административных и бюджетных функциях, которыми наделяются центральные органы управления в отношении местных органов управления, а также в связи с другими различиями той роли, которую играют частные и государственные сектора. Расчеты составлены на основе данных об ассигнованиях на образование как доле ВВП на душу населения, или как доле в ВВП на здравоохранение. При проведении межстрановых сопоставлений необходимо проявлять определенную осторожность, так как в различных секторах и различных условиях могут использоваться разные исходные данные. Представлены самые последние

имеющиеся оценочные данные за 2007 год по образованию и за 2006 год по здравоохранению.

Помощь населению из внешних источников. Источник: UNFPA. 2009: *Financial Resource Flows for Population Activities in 2007*. New York, UNFPA. Эти предварительные данные отражают общий объем внешней помощи, предоставленной в 2007 году для осуществления деятельности в области народонаселения в каждой стране. Внешние средства распределяются через многосторонние и двусторонние учреждения, занимающиеся оказанием помощи, и через неправительственные организации. Данные о взносах стран-доноров показаны в скобках. В итоговые данные по регионам включены как страновые проекты, так и региональные мероприятия (если в таблице не указано иначе).

Смертность детей в возрасте до 5 лет, мальчики/девочки.

Источник: Отдел народонаселения Организации Объединенных Наций. Этот показатель отражает уровень смертности среди младенцев и малолетних детей. Соответственно, он отражает последствия заболеваний и другие причины смерти новорожденных, младенцев и детей младшего возраста. Более стандартными демографическими показателями являются младенческая смертность и коэффициент смертности детей в возрасте от 1 до 4 лет, что отражает различные причины и показатель частотности смертности в этих возрастах. Поэтому данный показатель по сравнению с показателем младенческой смертности в большей степени учитывает детские заболевания, включая заболевания, которые можно предотвратить путем усовершенствования программ в области питания и иммунизации. В данном случае показатель смертности детей в возрасте до 5 лет отражает количество смертей среди детей в возрасте до 5 лет на 1000 живорождений в течение года. Приводятся оценочные данные за 2005–2010 годы.

Потребление энергии на душу населения. Источник: The World Bank, *World Development Indicators Online*. Веб-сайт: <http://devdata.worldbank.org/dataonline/> (по подписке). Этот показатель отражает ежегодное потребление коммерческой первичной энергии (уголь, лигнит, нефть, природный газ и гидро-, атомную и геотермальную энергию) в килограммах нефтяного эквивалента в расчете на душу населения. Он отражает уровень промышленного развития, структуру экономики и модели потребления. Его изменения с течением времени могут отражать изменение уровня и соотношение различных видов экономической деятельности и изменения эффективности использования энергии (включая уменьшение или увеличение объема расточительного потребления). Оценочные данные за 2006 год.

Доступ к улучшенным источникам питьевой воды. Источник: ВОЗ. 2009 год Веб-сайт: <http://www.who.int/whosis/indicators/compendium/2008/2wst/> (по подписке). *Meeting the MDG Drinking Water and Sanitation Target: The Urban and Rural Challenge of the Decade*. Geneva: WHO. Этот показатель отражает долю населения, имеющего доступ к *улучшенному источнику* питьевой воды, обеспечивающему *достаточное количество безопасной воды*, источник которой находится на *допустимом расстоянии* от жилья пользователя. Выделенные курсивом слова представляют собой определения, используемые на страновом уровне. Этот показатель связан с подверженностью рискам для здоровья, включая риски, являющиеся результатом плохой санитарно-гигиенической обстановки. Представлены оценочные данные за 2006 год.

ЮНФПА — Фонд Организации Объединенных Наций в области народонаселения — это международная организация, занимающаяся вопросами развития, в задачи которой входит содействие осуществлению права всех женщин, мужчин и детей на здоровье и равные возможности. ЮНФПА оказывает содействие странам в использовании данных по народонаселению при разработке политики и программ, направленных на уменьшение бедности, а также в целях обеспечения того, чтобы каждая беременность стала желанной, каждые роды — безопасными, чтобы избавить молодежь от опасности ВИЧ/СПИДа и чтобы к каждой девушке и женщине относились с достоинством и уважением.

ЮНФПА — поскольку каждый значим.



Фонд Организации Объединенных Наций в области народонаселения
220 East 42nd Street
New York, NY 10017
www.unfpa.org

USD \$17.50
ISBN 978-0-89714-962-4
sales no. R.09.III.H.1
R/3,000/2009



Заклучить договор! Это проводимая под эгидой Организации Объединенных Наций кампания в поддержку заключения справедливого, сбалансированного и эффективного соглашения в области изменения климата во время встречи правительств в Копенгагене в декабре 2009 года.