



Глава

2

**Состояние
окружающей среды
и ответные меры:
1972–2002 годы**

Практика составления докладов о состоянии окружающей среды была введена в США с принятием в 1969 году Закона о национальной политике в области окружающей среды. Глобальный масштаб эта деятельность получила после принятия соответствующей декларации на Стокгольмской конференции по окружающей человека среде, состоявшейся в 1972 году. На ранних стадиях развития данного процесса в центре внимания было состояние биофизической окружающей среды – в частности, земель, пресных вод, лесов и живой природы. Человек в целом рассматривался лишь как разрушающий фактор. Но с годами доклады об изменении состояния окружающей среды стали более комплексными, и сейчас при их составлении в расчет принимается все многообразие взаимодействий между человеком и окружающей средой.

С течением времени доклады о состоянии окружающей среды стали составляться фактически на всех уровнях – локальном, национальном, субрегиональном, региональном и глобальном. При этом использовались самые разные подходы: в центре внимания одних документов оказывалось состояние отдельных компонентов окружающей среды, например, земель и вод, темами других становилась деятельность различных отраслей, таких как сельское и лесное хозяйства, третьи были посвящены определенным проблемам, в частности, деградации земель и загрязнению. Некоторые доклады сочетали в себе все эти подходы. Другие методы составления документов о состоянии окружающей среды включали анализ схем: “нагрузка – состояние – реакция” и позднее “фактор воздействия – нагрузка – состояние – воздействие – реакция”. Эти разные концепции составления докладов в общем удовлетворяли своей цели, хотя их изначальным недостатком является линейный подход к сложным экологическим процессам и взаимодействиям между человеком и окружающей средой. В докладах часто недооценивался тот факт, что не только человек оказывает воздействие на окружающую среду, но и сама среда также влияет на человека.

Поэтому с течением времени появились более интегрированные подходы к оценке состояния окружающей среды и составлению соответствующих отчетов, целью которых стало отражение причинно-следственных связей во взаимоотношениях между человеком и природой. Таким образом, предпринимается попытка описать цепочку “причины (факторы и нагрузка) – экологические последствия (состояние) – реакция (меры и решения)”, по которой в течение последних 30 лет развивалась окружающая среда, и оценить текущее воздействие этих изменений на человека.

Анализ проводится по темам – социально-экономическое положение, земельные ресурсы, леса, биоло-

гическое разнообразие, ресурсы пресной воды, прибрежные и морские зоны, атмосфера, городские территории и бедствия, – но там, где это необходимо, подчеркивается единство элементов окружающей среды. Эти тематические вопросы анализируются сначала на глобальном уровне и затем на уровне регионов ГЕО: Африка, Азиатско-Тихоокеанский регион, Европа, Латинская Америка и Карибский бассейн, Северная Америка, Западная Азия и полярные районы. В разделах, посвященных описанию предмета на глобальном уровне, обозначены основные проблемы и отражены тенденции последних трех десятилетий. За отправную точку при анализе тех или иных вопросов и описании попыток международного сообщества решить соответствующие проблемы принята Стокгольмская конференция 1972 года.

На региональном уровне после проведения разнообразных консультаций были определены два-три ключевых вопроса для анализа по каждому сектору или теме. Они изложены на следующих страницах и представлены в таблице на стр. 31. В таблице представлены темы, общие для всех регионов, что подчеркивает единую природу экологических проблем, стоящих перед миром сегодня. Кроме того, в ней отражены и различия, требующие принятия особых для каждого региона мер. Для более легкого распознавания текстовые вставки и иллюстрации во всем докладе выполнены в цвете, соответствующем тому или иному региону (см. таблицу региональных цветов).

Там, где это уместно, представлен анализ субрегиональных различий. Примеры на национальном уровне приводятся для того, чтобы подчеркнуть определенные выводы. Конечной целью оценки эффективности предпринимаемых мер при комплексном подходе к охране окружающей среды является выявление успехов и неудач в развитии и внедрении экологической политики, что могло бы послужить руководством при дальнейшей разработке программ в этой области.

Текст сопровождается графическими и другими иллюстрациями, созданными на основе данных за последние 30 лет, специально собранных для ГЕО-3. Данные были взяты из множества различных источников и затем во всех случаях, где это представлялось возможным, унифицированы для обеспечения их сопоставимости не только на национальном, но и на субрегиональном, региональном и глобальном уровнях. Портал данных ГЕО-3, часть которых доступна на CD-диске, прилагаемом к данному отчету, создан с учетом пожеланий, впервые высказанных при работе над ГЕО-1 в 1997 году, а именно согласование национальных баз данных и создание глобальных баз данных.

Ключевые экологические проблемы по регионам ГЕО

	Земельные ресурсы	Леса	Биологическое разнообразие	Пресные воды	Прибрежные и морские зоны	Атмосфера	Городские территории	Бедствия
Африка	<ul style="list-style-type: none"> • деградация и опустынивание • неравноправное и неэффективное землевладение 	<ul style="list-style-type: none"> • обезлесение • снижение качества лесов 	<ul style="list-style-type: none"> • деградация и утрата мест обитания • торговля объектами дикой природы 	<ul style="list-style-type: none"> • непостоянство запасов водных ресурсов • дефицит воды • обеспеченность водоснабжением и канализацией • ухудшение качества воды • утрата водно-болотных угодий 	<ul style="list-style-type: none"> • эрозия и деградация берегов • загрязнение • изменение климата и подъем уровня океана 	<ul style="list-style-type: none"> • качество воздуха • изменчивость климата и уязвимость по отношению к изменению климата • наводнения и засухи 	<ul style="list-style-type: none"> • быстрый рост урбанизации • водоснабжение и канализация • загрязнение воздуха 	<ul style="list-style-type: none"> • засухи • наводнения • вооруженные конфликты
Азиатско-Тихоокеанский регион	<ul style="list-style-type: none"> • деградация земель • опустынивание • изменение структуры использования земель 	<ul style="list-style-type: none"> • деградация лесов • обезлесение 	<ul style="list-style-type: none"> • утрата мест обитания • инвазии чужеродных видов 	<ul style="list-style-type: none"> • нехватка воды • загрязнение 	<ul style="list-style-type: none"> • деградация прибрежных и морских ресурсов • загрязнение, вызванное промышленными разработками и застройкой побережий 	<ul style="list-style-type: none"> • качество воздуха • истощение озонового слоя • выбросы парниковых газов и изменение климата 	<ul style="list-style-type: none"> • загрязнение воздуха • организация сбора и удаления отходов • водоснабжение и канализация 	<ul style="list-style-type: none"> • наводнения • засухи • извержения вулканов • землетрясения
Европа	<ul style="list-style-type: none"> • использование земель • деградация почв, их уплотнение и загрязнение • эрозия почв 	<ul style="list-style-type: none"> • утрата естественных лесов • деградация лесов • устойчивое лесное хозяйство 	<ul style="list-style-type: none"> • интенсификация сельского хозяйства • генетически модифицированные организмы 	<ul style="list-style-type: none"> • количество и качество водных ресурсов • законодательные основы и политика 	<ul style="list-style-type: none"> • береговая эрозия • загрязнение 	<ul style="list-style-type: none"> • загрязнение воздуха • истощение озонового слоя • выбросы парниковых газов 	<ul style="list-style-type: none"> • качество воздуха • шумовое загрязнение • твердые отходы 	<ul style="list-style-type: none"> • ураганы и наводнения • землетрясения • техногенные аварии
Латинская Америка и Карибский бассейн	<ul style="list-style-type: none"> • деградация земель • частное землевладение 	<ul style="list-style-type: none"> • обезлесение • деградация лесов 	<ul style="list-style-type: none"> • утрата и деградация мест обитания • чрезмерная эксплуатация ресурсов и нелегальная торговля 	<ul style="list-style-type: none"> • снижение объема доступных водных ресурсов на душу населения • качество воды 	<ul style="list-style-type: none"> • отчуждение и разрушение мест обитания • загрязнение • чрезмерная эксплуатация рыбных ресурсов 	<ul style="list-style-type: none"> • загрязнение воздуха • истощение озонового слоя • качество воздуха 	<ul style="list-style-type: none"> • твердые отходы • водоснабжение и канализация • качество воздуха 	<ul style="list-style-type: none"> • засухи • ураганы • наводнения • землетрясения • поступление опасных веществ
Северная Америка	<ul style="list-style-type: none"> • деградация земель • пестициды 	<ul style="list-style-type: none"> • "здоровые" лесов • спелые леса 	<ul style="list-style-type: none"> • разрушение и деградация мест обитания • инвазии видов 	<ul style="list-style-type: none"> • подземные воды • качество вод Великих озер 	<ul style="list-style-type: none"> • отчуждение хрупких экосистем • чрезмерная эксплуатация морских ресурсов • загрязнение 	<ul style="list-style-type: none"> • истощение озонового слоя • парниковые газы и изменение климата 	<ul style="list-style-type: none"> • рост городов • экологический след 	<ul style="list-style-type: none"> • наводнения и изменение климата • лесные пожары
Западная Азия	<ul style="list-style-type: none"> • деградация земель • деградация пастбищ 	<ul style="list-style-type: none"> • деградация • чрезмерная эксплуатация • устойчивое лесное хозяйство 	<ul style="list-style-type: none"> • деградация и потеря мест обитания • чрезмерная эксплуатация видов 	<ul style="list-style-type: none"> • рост потребности в воде • чрезмерная эксплуатация подземных вод • качество воды 	<ul style="list-style-type: none"> • застройка побережий и урбанизация • чрезмерная эксплуатация ресурсов • морское загрязнение 	<ul style="list-style-type: none"> • загрязнение воздуха • истощение озонового слоя • изменение климата 	<ul style="list-style-type: none"> • отчуждение земель • твердые отходы 	<ul style="list-style-type: none"> • засухи • разливы нефти • вооруженные конфликты
Полярные районы	<ul style="list-style-type: none"> • деградация • эрозия • изменение климата 	<ul style="list-style-type: none"> • проблемы бореальных лесов • угрозы лесотундре 	<ul style="list-style-type: none"> • изменение климата • истощение озонового слоя • чрезмерная эксплуатация 	<ul style="list-style-type: none"> • "виды-захватчики" • загрязнение 	<ul style="list-style-type: none"> • чрезмерная эксплуатация рыбных ресурсов • загрязнение • изменение климата 	<ul style="list-style-type: none"> • истощение озонового слоя • трансграничное загрязнение воздуха • изменение климата 	<ul style="list-style-type: none"> • канализация и отходы 	<ul style="list-style-type: none"> • наводнения • разливы нефти • инвазия видов-вредителей

В этой главе подчеркивается взаимосвязь между регионами, между состоянием окружающей среды и предпринимаемыми мерами, между прошлым и будущим, между тематическими областями и секторами, например, экологическим, экономическим, социальным и культурным. Также предпринимается попытка проанализировать политику (социальные меры) по решению отдельных проблем окружающей среды, с отражением ее позитивного и негативного воздействия. Наряду с этим оценивается влияние собственно окружающей среды на принятие тех или иных решений как ретроспективно, так и в настоящее время. Проводится анализ деятельности общественности и частного сектора, а также мер, предпринимаемых на региональном и глобальном уровнях, включая многосторонние соглашения. При этом оценивается не только

экологическая политика, но и воздействие других аспектов, например, социального и экономического, на принятие решений в области охраны окружающей среды.

Другой важной составляющей этой главы является использование спутниковых изображений для иллюстрации изменений окружающей среды, произошедших за последние 30 лет. Изображения получены при помощи спутника "Ландсат", который был запущен в 1972 году – в том же году, когда состоялась Стокгольмская конференция. Эти иллюстрации помещены на одной, иногда двух страницах в конце каждого раздела под рубрикой "Наша меняющаяся окружающая среда" и отражают изменения окружающей среды в разных точках отдельных регионов.

Примечание: в таблице представлены два или три основных тематических вопроса по каждому региону, освещенные в данной главе. В связи с использованием при анализе схемы "Фактор воздействия – нагрузка – состояние – воздействие – реакция", одна и та же проблема может быть отражена в двух и более темах. Например, в одном регионе деградация лесов может являться основным фактором утраты биоразнообразия, в то время как в другом она сама по себе выступает в роли ключевого вопроса, вызывающего беспокойство



UNEP, S. Yoh, Topham Picturepoint

Социально-экономическое положение

Глобальный обзор

За последние 30 лет в мире произошли беспрецедентные социальные, экономические, политические и технологические изменения. Развитие этих взаимосвязанных компонентов представляет собой фон для изучения изменения состояния окружающей среды за тот же период, поскольку они играют двоякую роль, являясь и одним из наиболее важных факторов этих изменений.

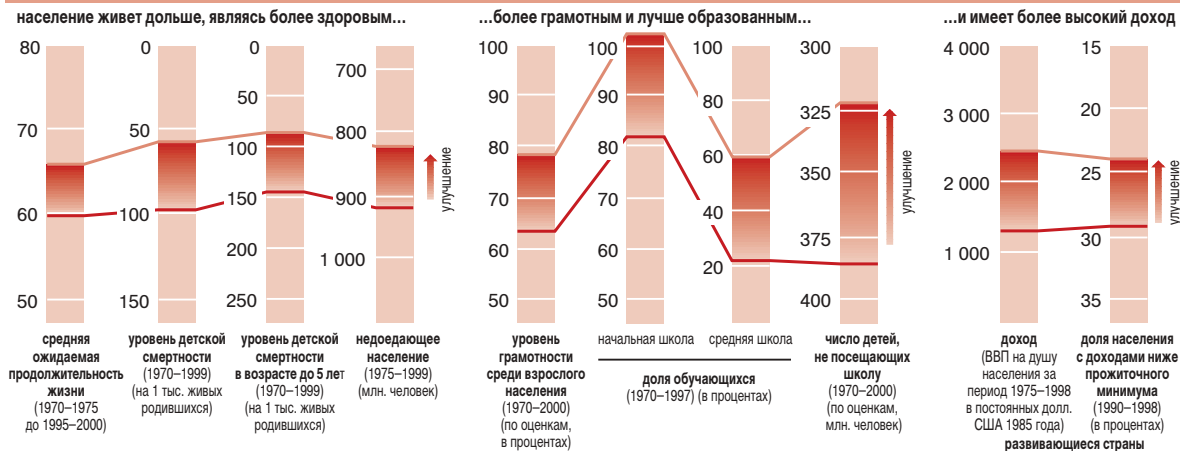
Социальное развитие

В области социального развития удалось достичь впечатляющих результатов, особенно в развивающихся странах: отмечается увеличение доходов и сокращение числа бедных людей, население живет дольше, является более здоровым, грамотным и имеет лучшее образование, чем когда-либо раньше. Уровень среднего годового дохода в развивающихся странах по большей части вырос: в реальном исчислении (в постоянных долларах США 1995 года) он за период 1972–1999 годов увеличился на 13 процентов в Африке, на 72 процента в Азиатско-Тихоокеанском регионе и на 35 процентов в странах Латинской Америки и Карибского бассейна; в Западной Азии он сократился на 6 процентов (составлено по World Bank 2001). Тем не менее и

в XXI веке остается актуальной задача борьбы с бедностью, поскольку ее высокий уровень по-прежнему наблюдается во всем мире. Около 1,2 млрд. человек, или одна пятая всего населения планеты, до сих пор живут в крайней нищете, имея доход менее 1 долл. США в день, а уровень дохода 2,8 млрд. человек, или почти половины населения, не превышает 2 долл. США в день (UNDP 2001). Три четверти крайне нуждающихся граждан проживает в сельской местности (IFAD 2001), и большинство составляют женщины. Бедность является проблемой не только развивающихся стран: более 130 млн. человек в развитых странах, входящих в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), рассматриваются как необеспеченные (UNDP 2001).

Плохое состояние здоровья связано с влиянием окружающей среды (WHO 1997, Murray and Lopez 1996) и бедностью. Медицинские нововведения, прогресс в области здравоохранения и внедрение социальных программ привели к значительному увеличению продолжительности жизни и снижению детской смертности (UN 2000). В целом предполагается, что ребенок, родившийся сегодня, проживет на 8 лет дольше, чем тот, который родился 30 лет назад (UNDP 2001). Однако уровень бедности как в городах, так и в сельских районах, наряду с основными инфекционными заболе-

Прогресс, достигнутый в области социального развития за последние 30 лет



Гистограммы слева показывают, что прогресс в области социального развития был достигнут по нескольким направлениям. Данные по уровню бедности приведены для населения, имеющего доход менее 1 долл. США в день

Источники: FAO 2000, UNDP 2001, UNESCO 2000

ваниями, такими как ВИЧ/СПИД, туберкулез и малярия, угрожает общему улучшению состояния здоровья на протяжении нескольких последних десятилетий.

Огромный прогресс за последние 30 лет был также достигнут в сфере образования, уровень грамотности среди взрослого населения возрос с 63 процентов в 1970 году до 79 процентов в 1998 году (UNESCO 2000). Тем не менее в 2000 году в мире оставалось 854 млн. человек неграмотного взрослого населения, 543 млн. (63,6 процента) из них составляли женщины, и 325 млн. человек – дети, не посещающие школу, причем 56 процентов последних составляли девочки (UNDP 2001). Повышение уровня образованности (особенно среди женщин) наряду с планированием семьи рассматриваются в качестве критических факторов, повлиявших на снижение ежегодного роста чис-

ленности населения с ежегодного пика в 2,1 процента в начале 70-х годов до 1,3 процента в 2000 году (UN 1997, UNFPA 2001).

Население

Общая численность населения мира возросла примерно с 3,85 млрд. человек в 1972 году до 6,1 млрд. человек в середине 2000 года (см. диаграмму сверху на стр. 34) и в настоящее время увеличивается на 77 млн. человек ежегодно (UNFPA 2001). Основной прирост наблюдается в развивающихся областях, причем около двух третей приходится на Азиатско-Тихоокеанский регион. Шесть стран дают половину общемирового ежегодного прироста населения: Индия (темпы прироста – 1 процент в год), Китай (2 процента), Пакистан (5 процентов), Нигерия и Бангладеш (по 4 процента каждая) и Индонезия (3 процента) (United Nations Population Division 2001).

Согласно прогнозам численность населения промышленных регионов, в настоящий момент составляющая 1,2 млрд. человек, в течение следующих 50 лет изменится незначительно, в то время как население развивающихся областей, возможно, возрастет с 4,9 млрд. человек в 2000 году до 8,1 млрд. человек в 2050 году (United Nations Population Division 2001). Подобное несоответствие объясняется, в первую очередь, разными уровнями рождаемости. В менее развитых странах рождаемость в 1995–2000 годах была зафиксирована на отметке 3,1 ребенка на женщину, тогда как в развитых странах этот показатель за тот же период составил 1,57 детей на женщину – гораздо ниже прироста замещения, равного 2,1 ребенка на женщину (UNFPA 2001).

Разрыв в показателях средней продолжительности жизни между развивающимися и более развитыми регионами сократился с 22 лет в 1960 году до менее чем 12 лет в 2000 году. В период между 1995 и 2000 года-

Индекс социального развития

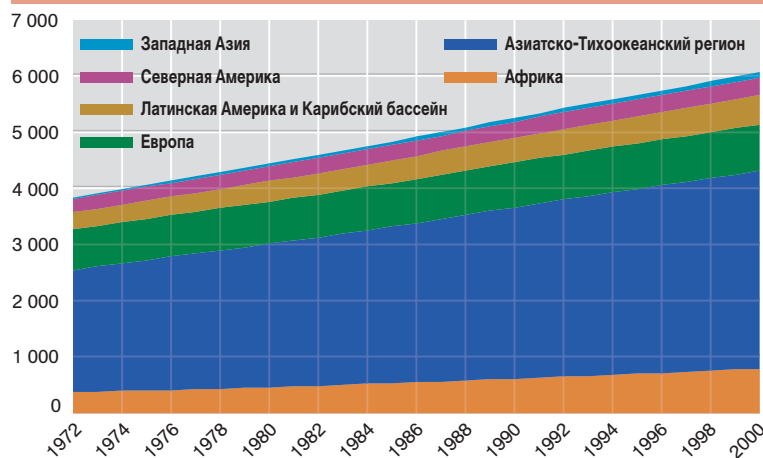
Индекс социального развития объединяет показатели основных аспектов социального развития (долголетие, знания и достойный уровень жизни) для измерения общих достижений страны и имеет высокое, среднее и низкое значения. В период между 1975 и 1999 годами в мире наблюдался повсеместный прогресс в области социального развития (см. таблицу), демонстрирующий потенциал для искоренения бедности и прогрессивного социального развития в грядущих десятилетиях. Однако 8 стран с переходной экономикой и 12 стран зоны Сахеля в Африке за тот же период ухудшили свои показатели (см. разделы «Африка» и «Европа» данной главы).

Изменение структуры социального развития
(млн. человек)

	1975	1999
Высокое социальное развитие	650	900
Среднее социальное развитие	1 600	3 500
Низкое социальное развитие	1 100	500

Примечание: численность населения учтена только для тех стран, по которым имеются данные на 1975 и 1999 годы, и не соответствует общему населению планеты
Источник: UNDP 2001

Численность населения мира (млн. человек) по регионам, 1972–2000 годы



Население мира в настоящее время увеличивается на 77 млн. человек в год, две трети прироста приходится на Азиатско-Тихоокеанский регион

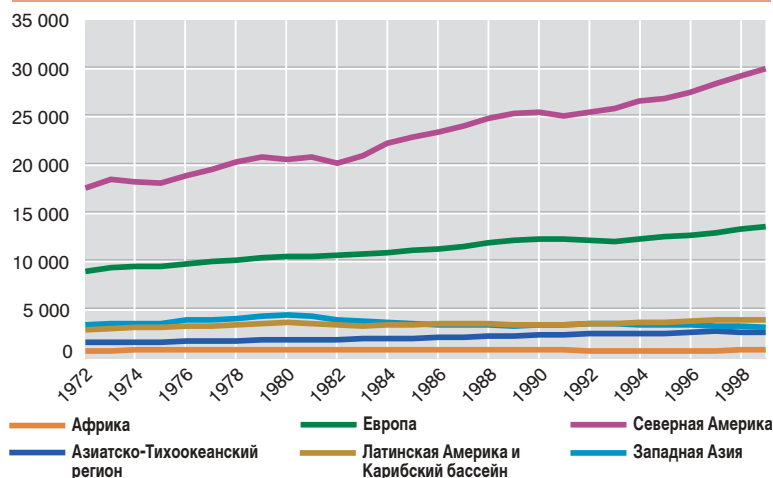
Источник: составлено по United Nations Population Division 2001

ми средняя продолжительность жизни в промышленных регионах предположительно составляла 75 лет по сравнению с примерно 63 годами в развивающихся регионах (United Nations Population Division 2001). Так как общий уровень рождаемости в мире продолжает снижаться, а средняя продолжительность жизни расти, население планеты в течение следующих 50 лет будет «стареть» быстрее, чем на протяжении последнего полувека (United Nations Population Division 2001). Однако появление в 70-х годах ВИЧ/СПИДа вызвало

снижение средней продолжительности жизни в наиболее пострадавших странах, и в настоящее время это заболевание является четвертой по значимости причиной смертности во всем мире. С 70-х годов были ВИЧ-инфицированы более 60 млн. человек, 20 млн. человек умерло. Из 40 млн. человек, инфицированных ВИЧ во всем мире, 70 процентов проживают в зоне Сахеля в Африке, где заболевание является основной причиной смертности (UNAIDS 2001). По сравнению с Африкой относительное воздействие эпидемии ВИЧ/СПИДа в большинстве других регионов мира пока является довольно низким.

За последние 30 лет наблюдалось перемещение значительных масс населения, связанное с быстрым ростом урбанизации, международной миграцией и потоками беженцев и вытесняемых людей. Число жителей, проживающих за пределами их родных стран, возросло с 84 млн. человек в 1975 году предположительно до 150 млн. человек в конце XX века (UNDP 1999, UNHCR 2000). Число беженцев возросло с 2,7 млн. человек в 1972 году до максимальной отметки 18,3 млн. человек в 1992 году и остановилось на уровне 11,7 млн. человек в конце 1999 года (UNHCR 2000). В 2001 году предположительно 22 млн. человек, «вызывающих беспокойство» в мире, числились среди беженцев, репатриантов и вынужденных переселенцев внутри отдельных стран (UNHCR 2001). Предполагается, что более развитые регионы будут продолжать оставаться конечными пунктами приема международных мигрантов, с ежегодным увеличением на 2 млн. человек в год в течение последующих 50 лет. Из-за низкого уровня рождаемости в странах-реципиентах миграция окажет существенное воздействие на рост населения в развитых регионах (United Nations Population Division 2001).

ВВП на душу населения (в постоянных долл. США 1995 года), 1972–1999 годы



Несмотря на всеобщий экономический рост, разрыв в показателях социального расслоения общества на богатых и бедных между развитыми и развивающимися странами увеличился; уровень доходов на душу населения, за исключением стран Европы и Северной Америки, возрос лишь в минимальной степени

Источник: составлено по World Bank 2001

Экономическое развитие

В целом за последние 30 лет мировая экономика достаточно активно развивалась, несмотря на значительные колебания. Валовой национальный продукт (ВНП) в мире вырос более чем вдвое – приблизительно с 14 300 млрд. долл. США в 1970 году предположительно до 29 995 млрд. долл. США в 1999 году (Constanza and others 1997, World Bank 2001). Однако в эти данные не входит стоимость экологических товаров и услуг, которые являются необходимыми для поддержания жизни на Земле и выступают одной из составляющих благосостояния человека, но находятся за пределами рынка. Предположительная экономическая ценность экологических услуг оценивается от 16 000 млрд. долл. США до 54 000 млрд. долл. США в год, что в среднем составляет 33 000 млрд. долл. США в год. Из-за отсутствия ясности в определении этого

показателя приведенные оценки должны рассматриваться как минимальные (Constanza and others 1997).

За период с 1980 по 1990 год мировая экономика в исчислении на валовой внутренний продукт (ВВП) росла ежегодно на 3,1 процента, и на 2,5 процента в период с 1990 по 1998 год, с ежегодным уровнем роста на душу населения 1,4 процента и 1,1 процента соответственно (UNCTAD 2000). Однако в течение этого периода наблюдались существенные региональные различия, с максимальным уровнем роста в Азиатско-Тихоокеанском регионе, на который приходится более половины всего населения мира. Показатель ВВП на душу населения (в постоянных долларах США 1995 года) почти удвоился в северо-западной части Тихого океана и Восточной Азии за период 1972–1999 годов, увеличиваясь в среднем на 2,4 процента в год (по данным World Bank 2001), и напротив, сократился в зоне Сахеля в Африке.

Несмотря на всеобщий экономический рост, различия в социальном расслоении общества на богатых и бедных возросли как между развитыми и развивающимися странами, так и внутри стран, особенно в Латинской Америке и зоне Сахеля в Африке (UNDP 2001). Уровень доходов на душу населения, за исключением стран Европы и Северной Америки, возрос лишь в минимальной степени (см. диаграмму внизу на стр. 34). В настоящее время на 3,5 млрд. человек в странах с низким уровнем развития приходится менее 20 процентов мировых доходов, в то время как на 1 млрд. человек, живущих в развитых странах, – 60 процентов (UN 2000). Различия между доходами 20 процентов наиболее богатого населения и 20 процентов самых бедных жителей планеты также увеличились – с 30:1 в 1960 году до 60:1 в 1990 году и 74:1 в 1997 году (UNDP 1999).

Рост объемов использования энергии (см. вставку справа) и транспорта является индикатором экономического развития, и оба этих фактора оказывают серьезное воздействие на состояние окружающей среды. Наличие собственного автомобиля стало одной из необходимых составляющих достойного уровня жизни для тех, кто может себе это позволить. С 70-х годов около 16 млн. новых автомобилей ежегодно появляется на дорогах мира (UNDP, UNEP, World Bank and WRI 1998); автомобили, перевозящие людей, потребляют 15 процентов всей энергии (Jempra and others 1995).

Различия в уровне доходов соответственно отражаются в неравном потреблении ресурсов (см. вставку слева на стр. 36). Было подсчитано, что на 20 процентов самого богатого населения мира приходится 86 процентов общей суммы личных расходов, потребление 58 процентов мировой энергии, 45 процентов мяса и рыбы, 84 процентов бумаги, наличие 87 процентов личных автомобилей и 74 процентов телефо-

Тенденции мирового производства и потребления энергии

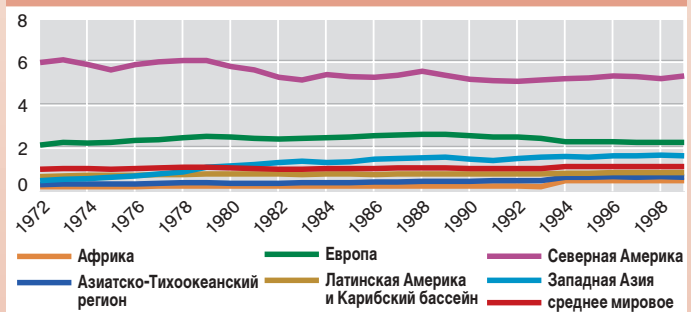
Энергия является ключевым фактором социально-экономического развития. Она также находится в центре экономических, социальных и экологических целей устойчивого развития. Овладение способами управления энергией значительно расширило возможности человека, позволив ему пользоваться беспрецедентной производительностью, мобильностью и комфортом. Но потребление электроэнергии на душу населения отражает основные различия. Среднее ежегодное потребление энергии в количестве 8053 кВт·час на душу населения в странах ОЭСР практически в 100 раз превышает уровень наименее развитых стран, где оно составляет только 83 кВт·час (UNDP/UNDESA/WEC 2000).

Ежегодный прирост общего потребления энергии в мире за период с 1972 по 1999 год в среднем составил 2 процента, сократившись с 2,8 процента в 70-х годах до 1,5 процента в 80-х годах и 2,1 процента в 90-х годах (IEA 1999). Этот спад вызван низкими экономическими показателями европейских стран с переходной экономикой в 90-х годах в сочетании с воздействием всеобщего финансового кризиса 1997–1998 годов (UNDP/UNDESA/WEC 2000).

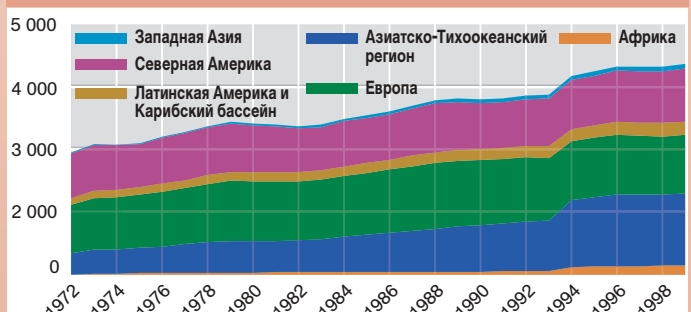
Выигрыш человечества от производства и потребления энергии зачастую оборачивается негативными экологическими последствиями, которые, в свою очередь, могут оказывать отрицательное влияние на здоровье и качество жизни человека. Воздействие на состав атмосферы, обезлесение, приводящее к эрозии почв и заилению водоемов, сброс ядерных отходов, аварии и катастрофы, подобные Чернобыльской, относятся к числу основных широко признанных проблем.

Уровень мирового потребления энергии на душу населения за последние 30 лет практически не изменился, хотя общее потребление за период 1972–1999 годов возросло примерно на 70 процентов. На региональном уровне потребление энергии на душу населения сократилось в Северной Америке, являющейся самым крупным потребителем, и резко увеличилось в Западной Азии. Уменьшение использования энергии горючих полезных ископаемых и достижение более сбалансированного потребления на душу населения внутри и между странами являются экологическими императивами XXI века.

Потребление энергии на душу населения (т нефтяного эквивалента в год)



Общее потребление энергии (млн. т нефтяного эквивалента)



Источник: составлено по IEA 1999 and United Nations Population Division 2001

нов. С другой стороны, 20 процентов беднейших жителей планеты потребляют 5 процентов или менее товаров и услуг каждой из перечисленных категорий (UNDP 1998).

Для большинства развивающихся стран основными проблемами являются бедность, безработица и низкая производительность. В развивающихся странах в целом негосударственный сектор обеспечивает 37 процентов занятости, в Африке – вплоть до 45 процентов (UNCHS 2001). В 80-х годах Всемирным банком были предложены программы структурного регулирования для устранения основного экономического дисбаланса и повышения экономической эффективности путем реформ. Программы оказали экономическое, социальное и экологическое воздействие, в том числе негативное, повлияли на социальную стабильность и экологическую устойчивость (Reed 1996). Бедность, безработица и снижение стандартов уровня жизни

“Экологический след”

“Экологический след” является оценочным показателем антропогенного давления на глобальные экосистемы, выраженным в “территориальных единицах”. Каждая такая единица соответствует количеству гектаров биологически продуктивной земли, необходимой для производства продовольствия и древесины, потребляемых человеком, создания инфраструктуры, используемой человеком, и поглощения CO₂, выделяемого в результате сжигания топливных полезных ископаемых; таким образом, этот показатель учитывает общее антропогенное воздействие на окружающую среду.

“Экологический след” мира – это функция от численности населения, среднего потребления ресурсов на душу и энергоемкости используемых технологий. За период 1970–1996 годов “экологический след” мира увеличился с примерно 11 000 млн. “территориальных единиц” до более чем 16 000 млн. “территориальных единиц”. Средний мировой показатель “экологического следа” на душу населения оставался практически неизменным на протяжении периода 1985–1996 годов и составлял 2,85 территориальных единиц.

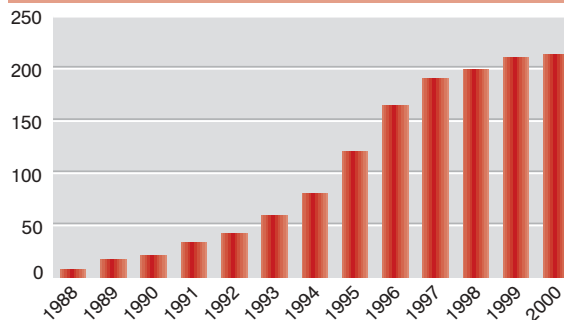
“Экологические следы” регионов (1996 год, количество территориальных единиц на душу населения)



Примечание: не все регионы точно соответствуют регионам ГЕО

Источник: WWF and others 2000

Число стран, имеющих выход в Интернет



также стали существенными проблемами для стран с переходной экономикой в 90-е годы.

Одним из наиболее важных вопросов является проблема внешнего долга, составившего в 1999 году 2 572 614 млн. долл. США (World Bank 2001). В 1996 году была начата Программа поддержки наиболее бедных государств – должников, и к ноябрю 2001 года средства для погашения долга в объеме 36 000 млн. долл. США были направлены в 24 страны (главным образом в Африку) (IMF 2001). Однако эта программа не оправдала ожиданий в полной мере, поскольку большинство государств, получающих средства для погашения долга, продолжают тратить более крупные суммы на его обслуживание, чем на образование и здравоохранение (Oxfam 2001).

Наука и техника

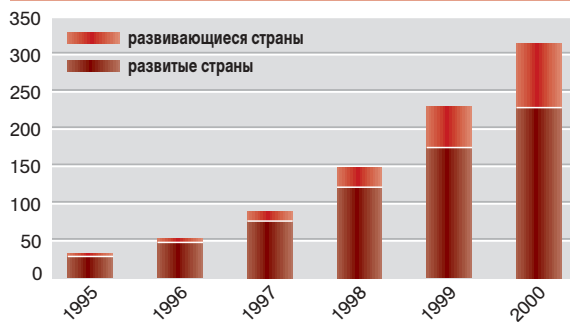
Достижения науки и техники обеспечили человека более высокими стандартами здравоохранения, увеличили продолжительность жизни, создали новые рабочие места и повысили качество образования, сделав его существование более комфортным по сравнению с предшественниками, жившими 100 лет назад.

Комиссия по изучению организации мира, 1972

Это утверждение, сделанное в 70-х годах, по-прежнему остается актуальным. В сфере науки и технологий за последние 30 лет был совершен ряд настоящих прорывов, например, в области информации и коммуникации, в медицине, питании, сельском хозяйстве, экономическом развитии и биотехнологии. По всему миру действуют 56 центров технологических инноваций, главным образом, в Европе и Северной Америке (Hillner 2000).

Информационные и коммуникационные технологии обусловили коренные изменения в образе жизни

Число пользователей Интернет (млн. человек)



людей, обучении, работе и общении друг с другом (Okinawa Charter 2000). Интернет, мобильные телефоны и спутниковые сети сжали время и пространство. Разработка технологий спутниковой связи с середины 80-х годов дала начало развитию новых мощных средств связи, охвативших весь мир. Объединение компьютеров и средств коммуникации в начале 90-х годов повлекло за собой настоящий взрыв в области создания новых средств связи, а также обработки, хранения и распространения огромного количества информации. В 2001 году с одного кабеля на другой за одну секунду можно было переслать большее количество информации, чем по всему Интернету за целый месяц в 1997 году (UNDP 2001).

Информационные и коммуникационные технологии быстро развиваются, предоставляя огромные возможности для социального развития путем облегчения доступа многих людей к необходимой информации на расстоянии, используют более быстрые и дешевые способы. Однако неравномерное распространение

Число абонентов стационарных и мобильных телефонов (млн. человек)



информационных и коммуникационных технологий означает, что доступ к соответствующим технологическим разработкам является привилегией меньшинства. На настоящий момент большинство пользователей Интернет являются городскими жителями, причем 79 процентов пользователей проживает в странах ОЭСР, на которые приходится лишь 14 процентов населения мира. Тем не менее даже в развивающихся странах наблюдается значительный рост числа пользователей Интернет – например, с 3,9 млн. человек до 33 млн. человек в Китае за период 1998–2002 годов (UNDP 2001, CNNIC 2002).

Использование мобильных средств связи позволило преодолеть неудобства, связанные с наладкой инфраструктуры для стационарных телефонных линий. Число абонентов, имеющих мобильные телефоны, возросло с чуть более 10 млн. человек по всему миру в начале 90-х годов до более чем 725 млн. человек в начале 2001 года, что составляет один мобильный телефон на каждого восьмого жителя планеты (ITU 2001).

Цифры слева отражают резкий рост числа пользователей Интернет и мобильных телефонами – но даже в 2000 году только одна четверть пользователей Интернет приходилась на развивающиеся страны

Источник: ITU 2001

Изображение, представленное ниже, является наиболее детальным изображением поверхности Земли, доступным на март 2002 года, переданным в реальных цветах. Для создания подобного единого, соединенного в мозаику изображения каждого квадратного километра Земли использованы данные многомесячных спутниковых наблюдений за поверхностью суши, океанов, морского льда и облаков

Источник: NASA
Goddard Space Flight Center Image



"Экологические проблемы могут быть разрешены только путем их глубокого изучения и при активном участии населения мира. Недостаточно иметь соответствующие законы и учреждения. Чтобы обеспечить действительно достойный уровень жизни всему человечеству, люди должны проявить сильную волю и настойчивость" (Комиссия по изучению организации мира, 1972 год).

Кроме того, новые технологии помогают человеку лучше изучить окружающую среду. В июле 1972 года Правительство США запустило первый спутник "Ландсат". К 2002 году программа "Ландсат" имела в своем активе 30 лет наблюдений, представляя самую длинную серию непрерывных записей данных о поверхности суши Земли (USGS 2001). Это изменило масштабы мониторинга окружающей среды и оценки ее состояния, дав возможность отслеживать произошедшие изменения, текущие тенденции и, таким образом, предупреждать их последствия (см. фото на стр. 37). Изображения, полученные при помощи этой аппаратуры, представлены в конце разделов главы 2.

Однако для некоторых развивающихся стран разработка новых технологий может являться скорее "средством исключения", а не источником прогресса. "Технологии создаются в ответ на требования рынка, но не для нужд бедных людей, обладающих низкой покупательной способностью. В результате при разработке новейших технологий интересы малообеспеченных жителей планеты не учитываются" (UNDP 2001).

Например, из 1223 новых лекарственных препаратов, продававшихся в мире с 1975 по 1996 год, лишь 13 были разработаны для лечения тропических заболеваний (UNDP 2001). Новые технологии также несут в себе непредсказуемые угрозы здоровью населения и состоянию окружающей среды: например, разрушение озонового слоя в результате использования ФХУ, побочные эффекты действия лекарственных препаратов, непреднамеренное использование новых видов оружия, загрязнение, беспокойство по поводу внедрения генетически модифицированных организмов и техногенные катастрофы, такие как Чернобыль и Бхопал.

Управление

Управление – важнейшая проблема, касающаяся всех составляющих общества на любом уровне его организации – от локального до глобального, от частного до общественного – и влияющая на законодательство и права человека, политические, парламентские, демократические и электоральные системы, гражданское общество, мир и безопасность, государственное управление, средства массовой информации и корпоративный мир. Поэтому в современном мире возросли осведомленность и интерес, проявляемые в отношении управления каждым аспектом, изменяющим жизнь, и не последней причиной этого стала озабоченность состоянием окружающей среды. "Хорошее" управление расценивается как необходимое условие разработки политики устойчивого развития, а также играет еще

Рука, протянутая сквозь Берлинскую стену, символизирует падение "железного занавеса" в Европе в 1989 году – одно из главных политических событий последних трех десятилетий

Источник: UNEP, Joachim Kuhnke, Topham Picturepoint



более важную роль, гарантируя эффективное внедрение соответствующих программ.

За 30 лет, прошедших между Стокгольмской конференцией 1972 года и Мировым саммитом по устойчивому развитию 2002 года, мир стал свидетелем значительной перестройки политических систем, включая деколонизацию Африки, конец режима апартеида в ЮАР, падение “железного занавеса”, объединение Германии и распад бывшего Советского Союза. Наблюдался быстрый рост экономических и торговых альянсов и членства в ООН, в которую на март 2002 года входило 190 государств. Возможно, основные изменения произошли на национальном уровне, где демократия и гласность, особенно с 90-х годов, стали главными вопросами, а правительства были заменены в результате требований народа. За последние 10 лет более 100 развивающихся государств и стран с переходной экономикой отказались от военной или однопартийной системы руководства (UNDP 2001). Интернационализация окружающей среды с 1972 года оказала давление на национальные политические силы во многих развитых странах, где о себе заявили партии “зеленых”, особенно в 80-е годы (LONG 2000). В течение последних трех десятилетий также наблюдался массовый рост движений гражданского общества во всех регионах мира, включая предупреждающую деятельность многих организаций. Неправительственные

организации становятся более влиятельными и иногда участвуют в процессе принятия решений правительствами и негосударственным сектором.

Возможность населения влиять на формирование политики признается по крайней мере с 70-х годов: “Экологические проблемы могут быть разрешены только путем их глубокого изучения и при активном участии населения мира. Недостаточно иметь соответствующие законы и учреждения. Чтобы обеспечить действительно достойный уровень жизни всему человечеству, люди должны проявить сильную волю и настойчивость” (Комиссия по изучению организации мира, 1972 год).

Рост финансовой, экономической, культурной, технологической и управленческой интеграции путем глобализации оказывает чрезвычайное воздействие, как позитивное, так и негативное, на все аспекты жизни людей и окружающую среду. С началом доминирования рыночных сил в социальной, политической, а также экономической сферах появилась опасность того, что власть и богатство сконцентрируются в руках меньшинства, тогда как большинство станет более изолированным и зависимым. Задачей XXI века является совершенствование управления для гарантий того, что глобализация будет осуществляться в интересах большинства людей и не только с целью извлечения выгоды.

Литература: глава 2, социально-экономическое положение, глобальный обзор

CCNIC (2002). *Semiannual Survey report on the Development of China's Internet* (January 2002). China Internet Network Information Center <http://www.cnnic.net.cn/develst/rep200201-e.shtml>

Commission to Study the Organization of Peace (1972). *The United Nations and the Human Environment – The Twenty-Second Report*. New York, United Nations

Costanza, R., d'Arge, R., de Groot, R., Farber, S., Grasso, M., Hannon, B., Naeem, S., Limburg, K., Paruelo, J., O'Neill, R.V., Raskin, R., Sutton, P. and van den Belt, M. (1997). The value of the world's ecosystem services and natural capital. *Nature* 387, 253-260

FAO (2000). *The State of Food Insecurity in the World 2000*. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations

Hillner, J. (2000). Venture capitals. *Wired*, 7 August 2000

IEA (1999). *Energy Balances of OECD countries 1960–97, Energy Balances of Non-OECD countries 1971–97*. Paris, Organization of Economic Cooperation and Development, International Energy Agency

IFAD (2001). *Rural Poverty Report 2001 – The Challenge of Ending Rural Poverty*. Rome, International Fund for Agricultural Development <http://www.ifad.org/poverty/index.htm> [Geo-2-270]

IMF (2001). *Debt Relief for Poor Countries (HIPC): What has Been Achieved? A Factsheet*. International Monetary Fund <http://www.imf.org/external/np/exr/facts/povdebt.htm> [Geo-2-271]

ITU (2001). *ITU Telecommunication Indicator Update*. International Telecommunication Union <http://www.itu.int/journal/200105/E/html/update.htm#top> [Geo-2-272]

Jepma, C. J., Asaduzzaman, M., Mintzer, I., Maya, R.S. and Al-Moneef, M. (1995). A generic assessment of response options. In Bruce, J.P., Lee, H. and Haites, E.F. (eds.), *Climate Change 1995. Economic and Social Dimensions of Climate Change*. Cambridge, Cambridge University Press

Long, B.L. (2000). *International Environmental Issues and the OECD 1950-2000: An Historical Perspective*. Paris, Organization for Economic Cooperation and Development

Murray, C. and Lopez, A. (1996). *A Global Burden of Disease*. Cambridge, Harvard University Press

Okinawa Charter (2000). *Okinawa Charter on Global Information Society*. Ministry of Foreign Affairs of Japan <http://www.mofa.go.jp/policy/economy/summit/2000/pdfs/charter.pdf> [Geo-2-273]

Oxfam (2001). *Debt Relief: Still Failing the Poor*. Oxfam http://www.oxfam.org/what_does/advocacy/papers/OxfamDebtPaperApril2001.doc [Geo-2-274]

Reed, D. (1996). *Structural Adjustment, the Environment and Sustainable Development*. London, Earthscan <http://www.panda.org/resources/programmes/mpo/library/download/books/CH2SD.doc> [Geo-2-275]

UN (1997). *Address by Executive Director of the United Nations Population Fund at the Special Session of the General Assembly: Earth Summit + 5*, New York, 25 June 1997

UN (2000). *We the Peoples – The Role of the United Nations in the 21st Century*. New York, United Nations <http://www.un.org/millennium/sg/report/key.htm> [GEO-1-001]

UNAIDS (2001). *AIDS Epidemic Update*. Joint United Nations Programme on HIV/AIDS (UNAIDS) http://www.unaids.org/epidemic_update/report_dec01/index.html [Geo-2-276]

UNCHS (2001). *State of the World's Cities 2001*. Nairobi, United Nations Centre for Human Settlements (HABITAT)

UNCTAD (2000). *The Least Developed Countries 2000 Report*. Geneva, United Nations Conference on Trade and Development

UNDP (1998). *Human Development Report 1998*. New York, United Nations Development Programme

UNDP (1999). *Human Development Report 1999*. New York, United Nations Development Programme
<http://www.undp.org/hdro/E1.html> [Geo-2-277]

UNDP (2001). *Human Development Report 2001*. Oxford and New York, Oxford University Press
<http://www.undp.org/hdr2001/completenew.pdf> [Geo-2-278]

UNDP, UNDESA and WEC (2000). *World Energy Assessment*. United Nations Development Programme
<http://www.undp.org/seed/eap/activities/wea> [Geo-2-320]

UNDP, UNEP, World Bank and WRI (1998). *World Resources 1998-99*. New York, Oxford University Press

UNESCO (2000). *World Education Report 2000: The Right to Education — Towards Education for All Throughout Life*. Paris, UNESCO

UNFPA (2001). *Population Issues Briefing Kit 2001*. United Nations Population Fund
<http://www.unfpa.org/modules/briefkit/> [Geo-2-279]

UNHCR (2000). *The State of the World's Refugees: Fifty Years of Humanitarian Action*. Oxford, Oxford University Press
<http://www.unhcr.ch/sowr2000/toc2.htm> [Geo-1-031]

UNHCR (2001). *Basic Facts*. UNHCR, The UN Refugee Agency
<http://www.unhcr.ch/cgi-bin/texis/vtx/home?page=basics> [Geo-2-280]

United Nations Population Division (2001). *World Population Prospects 1950-2050 (The 2000 Revision)*. New York, United Nations
www.un.org/esa/population/publications/wpp2000/wpp2000h.pdf [Geo-2-204]

WHO (1997). *Health and Environment in Sustainable Development*. Geneva, World Health Organization

World Bank (2001). *World Development Indicators 2001*. Washington DC, World Bank
http://www.worldbank.org/data/wdi2001/pdfs/tab3_8.pdf [Geo-2-024]

Социально-экономическое положение: Африка

Африканский регион богат природными ресурсами, предоставляющими множество возможностей для социального и экономического развития. Разнообразие культур, а также ценные знания и опыт местного населения создают человеческий капитал, необходимый для реализации этих возможностей. Тем не менее в XXI век Африка вступила, имея массу проблем.

Социальное развитие

Из 49 государств Африки, для которых есть данные, 20 относятся к странам со средним уровнем социального развития, а 29 – к странам с низким уровнем (UNDP 2001). В общем виде уровень социального развития региона характеризуется следующими данными:

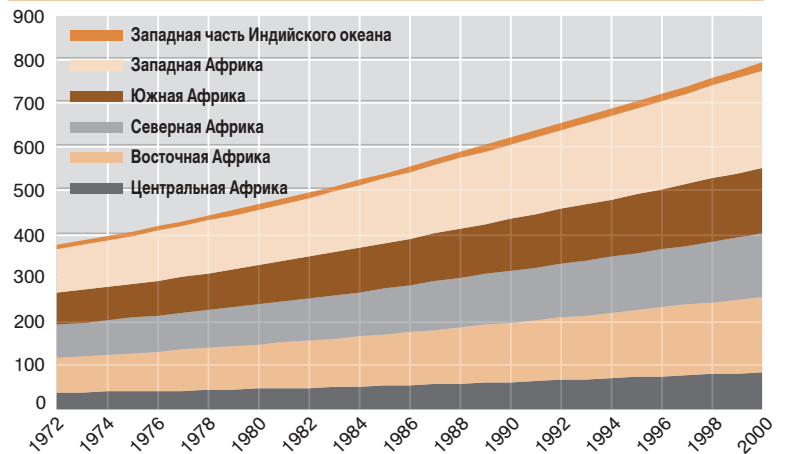
- низкая ожидаемая продолжительность жизни – 52,5 года, в то время как в среднем в мире она составляет 66,3 года (United Nations Population Division 2001);
- низкий уровень образования и грамотности – в 1999 году только около 60 процентов взрослого населения было грамотным, а среднемировой показатель оценивался на уровне 75 процентов (UNDP, UNEP, World Bank and WRI 2000);
- бедность значительной части населения – в 1999 году ВВП на душу населения (в постоянных долларах США 1995 года) составлял 749 долл.; в мире в среднем на душу населения приходилось 5403 долл. (World Bank 2001a).

Субрегиональные различия в уровне социального развития особенно велики между Северной Африкой, где в течение 30 последних лет развитие шло быстрыми темпами, и странами, расположенными к югу от Сахары. В Северной Африке с 1970–1975 по 1995–2000 год ожидаемая продолжительность жизни увеличилась на 14 лет. В то же время в странах Африки к югу от Сахары развитие шло медленно, и в 12 странах за период с 1975 по 1999 год в социальной сфере наблюдался регресс (UNDP 2001).

Почти 350 млн. человек, или 44 процента всего населения (в Нигерии – 70 процентов населения), живут на 1 долл. США в день или меньше, и 150 млн. человек находятся за чертой бедности (ADB 2000, UNDP 2001). Доходы также распределяются крайне неравномерно – на долю 10 процентов беднейших африканцев приходится менее 5 процентов доходов, а на долю 10 процентов самых богатых – 25–45 процентов доходов (ADB 2001).

Кроме того, в Африке существует явное неравенство в положении мужчин и женщин, при этом во мно-

Распределение населения (млн. человек) по субрегионам: Африка



гих странах женщины не имеют прав на собственность и владение землей. Женщины обычно получают более низкую заработную плату и редко занимают высокие посты.

Доступность здравоохранения в регионе неодинакова, но обычно ниже общемирового среднего уровня. Замедленное экономическое развитие и увеличение нагрузки на уже существующие медицинские службы стали дополнительной причиной снижения капиталовложений в здравоохранение. В 1998 году государственные расходы на здравоохранение из расчета на душу населения (с учетом покупательной способности) составляли от 623 долл. США в ЮАР до всего лишь 15 долл. США на Мадагаскаре (UNDP 2001).

Население

В течение последних 30 лет темпы роста населения в Африке были самыми высокими в мире; в настоящее время этот показатель составляет 2,4 процента в год, что намного выше среднемирового, составляющего 1,3 процента. Если в 1972 году численность населения региона была 375 млн. человек, то к 2000 году она выросла более чем в два раза и достигла 794 млн. человек, или 13 процентов от общей численности населения мира. Коэффициент рождаемости в Африке также один из самых высоких в мире, хотя и снижается – от 6,8 ребенка на женщину в 1965–1970 годах до 5,4 – в 1995–2000 годах (United Nations Population Division 2001).

Пандемия ВИЧ-инфекции и СПИДа, унесшая в 2001 году в Африке жизни 2,3 млн. человек, также оказывает влияние на все аспекты развития. Континент характеризуется самой высокой скоростью распространения ВИЧ-инфекции и самой высокой долей ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом (8,4 процента взрослого населения). В 2001 году в странах

Прирост численности населения Африки все еще высок – 2,4 процента в год, в среднем в мире этот показатель составляет 1,3 процента

Источник: United Nations Population Division 2001

к югу от Сахары проживали 28,1 млн. ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом, что составляет 70 процентов от общего числа зарегистрированных во всем мире. За последние 20 лет это заболевание в значительной степени повлияло на продолжительность жизни в регионе, и в таких странах, как Ботсвана и Малави средняя продолжительность жизни уже не превышает 40 лет (UNAIDS 2001). В странах Северной Африки эта проблема стоит не столь остро. Считается, что несмотря на позитивные шаги, предпринятые во многих странах, преодоление последствий СПИДа для социального развития, экономического роста и систем здравоохранения потребует миллиарды долларов. Например, в ЮАР оценивается, что в следующем десятилетии ущерб составит 0,4 процента ВВП (UNAIDS 2000). Воздействие, которое этот процесс оказывает на семьи, общины и общество, в целом количественно оценить невозможно.

Экономическое развитие

Экономика африканских стран в значительной степени базируется на производстве первичной продукции и добываемых природных ресурсах, экспортируемых в переработанном виде. В результате экономический рост гораздо медленнее, чем мог бы быть, поскольку доходы, получаемые от добавленной стоимости в процессе обработки, оседают за пределами континента. В связи с этим экономика африканских стран в значительной степени зависит от колебаний закупочных цен и установленных правил торговли. Первый нефтяной кризис, произошедший в 1973–1974 годах, стал во многих странах региона причиной экономического спада, который продолжался более 25 лет. Наблюдавшееся на протяжении 80-х годов снижение цен на кофе, какао и другие товарные культуры катастро-

фическим образом повлияло на экономику стран Африки. За период с 1970 по 1995 год объем торговли в Африке сократился наполовину, что выразилось в снижении доходов примерно на 70 млрд. долл. в год (Madavo 2000).

Ориентированность Африки на неполивное земледелие означает, что сельскохозяйственное производство зависит от изменчивости климата, которая может оказать сильное влияние на продовольственную и социальную безопасность и экспорт. Концентрация хозяйственной деятельности на добыче полезных ископаемых, возделывании товарных культур и лесозаготовках также оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

С учетом дополнительной напряженности, связанной с ростом населения, в течение последних 25 лет экономические показатели региона были очень низкими. За период с 1975 по 1999 год в странах Африки к югу от Сахары ежегодный прирост ВВП на душу населения составлял 1 процент, и доходы сократились (UNDP 2001). Тем не менее в 1994–1997 годах в 34 африканских странах зарегистрирован рост доходов на душу населения, а в 18 государствах темпы роста превысили 5 процентов в год, и это свидетельствует о росте благосостояния (Madavo and Sarbib 1998). Существует точка зрения, что это может указывать на начало стабильного возрождения экономики, частично отражающего положительные результаты осуществления макроэкономических и структурных реформ, ориентированных на развитие (Madavo 2000; Madavo and Sarbib 1998). С середины 90-х годов значительно ослаблено регулирование цен, упорядочены торговые налоги и сборы, прошла либерализация финансовых рынков и ускорился процесс приватизации (ADB 2000).

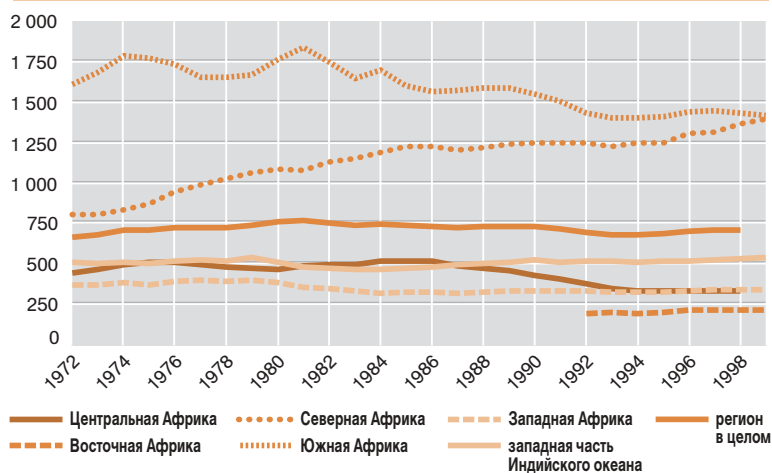
Внешние государственные долги все еще серьезно препятствуют экономическому развитию и росту благосостояния в Африке. Если в 1971 году задолженность региона в целом составляла 16 960 млн. долл. США, то к 1999 году она увеличилась в 22 раза и достигла 370 727 млн. долл. США (World Bank 2001a). В 1970 году страны к югу от Сахары были должны всего 6 000 млн. долл. США, или 11 процентов ВВП, в 1999 году их долг вырос до 330 000 млн. долл. США, что составляет 61 процент ВВП (ADB 2000). Однако с тех пор намечилось некоторое сокращение задолженностей (World Bank 2001d). Рост внешних задолженностей стран Северной Африки имел те же тенденции. В последнее время все большее внимание уделяется проблеме списания долгов и привлечению прямых иностранных инвестиций. Хотя в рамках Программы помощи наиболее бедным государствам-должникам одобрено частичное списание долгов 20 африканских

Если в Северной Африке с 1972 года наблюдался стабильный рост ВВП на душу населения, в странах к югу от Сахары он оставался на прежнем уровне или снижался

Примечание: данные для Восточной Африки до 1992 года ненадежны

Источник: составлено по данным World Bank 2001a

ВВП на душу населения (в постоянных долл. США 1995 года) по субрегионам: Африка



стран (IMF 2001), проблема задолженности продолжает вызывать большую тревогу.

Наука и техника

В целом в Африке распространение и внедрение новых достижений науки и техники осуществляется в незначительных масштабах, а многие страны не имеют доступа к новым технологиям. Целый ряд стран региона находятся в критическом положении (как, например, Гана, Кения, Мозамбик, Сенегал, Судан и Танзания). Значительная часть населения этих стран не может пользоваться даже традиционными технологиями, в том числе проводной телефонной связью. Тем не менее в Африке существуют “динамичные первопроходцы” по использованию новых технологий, в том числе Алжир, Египет, ЮАР, Тунис и Зимбабве, хотя внедрение старых технологий все еще проводится медленно и не в полном объеме даже в этих странах. В регионе есть два центра внедрения технологических инноваций мирового уровня – это Эль-Газала (Тунис) и Готенг (ЮАР). Однако для большинства африканских стран не подсчитывается индекс технологических достижений и даже для ЮАР, наиболее развитой из всех африканских стран, его значение равно 0,340, что в два с лишним раза меньше самого высокого, составляющего 0,744 и принадлежащего Финляндии (UNDP 2001).

Отсутствие доступа к широко распространенным технологиям значительно осложняет переход к устойчивому развитию. Например, во многих африканских странах сельскохозяйственное производство зависит от ирригации, однако более эффективные системы капельного орошения слишком дороги для большинства фермеров, в результате чего теряется слишком много воды. Кроме того, Африка отстает по внедрению биотехнологий для повышения производительности сельского хозяйства, получения фармацевтических продуктов и профилактики заболеваний. Иностранные компании могут извлекать прибыль из использования биологических ресурсов региона, в то время как у местных компаний для этого нет ни технологий, ни капиталов, ни необходимых знаний.

Все страны региона имеют доступ в Интернет, в целом там насчитывается 4 млн. пользователей (из них 2,5 млн. – в ЮАР). Один пользователь приходится на 200 человек, при этом во всем мире в среднем Интернетом пользуется один человек из тридцати (Jensen 2001). Технологии мобильной связи позволили Африке восполнить недостаток обеспечения наземными средствами связи. В 1990 году африканские страны не имели или почти не имели доступа к сотовой связи; к 1999 году использование этих технологий резко возросло в большинстве стран. Например, в ЮАР доступ к сотовой связи возрос с 0,1 на 1000 человек до 132 на 1000 человек (UNDP 2001).

Управление

Несмотря на институциональные и политические изменения, происходившие в течение последних 30 лет, в Африке до сих пор относительно редко встречается “хорошее” управление. Среди наиболее значительных перемен можно назвать окончание эпохи колониализма и военного или однопартийного правления в большинстве государств, а также расширение участия негосударственных, общинных и общественных организаций. Тем не менее во многих странах процветает коррупция. Например, в 14 африканских странах индекс восприятия коррупции составляет менее пяти баллов из десяти возможных, а в четырех странах он составляет менее двух баллов (TI 2001).

На протяжении последних 30 лет еще одним препятствием на пути к стабильности, экономическому росту и социальному развитию в регионе было большое количество социальных конфликтов, обычно возникающих на почве этнических и религиозных различий или из-за споров по поводу использования природных ресурсов. В результате происходили массовые переселения людей и отток финансовых средств из таких жизненно важных сфер, как здравоохранение и образование. Примерно каждый пятый африканец все еще живет в условиях гражданского конфликта (Madavo 2000).

Литература: глава 2, социально-экономическое положение, Африка

- ADB (2000). *ADB Statistics Pocketbook 2001*. African Development Bank
http://www.afdb.org/knowledge/publications/pdf/statistics_pocket_book.pdf [Geo-2-281]
- ADB (2001). *Human Development Indicators*. African Development Bank
http://www.afdb.org/knowledge/statistics/statistics_indicators_selected/human/pdf/human_tab3.pdf [Geo-2-282]
- IMF (2001). *Debt Relief for Poor Countries (HIPC): What has Been Achieved? A Factsheet*. International Monetary Fund
<http://www.imf.org/external/np/exr/facts/povdebt.htm> [Geo-2-283]
- Jensen, M. (2001). *Information & Communication Technologies (ICTs): Telecommunications, Internet and Computer Infrastructure in Africa*. African Internet Connectivity
<http://www3.wn.apc.org/africa/> [Geo-2-284]
- Madavo, C. (2000). *Celebrating the Wealth of Africa*. Speech given at the Official Banquet of the US National Summit on Africa, 18 February 2000. World Bank
<http://www.worldbank.org/afr/speeches/cm000218.htm> [Geo-2-285]
- Madavo, C. and Sarbib, J-L. (1998). *Is There an Economic Recovery in Sub-Saharan Africa?* World Bank
<http://www.worldbank.org/afr/speeches/ftpri.htm> [Geo-2-286]
- TI (2001). *Press Release: New Index Highlights Worldwide Corruption Crisis*. Transparency International
<http://www.transparency.org/cpi/2001/cpi2001.html> [Geo-2-321]
- UNAIDS (2000). *AIDS Epidemic Update; December 2000*. Joint United Nations Programme on HIV/AIDS (UNAIDS)
http://www.unaids.org/wac/2000/wad00/files/WAD_epidemic_report.PDF [Geo-2-287]
- UNAIDS (2001). *AIDS Epidemic Update; December 2001*. Joint United Nations Programme on HIV/AIDS (UNAIDS)
http://www.unaids.org/worldaidsday/2001/Epiupdate2001/Epiupdate2001_en.pdf [Geo-2-288]
- UNDP, UNEP, World Bank and World Resources Institute (2000). *World Resources 2000-2001*. Washington DC, World Resources Institute
- UNDP (2001). *Human Development Report 2001*. Oxford and New York, Oxford University Press
<http://www.undp.org/hdr2001/completenew.pdf> [Geo-2-289]
- United Nations Population Division (2001). *World Population Prospects 1950-2050 (The 2000 Revision)*. New York, United Nations
www.un.org/esa/population/publications/wpp2000/wpp2000h.pdf [Geo-2-204]
- World Bank (2001a). *World Development Indicators 2001*. Washington DC, World Bank
http://www.worldbank.org/data/wdi2001/pdfs/tab3_8.pdf [Geo-2-024]
- World Bank (2001b). *Global Development Finance 2001*. Washington DC, World Bank

Социально-экономическое положение: Азиатско-Тихоокеанский регион

В Азиатско-Тихоокеанском регионе, занимающем 23 процента территории суши, проживает более 58 процентов населения Земли. В регионе находятся страны с бурно развивающейся экономикой – Китай и государства Юго-Восточной Азии. За последние 30 лет произошел постепенный переход от уклада, основанного на натуральном хозяйстве, к потребительскому обществу, с быстрыми темпами урбанизации и перехода на западный образ жизни, а также ростом населения. Этот переход происходил не без негативных социально-экономических и экологических последствий.

Социальное развитие

Из 53 стран региона 7 относятся к категории высокого уровня социального развития, 21 – среднего и 5 – низкого (остальные страны, главным образом островные государства южной части Тихого океана, не классифицировались). Субрегион Северо-Западная часть Тихого океана и Восточная Азия достиг устойчивого и быстрого прогресса во многих сферах социального развития, в то же время от него сильно отстает Южная Азия с высоким уровнем бедности и низкими доходами. ВВП на душу населения (в долларах США) колеблется от 506 долл. в Южной Азии до 4794 долл. в Северо-Западной части Тихого океана и Восточной Азии. В регионе повсеместно увеличилась ожидаемая продолжительность жизни, в Южной Азии она возросла с 50 лет в 1970–1975 годах до более 60 лет в 1995–2000 годах, а в Северо-Западной части Тихого океана и Восточной Азии – с 61 до почти 70 лет за тот же период. Увеличилась также грамотность взрослого населения – в Южной Азии с 33 до 55 процентов за 1972–1999 годы и с 55 до 84 процентов в Северо-Западной части Тихого океана и Восточной Азии (World Bank 2001).

Три четверти населения мира, живущего в бедности, приходится на Азию, самые бедные страны – Афганистан, Бангладеш, Камбоджа, Индия, Лаос, Непал и Пакистан. В Южной Азии 40 процентов населения существует менее чем на 1 долл. в день (UNDP 2001). Бедность, однако, зависит не только от экономики. В соответствии с общепринятыми индикаторами население многих островов Тихого океана живет на грани бедности (UNESCAP 1999), однако многие сообщества до сих пор хорошо обеспечены средствами существования за счет традиционных немонетарных систем природопользования (UNEP 1999).

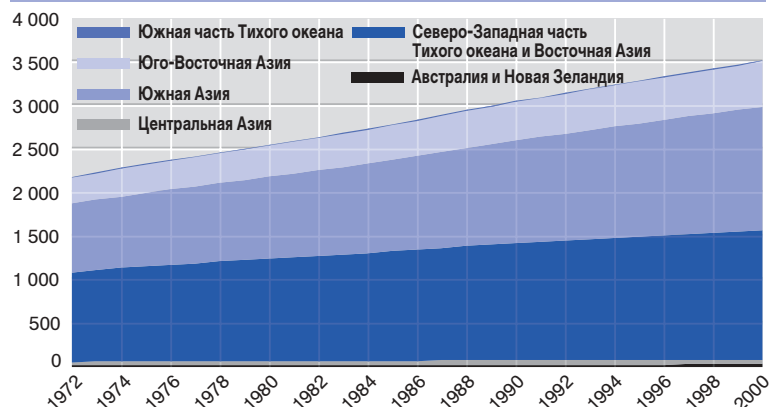
Бедность во многих странах региона является результатом социально-экономического неравенства

и организационно-правовых провалов, позволяющих небольшому количеству элиты пользоваться плодами экономического роста. Проблема также усугубляется урбанизацией, переходом к монетарной экономике и быстрым ростом населения, который не подкрепляется созданием новых рабочих мест. К этому же ведет чрезмерное использование природных ресурсов, которое угрожает жизнеспособности сельского хозяйства или уклада, основанного на натуральном хозяйстве (UNESCAP 1999).

Население

Население региона выросло с 2173 млн. человек в 1972 году до 3514 млн. человек в 2000 году (United Nations Population Division 2001). В 2000 году темпы роста населения сократились с 2,3 процента в 1972 году до 1,3 процента (до среднемирового уровня), хотя существуют значительные различия по субрегионам. Частично это связано со снижением уровня фертильности, который упал с 5,1 до 2,1 ребенка на женщину за последние три десятилетия (United Nations Population Division 2001).

Распределение населения (млн. человек) по субрегионам: Азиатско-Тихоокеанский регион



В регионе находятся самые населенные страны мира, в том числе в Китае и Индии проживает 38 процентов населения планеты. Здесь расположены 5 из 6 стран, на долю которых приходится половина ежегодного прироста населения – Бангладеш, Китай, Индия, Индонезия и Пакистан (United Nations Population Division 2001).

Высокий прирост отражается и в структуре населения региона. Большая часть стран имеет молодое население: 30 процентов азиатов – это молодежь в возрасте до 15 лет (United Nations Population Division 2001). Это можно рассматривать как положительную тенденцию с точки зрения обеспечения молодыми

Гигантское население Азиатско-Тихоокеанского региона сосредоточено в трех субрегионах. Всеобщий рост населения в настоящее время замедлился и сравнялся со среднемировым уровнем 1,3 процента в год

Источник: United Nations Population Division 2001



Экономика, традиционно основанная на сельском хозяйстве, уступает сфере услуг: за 1972–1999 годы вклад сельского хозяйства в ВВП снизился с 23 до 16 процентов, в то же время вклад сферы услуг возрос с 43 до 50 процентов

Источник: UNEP
Torham Picturepoint

трудовыми ресурсами, однако в ряде субрегионов, особенно на островах Тихого океана, такая структура населения приводит к негативным социально-экономическим последствиям, в особенности к высокой безработице. Кроме того, большое количество молодых людей, входящих в репродуктивный возраст, способствует усилению антропогенного давления.

Несмотря на достижения в области увеличения продолжительности жизни, в Азиатско-Тихоокеанском регионе живут 7,1 млн. ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом (около 18 процентов мирового количества). В 2001 году зафиксировано 435 тыс. смертей и более 1 млн. новых больных (UNAIDS 2001).

Экономическое развитие

Последние 30 лет страны региона боролись за экономическое развитие и более высокий уровень жизни. Однако ежегодный рост ВВП снизился с высокого

уровня 9,76 процента в 70-е годы до 2,54 процента в 1999 году, а в 1998 году из-за азиатского экономического кризиса отмечался отрицательный рост – 1,04 процента (World Bank 2001). Несмотря на это, средний доход на душу населения (в постоянных долларах США 1995 года) за период 1972–1999 годов в странах Северо-Западной части Тихого океана и Восточной Азии почти удвоился, темпы его роста составляли 2,4 процента в год (см. диаграмму на стр. 47). В Южной Азии экономический рост также превысил 2 процента (World Bank 2001). Тем не менее на островах Тихого океана рост был очень низким, это совпадает с недавними исследованиями, свидетельствующими об общем снижении уровня жизни в островных государствах Тихого океана (UNESCAP 1999).

На долю Азиатско-Тихоокеанского региона приходится 41,7 процента мирового внешнего долга. В 1999 году задолженность составляла 1 073 977 млн. долл. США. Это значительное бремя с 1981 года увеличилось с 189 968 млн. долл. США более чем в 5 раз (World Bank 2001).

Структура экономики региона претерпела существенные изменения за последние 30 лет, при этом значение сельского хозяйства снизилось, а сектора услуг возросло. Даже в Южной Азии вклад сельского хозяйства в ВВП упал с 39 процентов в 1980 году до 30 процентов в 1995 году, за это же время вклад сектора услуг возрос с 35 до 41 процента (World Bank 1997). Эти структурные изменения отразились на сфере занятости. В 1960 году 75 процентов трудоспособного населения Азии было занято в сельском хозяйстве. К 1990 году эта цифра упала почти до 60 процентов, в то же время доля занятых в промышленности увеличилась приблизительно с 15 до 21 процента (ADB 1997).

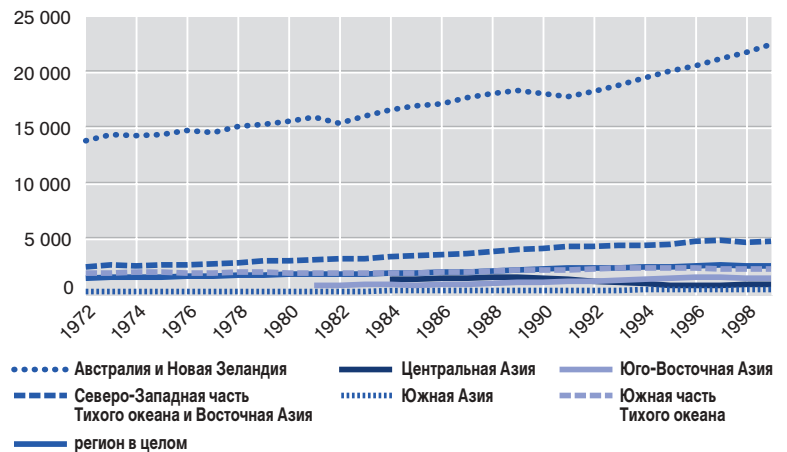
В государствах Тихого океана уклад жизни изменился от натурального хозяйства до рыночного общества с денежными отношениями, опирающегося на бюджетную помощь. Уровень жизни горожан в регионе недостаточно высок по сравнению с жителями городов других развивающихся стран. Однако существуют внушающие беспокойство тенденции, связанные с ростом безработицы, особенно среди молодежи, большим количеством детей, бросающих начальную школу, низкими денежными доходами, увеличением потребления наркотиков и преступности (SPC 1998). На многих небольших удаленных островах Тихого океана вообще нет промышленных предприятий, в ряде других стран субрегиона имеются небольшие предприятия – пищевой промышленности, производящие прохладительные напитки и одежду, а также осуществляющие сборку и ремонт автомобилей (UNEP 1999).

Наука и техника

В регионе расположено по крайней мере 10 технологических инновационных центров глобального значения – в Австралии, Китае, Индии, Японии, Малайзии, Республике Корея, Сингапуре и на Тайване (Hillner 2000). На Азию приходится 30 процентов мировых ассигнований на научные исследования и развитие, только Япония расходует половину этой суммы (UNESCO 2000).

Так же как и в других регионах земного шара, беспрецедентное распространение новых технологий, таких как Интернет и мобильные системы коммуникаций, оказало существенное влияние на экономику отдельных стран. Например, в Пондишерри, Индия, были созданы сельские информационные центры, обеспечившие доступ в Интернет и использовавшие солнечную и электрическую энергию, а также беспроводные и проводные средства связи. В итоге крестьяне и рыбаки могут получить доступ к любой информации – от данных о рынках до снимков со спутника. Тем не менее в 2001 году пользовались Интернетом только 0,4 процента индийцев (UNDP 2001). В Китае число пользователей Интернет возросло почти в 10 раз – с 3,9 млн. человек в 1998 году до более 33 млн. человек в январе 2002 году (UNDP 2001, CCNIC 2002). Это составляет всего 2,75 процента населения Китая, но больше половины населения Гонконга имеет доступ в Интернет (UNDP 2001). Производство информационных технологий и средств связи в Индии оценивалось в 1990 году в 7700 млн. долл. США, что в 15 раз больше, чем в 1990 году, а экспорт – почти в 4 млрд. долл. США (UNDP 2001). Связанные с этим сектором возможности занятости и экономического роста представляют

**ВВП на душу населения (в постоянных долл. США 1995 года):
Азиатско-Тихоокеанский регион**



собой важный потенциал для борьбы с бедностью в регионе.

Управление

Яркая картина будущего Азии, характерная для начала-середины 90-х годов, померкла в результате недавних событий в Юго-Восточной Азии и Корее. В регионе была потеряна уверенность, и это привело к тому, что современные лидеры стали уделять большее внимание адаптационному руководству и управлению финансами во избежание спадов в будущем. Для того чтобы страны вновь процветали, правительства и организации должны содействовать новым или развивающимся рынкам, а также проводить такую социальную политику, которая сможет одновременно приносить выгоду экономике, окружающей среде и населению.

Несмотря на то что доходы в Австралии и Новой Зеландии намного превышают доходы в любом другом субрегионе, отмечается устойчивый рост доходов и в других субрегионах, за исключением Центральной Азии и островов Южной части Тихого океана

Примечание: отсутствуют данные на период до 1984 года для Центральной Азии и до 1981 года для Южной Азии

Источник: составлено по World Bank 2001

Литература: глава 2, социально-экономическое положение, Азиатско-Тихоокеанский регион

ADB (1992). *Environment and Development: a Pacific Island Perspective*. Manila, Asian Development Bank

ADB (1997). *Emerging Asia – Changes and Challenges*. Manila, Asian Development Bank

CCNIC (2002). *Semiannual Survey Report on the Development of China's Internet (January 2002)*. China Internet Network Information Center <http://www.cnnic.net.cn/develst/rep200201-e.shtml> [Geo-2-290]

Hillner, J. (2000). *Venture Capitals*. Wired, 7 August 2000

SPC (1998). *Pacific Island Populations*. Noumea, Secretariat of the Pacific Community

UNAIDS (2001). *AIDS Epidemic Update; December 2001*. Joint United Nations Programme on HIV/AIDS (UNAIDS)

http://www.unaids.org/worldaidsday/2001/Epiupdate2001/Epiupdate2001_en.pdf [Geo-2-291]

UNDP (2001). *Human Development Report 2001*. Oxford and New York, Oxford University Press <http://www.undp.org/hdr2001/completnew.pdf> [Geo-2-289]

UNEP (1999). *Pacific Islands Environment Outlook*. Nairobi, United Nations Environment Programme

UNESCAP (1999). *Survey of Pacific Island Economies*. Port Vila, UNESCAP, Pacific Operations Centre

UNESCO (2000). *Facts and Figures 2000 – Science & Technology*. UNESCO Institute for Statistics

<http://www.uis.unesco.org/en/pub/pub0.htm> [Geo-2-292]

United Nations Population Division (2001). *World Population Prospects 1950-2050 (The 2000 Revision)*. New York, United Nations www.un.org/esa/population/publications/wpp2000/wpp2000h.pdf [Geo-2-204]

World Bank (2001). *World Development Indicators 2001*. Washington DC, World Bank http://www.worldbank.org/data/wdi2001/pdfs/tab3_8.pdf [Geo-2-024]

Социально-экономическое положение: Европа

Наиболее важными процессами, получившими развитие в Европе в последние 30 лет, стали политические, экономические, социальные и институциональные изменения в результате усиления и расширения Европейского союза (ЕС) и перехода от режимов, основанных на централизованном планировании, к обществам, базирующимся на принципах более открытой рыночной экономики (см. вставку внизу). Эти трансформации оказали чрезвычайно глубокое воздействие на развитие всех стран, субрегионов и региона в целом. Хотя три субрегиона Европы (Западная, Центральная и Восточная) имеют определенное сходство, существуют также четкие различия, связанные с новейшими и историческими событиями, результатом которых стала политическая, экономическая и социальная разноплановость региона.

Вслед за крушением коммунистических режимов в конце 80-х годов началась новая эра общеевропейского сотрудничества по вопросам охраны окружающей среды в рамках программы “Окружающая среда для Европы”. Целями включения этого проекта в более широкую политическую программу действий являлись поддержка и усиление процесса демократизации, которая постепенно пришла на смену социалистическому строю в посткоммунистических странах (см. вставку справа). В 90-х годах в ходе подготовки к Орхусской конференции стало очевидно, что соблюдение прав общественности и ее участие в процессе принятия решений продолжает оставаться трудно-достижимой целью как во многих странах Западной Европы с устоявшейся демократией, так и в Центральной и Восточной Европе (REC 1998).

Социальное развитие

Европа – это тот регион, в котором общий уровень социального развития варьирует преимущественно от среднего до высокого (UNDP 2001). Однако в то время

Расширение Европейского союза

Для десяти стран Центральной и Восточной Европы (ЦВЕ), которые подали заявку на вступление в ЕС (“страны-кандидаты”), членство в ЕС рассматривается как способ закрепить произошедшие изменения, а также как фактор ускоренного экономического развития. Для всех 13 стран-кандидатов членство в ЕС сопряжено с существенными политическими и экономическими проблемами, включая изменение законодательства и структурную перестройку согласно требованиям ЕС. И государства ЕС, и страны-кандидаты находятся в стадии перехода к более устойчивому развитию, но имеют разные стартовые позиции.

Примечание: на начало 2002 года приема в ЕС ожидали Болгария, Кипр, Чешская Республика, Эстония, Венгрия, Латвия, Литва, Мальта, Польша, Румыния, Словакия, Словения и Турция

Наличие и доступность экологической информации

Доступ общественности к информации, процессу принятия решений и правосудию является необходимой составляющей подлинной всеобщей демократии. Поэтому эти темы стали центральными элементами реализации программы “Окружающая среда для Европы”, что привело к одобрению Софийского Руководства в 1995 году и принятию Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (Орхусская конвенция) на Конференции министров европейских стран по окружающей среде, состоявшейся в Орхусе, (Дания), в 1998 году.

Орхусская конвенция основывается на положении о том, что вовлечение общественности в процесс принятия решений, особенно органами государственной власти, ведет к улучшению качества принимаемых решений и сокращению сроков их реализации. Это гарантирует общественности право на доступ к информации, к процессу принятия решений и правосудию в контексте защиты права нынешних и будущих поколений на окружающую среду, способную обеспечить здоровье и благополучие.

как в Западной Европе и некоторых областях Центральной Европы он продолжает постепенно повышаться, во многих странах Восточной Европы с начала переходного периода произошел резкий спад, сопровождавшийся ростом числа малоимущих.

Для региона традиционно характерен высокий уровень грамотности среди взрослого населения, составляющий 95 процентов и более для Европы в целом, хотя этот показатель чуть ниже в южных областях Западной Европы (UNESCO 1998).

В период с 1989 по 1995 год в нескольких странах ЦВЕ (Молдова, Румыния, Российская Федерация и Украина) уровень доходов половины или более населения не достигал официальной черты бедности (UNDP 1999a). Подобное обнищание отражается в таких экономических показателях, как резкое снижение реальной заработной платы и ВВП на душу населения, высокий уровень инфляции и увеличение неравномерности распределения доходов – включая разницу между мужчинами и женщинами, причем последние часто первыми теряют работу. Изменилось и соотношение цен, причем быстрее других возросла стоимость товаров и услуг, в которых нуждаются малоимущие (UN 2000a). Лиц, имеющих крайне низкие доходы, явно больше в Восточной Европе, но эта проблема известна и в Западной Европе. Предположительно 17 процентов населения стран ЕС (исключая Финляндию и Швецию) все еще живут в нищете. Низкие уровни доходов распространены более широко: 32 процента европейцев испытывают нужду по крайней мере один раз в год на протяжении трехлетнего периода, тогда как 7 процентов в течение этого времени нуждаются постоянно (ЕС 2001).

Социальные издержки переходного периода коснулись не только уровня доходов. Средняя продолжительность жизни в Европе в целом возросла за период

1999–2000 годов по сравнению с периодом 1975–1980 годов с 70,3 до 73,1 лет (оба пола, составлено по данным United Nations Population Division 2001). Однако в некоторых странах Восточной Европы средняя продолжительность жизни за тот же период сократилась, особенно у мужчин, например, с 62 до 58 лет в Российской Федерации и с 65 до 64 лет в Украине (UNDP 1999b). Кроме того, во многих странах ЦВЕ (Беларусь, Эстония, Латвия, Российская Федерация и Украина) отношение числа мужчин к числу женщин намного ниже стандартного. Причины подобного “феномена пропавших мужчин” многочисленны и комплексны, но главной из них является социальная незащищенность: военные конфликты, слабое здоровье, безработица, потеря пенсии и коррупция вместе взятые приводят к расслоению общества и снижению уровня жизни (UNDP 1999b).

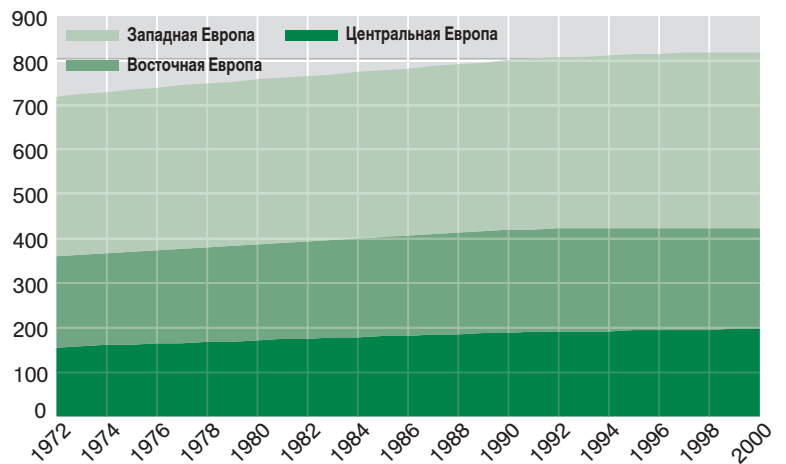
Распад системы социального обеспечения коммунистического периода также привел к расслоению общества и неравенству в распределении социальных услуг в странах ЦВЕ. Этот упадок сопровождался ростом мошенничества, нелегального бизнеса и организованной преступности (UNDP 1999b). В полную противоположность условиям, существовавшим до переходного периода, сейчас население лишено личной безопасности и часто находится во власти организованных криминальных структур, которые возникли на основе сговора с коррумпированными государственными чиновниками. Рост уровня преступности отражает слабость властей и правоохранительных органов.

Население

С 1972 года население Европы возросло на 100 млн. человек, составив в 2000 году 818 млн. человек, или 13,5 процента от общей численности населения мира (см. диаграмму сверху). Наиболее существенным демографическим процессом, в настоящее время протекающим на большей части региона, является старение населения в результате низкого уровня рождаемости и возросшей средней продолжительности жизни. Уровень рождаемости за последние 30 лет уменьшился с 2,3 до 1,4 ребенка на женщину и составляет всего 1,1 в Армении, Болгарии и Латвии – гораздо ниже уровня 2,1 ребенка на женщину, необходимого для поддержания стабильной численности населения (United Nations Population Division 2001).

Другая тенденция, которая, скорее всего, сохранится и которая является огромной проблемой региона, – это перемещение населения по всей территории Европы. Оно вызвано как конфликтами (люди, ищущие убежища, вытесняемые и беженцы, включая транзитных мигрантов из развивающихся стран), так и поисками лучшей жизни (UNECE and others 1999, UNDP 1999b).

Распределение населения (млн. человек) по субрегионам: Европа



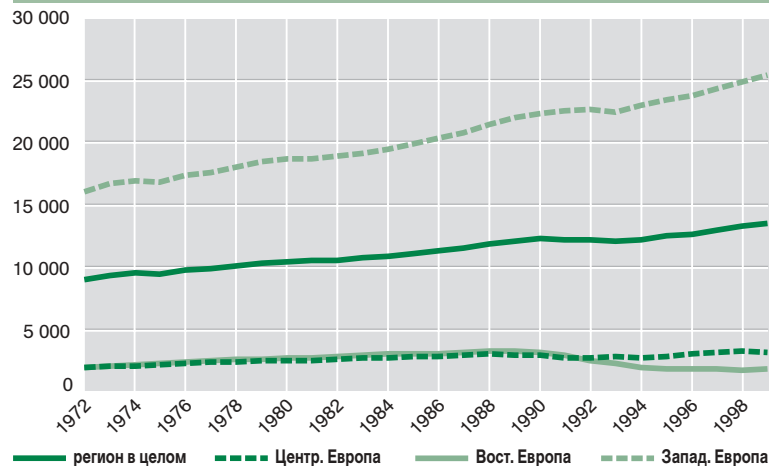
Численность населения Европы возросла с 1972 года на 100 млн. человек, но уровень рождаемости во многих странах сейчас ниже уровня смертности

Источник: United Nations Population Division 2001

Экономическое развитие

Экономика стран Западной Европы оправилась от кризиса начала 90-х годов и к концу 2000 года возросла примерно на 2,5 процента в год (UN 2000a). Важным фактором стало образование единого рынка. Этот процесс был начат в 1979 году созданием Европейской валютной системы, а его завершение стало фактом в 1993 году, когда и был образован Единый европейский рынок. С введением в обращение 1 января 2002 года единой европейской валюты евро для 300 млн. жителей 12 стран ЕС стал реальностью и Ев-

ВВП на душу населения (в постоянных долл. США 1995 года) по субрегионам: Европа



Хотя уровень ВВП на душу населения неуклонно возрастал в Западной Европе и, как следствие, в регионе в целом, существуют заметные отличия уровня ВВП на душу населения в Центральной и Восточной Европе

Примечание: данные для ЦВЕ за период до 1989 года не являются достоверными

Источник: составлено по World Bank 2001

Потребление энергии в Европе

Несмотря на то что уровень потребления горючих полезных ископаемых на душу населения за последние 30 лет резко изменился в Европе в целом, это отчасти вызвано снижением потребления энергии странами ЦВЕ в результате экономических преобразований. Однако в Западной Европе связь между экономическим ростом и потреблением энергии не была разорвана (ЕЕА 2001). Показатели потребления энергии на душу населения в Западной Европе значительно различаются, но в целом возрастают в большинстве стран, за исключением Германии, где потребление энергии сократилось на 5 процентов в период с 1987 по 1997 год, тогда как потребление энергии на душу населения в странах ЦВЕ зачастую ниже, чем в среднем в Западной Европе, удельное энергопотребление выше в три и более раз (OECD 1999). Это связано с высокой долей тяжелой промышленности, устаревшими технологиями и низкоэффективным использованием энергии. Настоящие и будущие изменения характера промышленной деятельности окажут существенное воздействие на установление связи между использованием энергии и экономическим ростом. Замена изношенного оборудования современным экологически чистым обеспечивает потенциал для более устойчивого развития.

ропейский валютный союз. Единая валюта служит инструментом экономической стабильности и роста по всей Европе и должна усилить экономическое и политическое сотрудничество в регионе.

В регионе в целом ВВП на душу населения (в постоянных долларах США 1995 года) неуклонно возрастал примерно с 9000 долл. США в 1972 году до среднего уровня в 13 500 долл. США в 1999 году (см. диаграмму внизу на стр. 49). Тем не менее существуют значительные субрегиональные различия показателя ВВП на душу населения: от 25 441 долл. США в 1999 году в Западной Европе до 3139 долл. в Центральной Европе и 1771 долл. США в Восточной Европе (составлено по данным World Bank 2001). В период между 1980 и 1999 годом реальный ВВП сократился в 14 странах ЦВЕ, причем в четырех из них – Грузии, Молдове, Украине и Югославии – более чем на 50 процентов (UN 2000a).

За последние 25 лет средний уровень потребления на душу населения в Западной Европе неуклонно воз-

растал в среднем на 2,3 процента в год (UN 2000b). В некоторых странах ЦВЕ уровень потребления начал возрастать лишь в последние годы, когда увеличилась покупательная способность некоторой части населения. Это особенно характерно для Польши (где рост с 1991 года составил 65 процентов), Венгрии и Словении (UN 2000b).

Наука и техника

Европа является лидером в области развития и использования науки и технологии. В регионе есть, по меньшей мере, 19 центров технологических инноваций. Самые современные разработки имеются во многих странах, в первую очередь в Финляндии и Швеции. На Европу приходится около 30 процентов общемировых расходов на исследования и разработки. Таким образом, по этому показателю регион находится на втором месте после Северной Америки и на одном уровне с Азиатско-Тихоокеанским регионом (UNESCO 2001). Рост информационных и коммуникационных технологий, особенно развитие Интернета, охватившего миллионы европейских домов и рабочих мест, возможно, является наиболее ошеломляющим достижением последних 30 лет. Число пользователей Интернета возросло с 1998 по 2000 год на 250 процентов, с 539 человек на 10 000 до 1366 человек на 10 000 (ITU 2002), хотя в субрегиональном распределении этих показателей наблюдаются определенные различия.

В начале 2002 года Европейское космическое агентство и Канада запустили спутник “Энвисат” для мониторинга состояния окружающей среды планеты и сбора данных по изменению суши, океанов, ледникового покрова и атмосферы Земли.

Литература: глава 2, социально-экономическое положение, Европа

EC (2001). *Consultation paper for the preparation of an EU Strategy for Sustainable Development*. COM(2001)264-final. Brussels, European Commission

EEA (2001). *Environmental Signals 2001*. Copenhagen, European Environment Agency

ITU (2002). ICT Free Statistics Home Page: Internet Indicators by Country for 1998 and 2000. International Telecommunication Union <http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics> [Geo-2-293]

OECD (1999). *Environment in the Transition to a Market Economy. Progress in CEE and NIS*. Paris, Organization for Economic Cooperation and Development

REC (1998). *Doors to Democracy: A Pan-European Assessment of Current Trends and Practices in Public Participation in Environmental Matters*. The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe http://www.rec.org/REC/Publications/PPDoors/EUR_OPE/summary.html [Geo-2-294]

UN (2000a). *Economic Survey of Europe 2000 No.1*. New York and Geneva, United Nations

UN (2000b). *Economic Survey of Europe 2000 No.2/3*. New York and Geneva, United Nations

UNDP (1999a). *Human Development Report 1999*. New York, United Nations Development Programme <http://www.undp.org/hdro/E1.html> [Geo-2-295]

UNDP (1999b). *Transition 1999. Human Development Report for Central and Eastern Europe and the CIS, 1999*. New York, United Nations Development Programme

UNDP (2001). *Human Development Report 2001*. Oxford and New York, Oxford University Press <http://www.undp.org/hdr2001/completenew.pdf> [Geo-2-289]

UNECE, UNPF, Council for Europe and Hungarian Central Statistical Office (1999). *Population in Europe and North America on the Eve of the Millennium: Dynamics and Policy Responses*. Regional Population Meeting 7-9 December 1998. Geneva, United Nations Economic Commission for Europe

UNESCO (1999). *World Education Indicators 1998*, on CD-ROM. UNESCO Division of Statistics, Paris, 1999.

UNESCO (2001). *Facts and Figures 2000*. Paris, UNESCO Institute for Statistics <http://www.uis.unesco.org/en/pub/pub0.htm> [Geo-2-292]

United Nations Population Division (2001). *World Population Prospects 1950-2050 (The 2000 Revision)*. New York, United Nations www.un.org/esa/population/publications/wpp2000/wpp2000h.pdf [Geo-2-294]

World Bank (2001). *World Development Indicators 2001*. Washington DC, World Bank http://www.worldbank.org/data/wdi2001/pdfs/tab3_8.pdf [Geo-2-024]

Социально-экономическое положение: Латинская Америка и страны Карибского бассейна

В последние три десятилетия страны Латинской Америки и Карибского бассейна находились в состоянии финансового и политического хаоса. В то время как некоторые аспекты социального развития значительно улучшились, бедность – особенно среди сельского населения – и неравенство продолжают оставаться основными проблемами, препятствующими продвижению региона к устойчивому развитию.

Социальное развитие

Шесть из 46 стран региона (Аргентина, Багамские Острова, Барбадос, Чили, Коста-Рика и Уругвай) считаются государствами с высоким уровнем социального развития; большая часть других стран по уровню социального развития относится к средней группе, и только Гаити имеет низкий уровень социального развития (UNDP 2001).

Бедность является широко распространенным явлением. Подсчитано, что около 200 млн. человек, или 40 процентов населения региона, живут в нищете (IADB 2000, ECLAC 2000). Бедность более распространена в сельской местности, хотя в городских областях бедных людей больше, чем в сельских, и почти половину бедных составляют дети или молодежь.

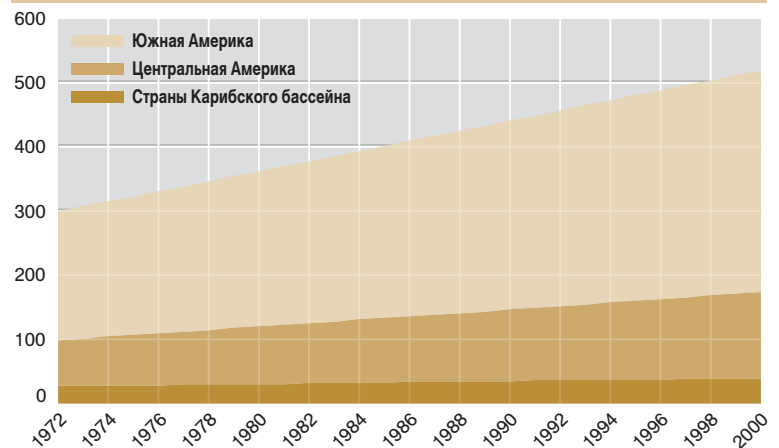
В период между 1970 и 2000 годом средняя продолжительность жизни возросла с 65,8 до 72,5 лет, с важными национальными и субнациональными различиями, связанными с уровнями доходов на душу населения (РАНО 1998). Наибольшая средняя продолжительность жизни наблюдается в странах Карибского бассейна (74 года) и в Южной Америке (73 года), хотя существуют различия на уровне субрегионов – средняя продолжительность жизни на 20 лет больше на Кубе и в Пуэрто-Рико, чем в Гаити, и на 10 лет больше в Венесуэле и Колумбии, чем в Боливии. Несмотря на это, в настоящее время все страны, за исключением Гаити, превысили средний уровень продолжительности жизни в 60 лет, который принят для региона в 1977 году как базовый показатель “Всемирной стратегии здоровья для всех к 2000 году” (РАНО 1998). Более эффективные программы в области здравоохранения также позволили значительно снизить уровень детской смертности – с 81,6 на 1000 родившихся в 1970 году до 35,5 на 1000 родившихся в 1995 году (World Bank 1999).

За последние два десятилетия также значительно возрос уровень образования. Уровень грамотности среди взрослого населения в общем довольно высок и со-

ставлял в 1999 году 88 процентов (UNDP 2001), резко увеличившись с 77 процентов в 1980 году (PNUMA/OD 2001). Однако крайне неравномерное распределение доходов, характерное для региона в целом, обуславливает и разную доступность школьного образования, включая уровни посещаемости и преподавания (UIS 2001).

Преступность, включая убийства, возрастает во всем регионе, особенно в Колумбии и Бразилии. Более того, растет преступность внутри семей, особенно в отношении женщин и детей; подсчитано, что около половины женщин Латинской Америки по крайней мере однажды за свою жизнь сталкиваются с семейным насилием (ECLAC 2000). В последние годы регион в целом приблизился к мирному состоянию, за исключением нескольких конфликтов, таких как между Перу и Эквадором в 90-х годах.

Распределение населения (млн. человек) по субрегионам: Латинская Америка и страны Карибского бассейна



Население

Численность населения региона возросла примерно на 74 процента с 299 млн. человек в 1972 году предположительно до 519 млн. человек в 2000 году. Однако ежегодный прирост сократился за тот же период с 2,48 до 1,52 процента, главным образом, в результате снижения рождаемости, уровень которой уменьшился практически вдвое с 5,6 ребенка на женщину в 1970 году до 2,7 ребенка на женщину в 1999 году. В настоящее время самая высокая скорость роста численности населения наблюдается в Центральной Америке – 1,78 процента, а наиболее низкая в странах Карибского бассейна – 1,04 процента (составлено по данным United Nations Population Division 2001).

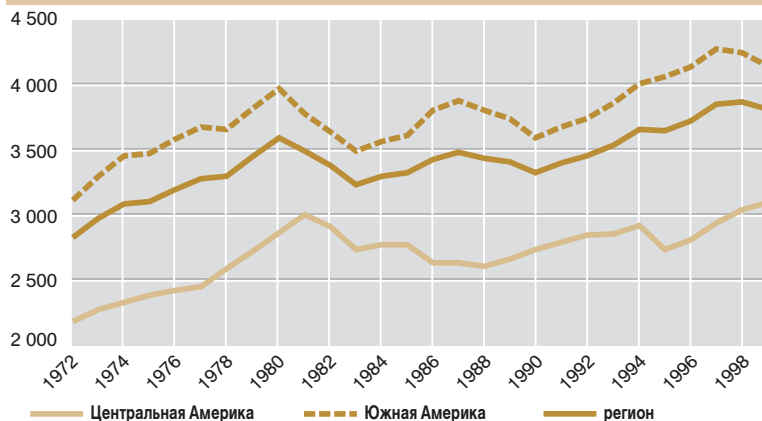
Экономическое развитие

Показатели экономического роста в регионе колебались за последние три десятилетия в пределах от

Несмотря на то что за период 1972–2000 годов население региона возросло на 74 процента, ежегодный прирост снизился с 2,48 до 1,52 процента за тот же период

Источник: составлено по United Nations Population Division 2001

ВВП на душу населения (в постоянных долл. США 1995 года): страны Латинской Америки и Карибского бассейна



Для региона в целом рост ВВП на душу населения за период 1972–1999 годов в среднем составил лишь около 1 процента в год

Примечание: достоверные данные для Карибского субрегиона недоступны

Источник: составлено по World Bank 2001

8,4 процента в год в 1973 году до 2,2 процента в 1983 году (World Bank 2001). В результате ВВП на душу населения возрастал в среднем лишь на 1 процент в год – от 2827 долл. США в 1972 году до 3819 долл. в 1999 году (составлено по данным World Bank 2001). Некоторые страны выгодно отличаются от остальных. Например, в Чили ВВП на душу населения увеличился более чем вдвое (с 2360 долл. США до 5121 долл.), тогда как в Никарагуа он практически вдвое же сократился – с 917 долл. США до 472 долл. (World Bank 2001).

Экономический рост, наблюдавшийся в 90-х годах, стал возможен благодаря проведению крупных реформ, коснувшихся в первую очередь либерализации торговли и инвестиций. Процессы интеграции, включая заключение соглашений о свободной торговле и образование таможенных союзов – таких как Североамериканское соглашение о свободной торговле,

Андийский Пакт, Общий рынок стран юга Латинской Америки (МЕРКОСУР), Карибское Сообщество и Общий рынок Центральной Америки – начали приносить дивиденды. Например, экспорт Андского Сообщества возрос в 2000 году на 37 процентов в стоимостном выражении, а внутрирегиональный экспорт на 29 процентов. Внутрирегиональная торговля в странах МЕРКОСУР возросла на 21 процент и в странах Североамериканского соглашения о свободной торговле – на 20 процентов (IADB 2000).

Однако большинство государств региона, за исключением нескольких, например Чили, оказались неспособны восстановить свой экономический уровень, имевшийся до 80-х годов, и в целом за последние 30 лет в регионе наблюдался лишь скромный экономический рост. Основу экспорта по-прежнему составляют в основном потребительские товары и сырье, особенно нефть и нефтепродукты, минеральные полезные ископаемые, продукция сельского и лесного хозяйства. В этом отношении традиционная уязвимость региона и его внешняя зависимость еще более возросли в связи с неустойчивым характером экономической деятельности, обусловленным нестабильностью рынков и ограниченностью природных ресурсов (UNEP 2000). Во многих странах импорт продолжает расти быстрее, чем экспорт (ECLAC and UNEP 2001).

За период 1972–1999 годов потребление энергии на душу населения увеличилось примерно с 0,7 до 0,9 т нефтяного эквивалента, по сравнению со средним мировым ростом в 1,1 т нефтяного эквивалента (составлено по IEA 1999 и United Nations Population Division 2001).

Внешний долг региона значительно возрос (в 21 раз) с 46 251 млн. долл. США в 1971 году до 982 032 млн. в 1999 году и составил 38 процентов мирового долга (World Bank 2001). Правительства начали занимать крайне большие суммы в 70-х годах, что в последующие десятилетия повлекло разрушительные последствия для экономики региона. В 80-х годах рост процентных ставок по кредитам в США и странах Западной Европы привел к необходимости увеличения платежей по обслуживанию долга, в то время как принимаемые меры по сокращению инфляции, вызванной экономической спадом, способствовали сокращению доходов, предназначенных для этих целей. Во многих странах развилась гиперинфляция, особенно в Аргентине и Бразилии, где правительства начали печатать излишнее количество денежных знаков. В 90-е годы возник значительный дисбаланс в макроэкономике, что привело к серьезным кризисам в Мексике в 1995 году, Бразилии в 1998 году (ECLAC and UNEP 2001) и самому последнему в Аргентине в 2001–2002 годах. Национальный долг одной только

Неравенство в социальном развитии

Уровень неравенства в регионе является самым высоким в мире, продолжая расти во всех субрегионах. В регионе в целом минимальный размер заработной платы в 1998 году был в среднем на 28 процентов ниже, чем в 1980 году. Ограниченная возможность создания рабочих мест, связанная с особенностями экономики региона, и тот факт, что в результате увеличения спроса на рабочую силу в наибольшей степени выигрывают люди с высшим образованием, являются возможными причинами продолжающейся концентрации доходов, хотя основные причины этого явления все еще обсуждаются.

Похотная ситуация складывается и с распределением земель. Например, самая высокая концентрация собственности на землю наблюдается в Чили, Мексике и Парагвае. Неравный доступ к этому основному для сельского населения виду собственности является источником социального напряжения. На протяжении 90-х годов в связи с проблемами доступа к земле и высокими уровнями сельской бедности возникали многочисленные конфликты. Для решения этой проблемы правительство Коста-Рики отдало почти 2 млн. га (что по грубым оценкам составляет одну треть всей площади страны) на реализацию крупномасштабных программ по распределению, приобретению и передаче земли во владение. "Мировое Соглашение" Эль-Сальвадора породило аграрную реформу и программу перераспределения земли (в настоящее время 75,1 процента земли в Эль-Сальвадоре используется ее владельцами).

Источник: ECLAC and UNEP (2001)

Аргентины составляет 147 880 млн. долл. США, или около 18 процентов долга всего региона. Некоторые страны, такие как Боливия и Гайана, в настоящее время получили освобождение от уплаты долга в рамках программы помощи наиболее бедным государствам-должникам (World Bank 2001).

В 1999 году уровень безработицы в регионе достигал 8,8 процента – самый высокий показатель 90-х годов (ECLAC and UNEP 2001), соответствующий уровню, существовавшему в пик долгового кризиса в 80-х годах. За исключением Чили и Панамы, число жителей, занятых в частном секторе экономики, возросло в большинстве стран вместе с ростом уровня безработицы. В 90-х годах 7 из 10 рабочих мест, создаваемых в городах региона, приходились на частный сектор, характеризующийся непостоянством занятости, низкой степенью правового регулирования и отсутствием социальной безопасности (ECLAC and UNEP 2001). Единственной позитивной тенденцией в развитии рынка рабочей силы является увеличение числа работающих женщин. В 1980 году они составляли чуть больше одной четверти от общего числа трудящихся Центральной и Южной Америки; к 1997 году – уже одну треть занятых в Центральной Америке и около двух пятых в Южной Америке. В странах Карибского бассейна, где доля участия женщин всегда была выше, чем в других частях региона, эта цифра достигла 43 процента в 1997 году (ECLAC and UNEP 2001). Рост этого показателя за последние два десятилетия был больше, чем в каком-либо другом регионе мира.

Наука и техника

Традиционные информационные и коммуникационные технологии продолжают распространяться по региону, что сопровождается увеличением числа телефонов и радио во всех субрегионах в последние три десятилетия (см. таблицу справа). Также возросло количество пользующихся мобильными телефонами и компьютерами, а пользование Интернетом увеличивается в Латинской Америке более чем на 30 процентов в год (UNDP 2001). Бразилия входит в десятку стран с максимальным числом пользующихся мобильными телефонами – более 23 млн. абонентов, зарегистрированных на 2000 год. Число пользующихся мобильными телефонами превысило число пользующихся стационарными аппаратами в ряде стран, включая Мексику, Парагвай и Венесуэлу (ITU 2001).

На регион, насчитывающий 8,6 процента населения мира, приходится 2,7 процента международного научного сообщества. В 1998 году доля региона в научных публикациях составила около 2,5 процента. Самой передовой страной региона в области науки и

Распространение средств связи в 1980–1998 годах (число/1000 человек)

	Телефоны		Ежедневные газеты		Радио	
	1980	1998	1980	1998	1980	1998
Центральная Америка	23,0	86,2	54,8	54,7	181,4	298,7
Южная Америка	35,8	120,6	48,9	46,9	305,1	457,8
Карибский бассейн	52,9	227,4	37,9	23,7	361,4	520,3
Регион в целом	36,7	139,1	45,7	37,3	293,1	442,7

Источник: World Bank 2000

технологии считается Бразилия, инвестирующая в научные исследования и развитие около 1 процента ВВП, по сравнению со средним региональным показателем 0,53 процента (Massarani 2001).

Управление

Последние три десятилетия в регионе были отмечены двумя важными политическими событиями. Первое состоит в переходе от военных диктатур к демократическим правительствам. В настоящее время все страны или имеют правительство, избранное демократическим путем, или находятся на пути к его созданию. Процесс демократизации был ускорен в последние годы в результате усиления позиций местных властей и муниципалитетов, проведения реформы судебной системы и приватизации крупных государственных предприятий.

Второе важное событие связано с развитием гражданского общества и созданием институтов гражданского общества, таких как неправительственные организации. Рост политической свободы побудил общественность в большей степени проявлять беспокойство по вопросам окружающей среды и устойчивого развития, но эти проблемы должны быть еще полностью интегрированы в политический процесс принятия решений.

Литература: глава 2, социально-экономическое положение, Латинская Америка и страны Карибского бассейна

ECLAC (2000). Social Panorama of Latin America 1999–2000. Santiago, United Nations Economic Commission for Latin America and the Caribbean

ECLAC and UNEP (2001). The Sustainability of Development in Latin America and the Caribbean: Challenges and Opportunities. Report prepared for Regional Preparatory Conference of Latin America and the Caribbean for the World Summit on Sustainable Development, Rio de Janeiro, 23–24 October 2001

IADB (2000). Annual Report 2000. Washington DC, Inter-American Development Bank

IEA (1999). Energy Balances of OECD countries 1960–97, Energy Balances of Non-OECD countries 1971–97. Paris, Organization of Economic Cooperation and Development, International Energy Agency

ITU (2002). ICT Free Statistics Home Page: Internet Indicators by Country for 1998 and 2000.

International Telecommunication Union
<http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics> [Geo-2-293]

Massarani, L. (2001). Latin America Falls Short in Science Spending. SciDev.net
<http://www.scidev.net/gateways/newsLA.asp?t=N&gw=LA&gwname=Latin%20America#> [Geo-2-296]

PAHO (1998). La Salud en las Américas. Edición de 1998, Publicación Científica No. 569. Washington DC, Pan American Health Organization

PNUMA/OD (2001). GEO: Estadísticas Ambientales de América Latina y el Caribe. San José, Costa Rica, PNUMA y Observatorio del Desarrollo, Universidad de Costa Rica

UIS (2001). Latin America and the Caribbean: Regional Report. Nîmes, Société Edition Provence

UNEP (2000). GEO Latin America and the Caribbean Environment Outlook. Mexico City, United Nations Environment Programme, ROLAC

UNDP (2001). Human Development Report 2001. Oxford and New York, Oxford University Press
<http://www.undp.org/hdr2001/completenew.pdf> [Geo-2-289]

United Nations Population Division (2001). World Population Prospects 1950–2050 (The 2000 Revision). New York, United Nations
www.un.org/esa/population/publications/wpp2000/wpp2000h.pdf [Geo-2-204]

World Bank (1999). World Development Indicators 1999. Washington DC, World Bank

World Bank (2001). World Development Indicators 2001. Washington DC, World Bank

Социально-экономическое положение: Северная Америка

Три последние десятилетия XX века принесли Северной Америке увеличение богатства и власть. Североамериканцы имеют большую продолжительность жизни и все возрастающее разнообразие общественных укладов. Кроме того, производство ими материальных благ и потребление товаров в этом регионе характеризуются одними из наиболее высоких показателей в мире. Американский капитал, технологии и средства производства составляют основу глобализации – нового направления развития человечества, определяющего наступившее тысячелетие и несущего небывалые возможности и угрозы.

Социальное развитие

По показателю индекса социального развития регион характеризуется наиболее высоким уровнем развития социальной сферы в мире. Канада находится на третьем месте в мире по значению этого индекса, а Соединенные Штаты – на шестом. Среднее значение индекса социального развития региона в целом составляет 0,935 в сравнении с 0,928 для обладающих высоким уровнем дохода стран Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) (UNDP 2001).

Несмотря на это, бедность – не редкость в Северной Америке. За последнее десятилетие уровень бедности в Соединенных Штатах уменьшился, однако в Канаде он вырос. Несмотря на то что до сих пор продолжают дебаты по поводу определения, оценки и, следовательно, по поводу масштабов бедности, статистика ясно показывает, что некоторые социальные группы более уязвимы, чем другие. В большей степени бедность распространена среди коренного населения, отдельных

меньшинств, родителей-одиночек и детей без родителей (Ross, Scott and Smith 2000, Dalaker 2001).

Население

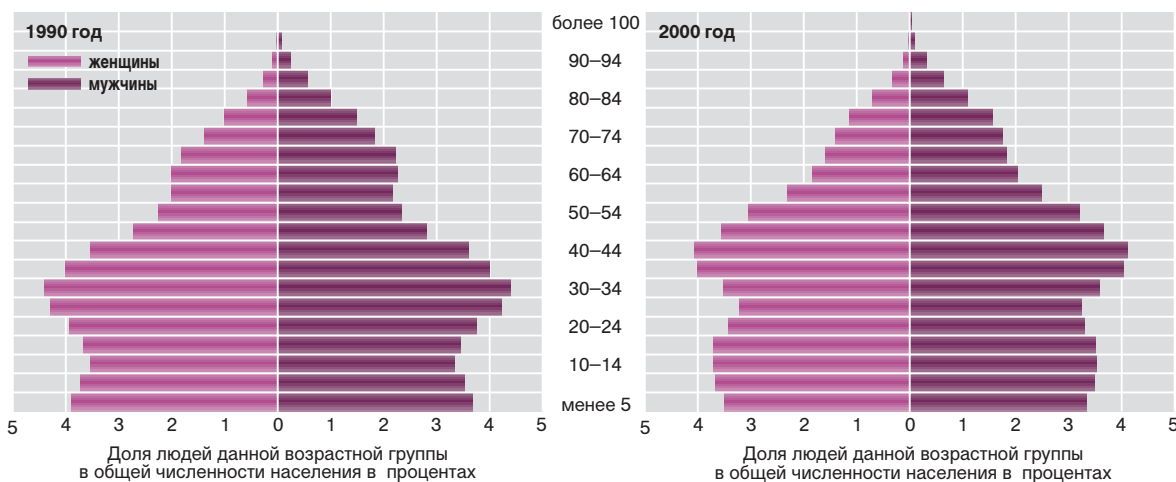
В отличие от других промышленно развитых стран, особенно в Европе, численность населения в странах Северной Америки растет. Хотя прирост населения в них за последние три десятилетия остается постоянным на уровне одного процента, их доля в общей численности населения мира немного сократилась – с 6,2 процента в 1972 году до 5,2 процента (около 314 млн. человек) в 2000 году (United Nations Population Division 2001). Уровни рождаемости низкие, однако, продолжается приток иммигрантов, главным образом из стран Латинской Америки, Карибского бассейна, Азии и Тихоокеанского региона. В результате этого население региона более разнообразно по этническому составу (Blank 2001).

Население региона стареет (см. гистограмму внизу). Люди в возрасте 60 лет и старше составляли в 1970 году 14 процентов населения, а в 2000 – 16 процентов (United Nations Population Division 1998). То, что население быстро “седеет”, является следствием сокращения уровня рождаемости и увеличения продолжительности жизни, а также старения послевоенного поколения. Эта тенденция имеет значение для систем социального обеспечения, а также для мировых финансовых потоков. По мере того как число пенсионеров растет, они перестают делать сбережения и начинают вместо этого тратить накопленные ими средства.

Экономическое развитие

С 1972 года в Северной Америке экономика стала более интегрированной, усилилась экономическая активность и постепенно возрастало экономическое значение сферы услуг. Некоторые североамериканские

Распределение населения США по возрастному составу в 1990 и в 2000 годах



Половозрастные пирамиды для Соединенных Штатов показывают четко выраженную тенденцию старения даже в течение одного десятилетия (1990–2000 годы)

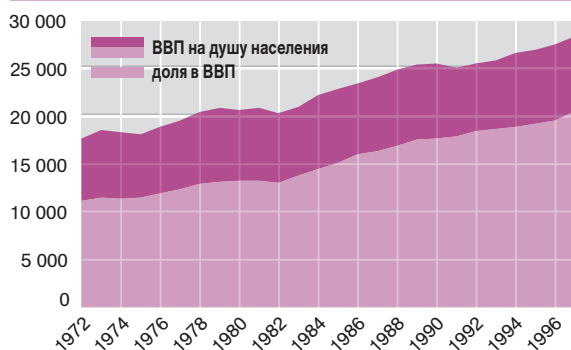
Источник: US Census Bureau 2002

компании превратились в транснациональные корпорации и стали инвестировать значительные средства в новые отрасли экономики, оказывая существенное влияние на модели развития во всем мире. Несмотря на периодические спады, за последние 30 лет роль Северной Америки как двигателя глобальных изменений в мировой экономике усилилась (Blank 2001). Опасения по поводу неустойчивости топливно-энергетического комплекса во многом оказались необоснованными, поскольку после нефтяных кризисов 1973 и 1979 годов началась перестройка экономики и рост доли сферы обслуживания в ВВП. Благодаря заключению договора о свободе торговли и появлению информационных и биотехнологий с 90-х годов многие отрасли экономики региона начали стремительно развиваться, но в 2000 году стали рушиться, дезорганизовав фондовые рынки.

В 2001 году объем валового внутреннего продукта (ВВП), произведенного 285-миллионным населением Соединенных Штатов (включая 135 млн. рабочих), был оценен в 10 000 млрд. долл. США; а в Канаде с населением 31 млн. человек (в том числе 15 млн. рабочих) ВВП составил 670 млрд. долл. США (US Department of Commerce 2002, US Census Bureau 2002, US Department of Labor 2002, Statistics Canada 2002).

Северная Америка не только является лидером мирового производства, но и потребляет больше других стран. Объем потребления на душу населения в регионе превышает среднемировой уровень в пять раз. Он вырос с 11 461 долл. США в 1972 году до 18 167 долл. в 1997 году, тогда как среднемировое потребление составляло 2315 долл. в 1972 году и 3257 долл. в 1997 году (World Bank 2001, все данные приведены в постоянных долларах США 1995 года).

Объем ВВП на душу населения, включая сферу обслуживания (в постоянных долл. США 1995 года): Северная Америка



За последние три десятилетия объем ВВП на душу населения в Северной Америке значительно вырос; доля сферы обслуживания в ВВП увеличилась с 63 до 72 процентов за период с 1972 по 1997 год

Источник: World Bank 2000

Население Соединенных Штатов и Канады составляет около 5 процентов населения земного шара, но на эти страны приходится почти 25 процентов всей потребляемой в мире энергии (IEA 2002). Несмотря на то что имеются свидетельства незначительного сокращения потребления энергии и снижения экономического роста, уровень душевого потребления энергии остается постоянно выше, чем в других регионах мира (Mathews and Hummond 1999). Использование личного автотранспорта продолжает увеличиваться, в то время как использование общественного транспорта остается на том же уровне (см. раздел "Городские территории").

Наука и техника

За последние три десятилетия регион стал лидировать в мире в области научных и технологических инноваций. В Северной Америке число технологических инновационных центров мирового значения составило 14, из них 13 – в США и 1 – в Канаде. Около 38 процентов всех затрат в мире на научные исследования и развитие производства приходится на Северную Америку, причем большая их часть расходуется в Соединенных Штатах (UNESCO 2001a). Все возрастающая доля этих инвестиций поступает от частного сектора, в Соединенных Штатах она составляет 67 процентов, а в Канаде – 45 процентов. Венчурный капитал продолжает оставаться важнейшим источником финансирования фирм, базирующихся на освоении новых технологий, особенно в сфере информации, коммуникаций и биотехнологий. Расходы на образование – одни из самых высоких в мире, в Соединенных Штатах в 1998 году они составляли свыше 19 000 долл. США на одного студента в год, и более 14 500 долл. США – в Канаде. Регион является также центром притяжения большого числа ученых из других стран (OECD 2001a).

В 1995 году в Соединенных Штатах было зарегистрировано 34,8 процента всех патентов, и так же как в Канаде, там выходит большое число научных публикаций на душу населения. Северная Америка упорно стремится к распространению информации и коммуникационных технологий, являющихся ключевыми составляющими экономики, базирующейся на достижениях науки. В регионе один из самых высоких уровней компьютеризации и доступа к Интернету, и этот уровень продолжает расти. В Соединенных Штатах в начале 2001 года было почти 100 млн. постоянных пользователей Интернет. Регион являлся также мировым лидером рынка мобильной связи, которой в 2000 году пользовались около 110 млн. абонентов, однако лидерство в этой области вскоре перейдет к Китаю (ITU 2001).

Как в Канаде, так и в Соединенных Штатах во второй половине 90-х годов наблюдалось быстрое увеличение многообразия факторов производительности, что определяет эффективность использования капитала и рабочей силы в производственных процессах.

Управление

По мере того как мир движется в направлении мировой интеграции, штаты и провинции в Соединенных Штатах и Канаде наделяются все большей политической, налоговой и административной властью. Это приводит к более однородной корпоративной структуре общества и децентрализации процесса принятия решений. В то же время неправительственные организации начинают играть важную социальную роль, хотя многие из них обладают структурами, имеющими незначительные официальные полномочия.

Но растущая взаимосвязь происходящих в мире процессов, наблюдающихся даже на другом конце земного шара, также подвергает регион новым опасностям. События 11 сентября 2001 года продемонстрировали не только эту тесную связь, но и незащищенность и уязвимость, а также потребность в лучшем понимании основных движущих сил мирового развития. Защита американских экономических интересов и капиталов стала составной частью концепции национальной безопасности (ПР 2001). Протесты по поводу либерализации торговли, проходившие в 1999 году в Сиэтле и в 2001 году в Квебеке, стали свидетельствами растущей озабоченности общества проблемами глобализации, состояния окружающей среды, торговым и трудовым законодательством. В то же время тенденция к большей ответственности и прозрачности общества может стать фактором регулирования частного капитала и участия гражданского общества в этом процессе.

В течение последних 30 лет также происходила осознанная борьба за установление равновесия между продолжающимся экономическим ростом и природоохранными и социальными целями. Озабоченность состоянием окружающей среды выдвинулась на передний план в связи с тем, что энвайронментализм стал признанным общественным движением. Уходящие

корнями в 70-е годы природоохранные законы и стратегии были быстро введены в силу. Северная Америка одной из первых одобрила экологическое законодательство, участие общественности в решении проблем окружающей среды, а Канада приняла концепцию устойчивого развития (Barr 1993). Удалось достичь впечатляющих успехов в борьбе со многими традиционными загрязнителями, а также в расширении охраняемых территорий.

С середины 80-х годов озабоченность состоянием окружающей среды возросла по мере осознания глобального характера многих экологических проблем и усиления деятельности природоохранных неправительственных организаций. С начала 90-х годов пропагандировались подходы, основанные на “здоровом смысле”, после того как с целью сокращения дефицита бюджета было урезано финансирование природоохранных ведомств и сделана ставка на рыночные механизмы регулирования и добровольные программы действий (Dowie 1995, Vig and Kraft 1997). После состоявшейся в 1992 году Конференции ООН по окружающей среде и развитию обе страны встали на путь устойчивого развития. В Канаде это нашло отражение в официально сформулированных целях развития, а в США выразилось в попытках значительной части штатов и местных органов власти продвигаться по пути, определенном *Повесткой дня на XXI век*.

Литература: глава 2, социально-экономическое положение, Северная Америка

- Barr, J. (1995). *The Origins and Emergence of Quebec's Environmental Movement: 1970-1985*. Master's Thesis. Montreal, McGill University
- Blank, R.M. (2001). An overview of trends in social and economic well-being, by race. In Smelser, N.J., Wilson W.J. and Mitchell, F. (eds.), *America Becoming: Racial Trends and their Consequences, Volume 1*. Washington DC, National Academy Press
- Dalaker, J. (2001). *Poverty in the United States*. Washington DC, US Census Bureau, US Department of Commerce
<http://www.census.gov/prod/2001pubs/p60-214.pdf> [Geo-2-297]
- Dowie, M. (1995). *Losing Ground: American Environmentalism at the Close of the Twentieth Century*. Cambridge, Massachusetts, MIT Press
- Hillner, J. (2000). Venture capitals. *Wired*, 7 August 2000
- IEA (2002). *Key World Energy Statistics*. Paris, International Energy Agency
<http://www.iea.org/statist/keyworld/keystats.htm> [Geo-2-298]
- IIP (2001). *The Americas*. US Department of State International Information Programmes
<http://usinfo.state.gov/regional/ar/ar.htm> [Geo-2-299]
- ITU (2002). *ICT Free Statistics Home Page: Internet Indicators by Country for 1998 and 2000*. International Telecommunication Union
<http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics> [Geo-2-293]
- Mathews, E. and Hammond, A. (1999). *Critical Consumption Trends and Implications: Degrading Earth's Ecosystems*. Washington DC, World Resources Institute
- OECD (2000). *Policy Brief: Economic Survey of Canada, 2000*. Paris, Organization for Economic Cooperation and Development
- OECD (2001a). *Education at a Glance: OECD Indicators 2001*. Paris, OECD
www1.oecd.org/els/education/ei/eag/chB.htm [Geo-2-325]
- OECD (2001b). *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2001. Towards a Knowledge Based Economy*. Paris, Organization for Economic Cooperation and Development
<http://www1.oecd.org/publications/e-book/92-2001-04-1-2987/A.1.htm> [Geo-2-300]
- Ross, D.P., Scott, K. and Smith, P. (2000). *The Canadian Factbook on Poverty*. Ottawa, Canadian Council on Social Development.
<http://www.ccsd.ca/pubs/2000/fbpov00/hl.htm> [Geo-2-301]
- Statistics Canada (2002). *Canadian Statistics*. Ottawa, Statistics Canada
<http://www.statcan.ca/english/Pgdb/Economy/Finance/fin06.htm> [Geo-2-323]
- UNDP (2001). *Human Development Report 2001*. Oxford and New York, Oxford University Press
<http://www.undp.org/hdr/2001/completenew.pdf> [Geo-2-289]
- UNESCO (2001). *Facts and Figures 2000*. Paris, UNESCO Institute for Statistics
www.uis.unesco.org/en/pub/pub0.htm
<http://www.uis.unesco.org/en/pub/pub0.htm> [Geo-2-292]
- United Nations Population Division (1998). *World Population Prospects: The 1998 Revision. Volume II: Sex and Age*. New York, United Nations
- United Nations Population Division (2001). *World Population Prospects 1950-2050 (The 2000 Revision)*. New York, United Nations
www.un.org/esa/population/publications/wpp2000/wpp2000h.pdf [Geo-2-204]
- US Census Bureau (2002). *Population Estimates*. US Census Bureau
<http://eire.census.gov/popest/data/national/populartables/table01.php> [Geo-2-302]
- US Department of Commerce (2002). *National Income and Product Account Tables*. Bureau of Economic Analysis, US Department of Commerce
<http://www.bea.doc.gov/bea/dn/nipaweb/TableViewFixed.asp?SelectedTable=3&FirstYear=2000&LastYear=2001&Freq=Qtr> [Geo-2-303]
- US Department of Labor (2002). *Labor Force Statistics from the Current Population Survey*. Bureau of Labor Statistics, US Department of Labor
<http://www.bls.gov/cps/home.htm> [Geo-2-304]
- Vig, N.J. and Kraft, M.E. (eds., 1997). *Environmental Policy in the 1990s: Reform or Reaction*. Washington DC, CQ Press
- World Bank (2000). *Entering the 21st Century: World Development Report 1999/2000*. New York, Oxford University Press
- World Bank (2001). *World Development Indicators 2001*. Washington DC, World Bank
http://www.worldbank.org/data/wdi2001/pdfs/tab3_8.pdf [Geo-2-024]

Социально-экономическое положение: Западная Азия

Со времени открытия нефтяных месторождений в начале XX века в Западной Азии радикально изменилась демографическая ситуация, произошли важные социально-экономические изменения, в том числе в сфере сельского хозяйства и промышленности. Эти тенденции усилились за последние 30 лет.

Социальное развитие

Большая часть стран Западной Азии имеет высокий (Бахрейн, Кувейт, Катар, Объединенные Арабские Эмираты) или средний (Иордания, Ливан, Оман, Саудовская Аравия и Сирия) уровень социального развития. Единственная страна, которая имеет низкий уровень – Йемен; по сектору Газа, Ираку и Западному берегу реки Иордан данные отсутствуют (UNDP 2001). Показатели социального развития для большинства стран были выше в 90-е годы по сравнению с началом 80-х годов, хотя развитие многих стран в 90-е годы затормозилось (UNDP 2000).

В ряде стран отдельные составляющие социального развития за последние три десятилетия существенно улучшились. Например, продолжительность жизни в Омане возросла с 54,9 лет в начале 70-х годов до более 70 лет в 2000 году, хотя в Ираке за тот же период произошло снижение этого показателя с 66 до 58 лет (WHO 2000). Доступ к улучшенному водоснабжению и канализации в целом высокий (80–100 процентов), исключая Йемен, где водопроводом пользуются 69 процентов населения, а канализацией – 45 процентов (UNDP 2000, 2001). За вторую половину 90-х годов снизился доступ к безопасной питьевой воде в Ираке (UNDP 2000).

В странах Западной Азии существуют значительные различия в уровне ВВП на душу населения. Самые высокие показатели характерны для Аравийского полуострова, где в 1998 году они составляли от 6384 долл. США в Саудовской Аравии до 16 483 долл. в Кувейте. Однако в Кувейте, Катаре и Объединенных Арабских Эмиратах за последние 30 лет ВВП на душу населения снизился, например, в Катаре с 36 413 долл. в 1975 году до 12 950 долл. в 1998 году. Эти изменения связаны с колебаниями цен на нефть. Страны Машрика отличаются значительно более низкими показателями ВВП на душу населения, которые составляли в 1998 году от 1095 долл. в Сирии до 2288 долл. в Ливане (по Ираку и Палестинским территориям данные отсутствуют). Йемен – самая бедная страна, средний ВВП на душу населения возрос здесь с 169 долл. США в 1975 году до 471 долл. в 1998 году (UNESCWA 1999).



Несмотря на то что в экономике Западной Азии доминирует нефтяная промышленность, для большей части жителей региона экономическая реальность до сих пор базируется на традиционных укладах

Источник: UNEP
Topham Picturepoint

Несмотря на относительно высокий показатель ВВП на душу населения, характерный для многих стран, в регионе все еще сохраняется бедность и низкие доходы. Семь западноазиатских стран (Ирак, Иордания, Ливан, Оман, Саудовская Аравия, Сирия и Йемен) занимают последние места в регионе по одному или нескольким показателям, применяемым для оценки уровня социального развития. В большинстве этих стран остро стоят проблемы грамотности взрослого населения и продолжительности жизни, а в Иордании, Омане и Йемене основные проблемы связаны с низкими доходами (UNDP 2001). В целом уровень грамотности в Западной Азии за два десятилетия увеличился. Например, в Ливане грамотны 92 процента населения. Во многих странах выросла грамотность женщин, хотя она остается пока ниже уровня грамотности мужчин (UNESCO 2000).

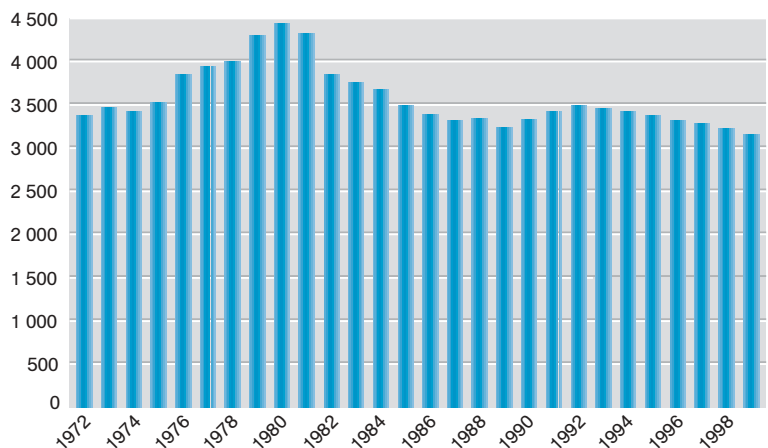
Население

Население Западной Азии (за исключением сектора Газа и Западного берега реки Иордан) почти утроилось – с 37,3 млн. человек в 1972 году до 97,7 млн. человек в 2000 году, при этом прирост населения в субрегионе Машрик был ниже, чем на Аравийском полуострове

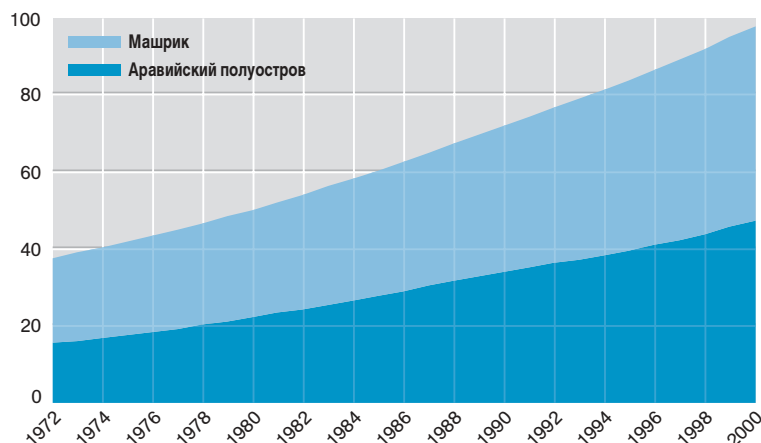
Показатель ВВП на душу населения в Западной Азии с 1972 года в целом изменился мало. Его изменения в основном связаны с колебаниями цен на нефть

Источник: World Bank
2001

**ВВП на душу населения (в постоянных долл. США 1995 года):
Западная Азия**



Распределение населения (млн. человек) по субрегионам: Западная Азия



Население Западной Азии все еще увеличивается со скоростью 3 процента в год – ежегодный прирост в субрегионе Аравийского полуострова составляет 3,6 процента, в субрегионе Машрик – около 2,7 процента

Источник: составлено по United Nations Population Division 2001

(см. диаграмму слева сверху). Население сектора Газа и Западного берега реки Иордан в 1972 году составляло 1,13 млн. человек, в 2000 году – 3,19 млн. человек (United Nations Population Division 2001).

Прирост населения в регионе в 2000 году все еще превышал 3 процента, что значительно больше среднемирового показателя 1,3 процента (United Nations Population Division 2001). Однако этот показатель существенно различается в регионе – население Объединенных Арабских Эмиратов с 1970 года возросло более чем в 8 раз, в то же время в других странах прирост населения был намного ниже или даже отрицательным. Самые высокие прирост населения в настоящее время отмечается в Йемене – в конце XX века 4,1 процента в год (United Nations Population Division 2001).

Высокие темпы роста населения могут быть частично обусловлены политикой стран. Так, улучшение системы здравоохранения привело к снижению смертности на 50 процентов и более, росту продолжительности жизни с 60,7 до 69,7 лет и к снижению более чем наполовину младенческой смертности – с 75 до менее 30 на 1000 родившихся. Несмотря на снижение фертильности в обоих субрегионах с 7 до 6,3 и 4,6 ребенка на женщину в странах Аравийского полуострова и Машрика соответственно, уровень фертильности в настоящее время намного превышает среднемировой показатель – 2,8 (United Nations Population Division 2001).

В большинстве стран население очень молодо. В государствах Совета по сотрудничеству стран Залива (включает все страны Аравийского полуострова, кроме Йемена) 43 процента населения составляют дети до 15 лет (Al-Qudsi 1996), в странах Машрика этот показатель колеблется от 30 процентов в Ливане до 48 процентов в Ираке (UNESCWA 1997). Почти 50 процен-

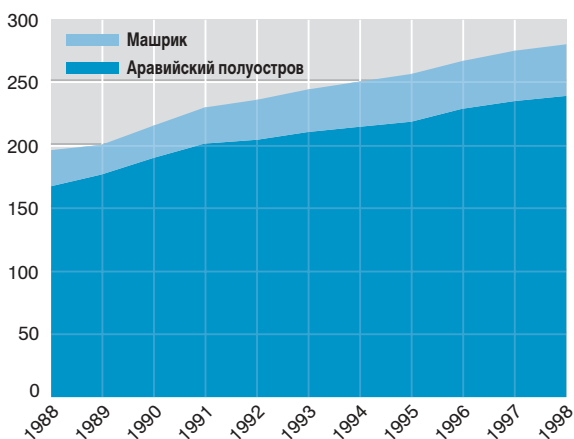
тов населения Палестины моложе 15 лет, это увеличивает долю иждивенцев (люди моложе 15 лет и старше 64 лет зависят от трудоспособного населения) до более 100 процентов, что очень высоко по мировым показателям (PCBS 1997).

Несмотря на бурный рост населения за последние 30 лет, для стран Залива характерна низкая доля экономически активного населения (Al-Qudsi 1996). Увеличение населения частично было связано с его высоким приростом; кроме того, важным фактором стал также приток иностранных рабочих, обусловленный растущими потребностями в рабочей силе в промышленности и сфере услуг. Число занятых в странах Залива увеличилось с 2 млн. человек в 1975 году до 8 млн. человек в 1995 году. Иностранные рабочие составляют 70 процентов всех занятых в регионе, в Объединенных Арабских Эмиратах и Катаре – до 90 процентов, в Кувейте – 83 процента, в Бахрейне и Омане – 60 процентов, в Саудовской Аравии – 59 процентов (Al-Qudsi 1996).

Экономическое развитие

Состояние экономики сильно зависит от колебаний цен на нефть на международных рынках, внутренней экономической политики и других факторов неэкономического характера, таких как региональные войны и внутренние конфликты (UNESCWA 1999). Экономика стран Залива находится в зависимости от доходов от добычи нефти и отраслей промышленности, связанных с нефтью, тогда как экономика стран Машрика и Йемена более диверсифицирована.

ВВП (в постоянных долл. США 1995 года) по субрегионам: Западная Азия



В реальном исчислении ВВП в регионе в целом увеличился на 43 процента за десятилетие 1988–1998 годов (в постоянных долларах США 1995 года)

Источник: составлено по World Bank 2001

Общий объем ВВП региона увеличился более чем втрое с 85,8 млрд. долл. в 1975 году до 256,67 млрд. долл. в 1980 году, достигнув 307,71 млрд. долл. в 1998 году (UNESCWA 1999). Диаграмма внизу на стр. 60 иллюстрирует рост общего объема ВВП за период 1988–1998 годов, подсчитанный в постоянных долларах США 1995 года.

В странах Залива (за исключением Ирака) в 1997 году производилось 85,47 процента совокупного номинального ВВП региона в целом, при этом самая крупная доля (146,2 млрд. долл.) была у Саудовской Аравии, за которой следовали Объединенные Арабские Эмираты (49,54 млрд. долл.) и Кувейт (30,37 млрд. долл.). Война в Персидском заливе в 1990 году сильно разрушила экономику многих стран региона как непосредственно, так и косвенно.

В пределах региона темпы роста экономики значительно различаются. Так, темпы роста ВВП в странах Залива за 1976–1998 годы составляли в среднем 3,04 процента в год. В некоторых странах Машрика они были немного выше: в Сирии – 4,46 процента в год, в Иордании – 5,51 процента, в Ливане – 6,39 процента (UNESCWA 1999).

Благодаря диверсификации экономики за последние 30 лет заметно изменилась структура ВВП (UNESCWA 1999). В странах Залива с целью снижения их зависимости от нефти началась структурная перестройка экономики, стали развиваться сельское хозяйство, промышленность и сектор услуг, в том числе туризм. Общая доля промышленности (включая нефтяную) упала с 80 процентов в 1975 году до 51 процента в 1998 году, в то же время доля сектора услуг возросла за тот же период с 19 до 44,5 процента. Общий вклад сельского хозяйства в ВВП увеличился от 0,89 процента в 1975 году до 4,22 процента в 1998 году (UNESCWA 1999). Несмотря на то что доля нефтяной промышленности в структуре ВВП стран Залива сократилась с 62,4 процента в 1980 году, в 1998 году ее вклад был еще достаточно высоким и составлял 33,81 процента.

Производство и потребление энергии: Западная Азия

Западная Азия обладает богатыми запасами топливных ресурсов, 9 из 12 стран добывают и экспортируют нефть. Несмотря на то что Ближний Восток является крупным производителем нефти, здесь потребляется всего около 4,3 процента коммерческой первичной энергии мира. За последние 30 лет в Западной Азии потребление энергии росло самыми быстрыми темпами в мире. Тем не менее этот рост замедлился с 6,4 процента в 70-е годы до 4,7 процента в 90-е годы (UNDP, UNDESA and WEC 2000).

Удельное потребление энергии за последние 30 лет постоянно увеличивалось – с 0,5 т нефтяного эквивалента в 1971 году до 1,6 т нефтяного эквивалента в 1999 году (составлено по IEA 2001).

Наука и техника

Достижения в области науки и технологий невелики. Студенты, обучающиеся по научным и техническим специальностям, составляют около четверти всех студентов высшей школы в Иордании, Кувейте, Ливане, Сирии и Объединенных Арабских Эмиратах, в Ираке на их долю приходится 41 процент (World Bank 2001). Недостаток финансирования ограничивает их долю. Основные направления научных исследований связаны с водными ресурсами, биотехнологией, возобновляемыми источниками энергии и развитием традиционных технологий.

Распространение средств коммуникаций неравномерно. Обеспеченность персональными компьютерами колеблется от уровня, вдвое превышающего среднемировой, – 7,72 на 100 жителей в Бахрейне, Кувейте, Катаре и Объединенных Арабских Эмиратах до всего 0,19 на 100 жителей в Йемене (World Bank 2001). Стремительно растет число пользователей мобильными телефонами. Вероятно, их число догонит количество пользователей обычными телефонными линиями в Бахрейне и Объединенных Арабских Эмиратах, на которые приходится самое большое число пользователей на 100 жителей – 54,8 и 30,0 соответственно (ITU 2001, 2002).

Литература: глава 2, социально-экономическое положение, Западная Азия

- Al-Qudsi, S. (1996). Labour market policies and development in the GCC: Is domestic policy of significance? In Delvin, J. (ed.), *Gulf Economies: Strategies for Growth in the 21st Century*. Washington DC, Georgetown University
- IEA (2001). *World Energy Outlook: 2001 Insights*. International Energy Agency.
<http://www.iea.org/weo/insights.htm> [Geo-2-305]
- ITU (2001). *ITU Telecommunication Indicator Update*. International Telecommunication Union
<http://www.itu.int/journal/200105/E/html/update.htm#top> [Geo-2-322]
- ITU (2002). *ICT Free Statistics Home Page: Internet Indicators by Country for 1998 and 2000*
www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/at_glance/cellular00.pdf [Geo-2-324]
- PCBS (1997). *Population and Housing Census*. Palestinian Central Bureau of Statistics
http://www.pcbs.org/inside/f_pophos.htm [Geo-2-322]
- UNDP (2000). *Human Development Report 2000*. Oxford and New York, Oxford University Press
<http://www.undp.org/hdr2000/english/book/back1.pdf> [Geo-2-306]
- UNDP (2001). *Human Development Report 2001*. Oxford and New York, Oxford University Press
<http://www.undp.org/hdr2001/completenew.pdf> [Geo-2-289]
- UNDP, UNDESA and WEC (2000). *World Energy Assessment*. United Nations Development Programme
<http://www.undp.org/seed/eap/activities/wea> [Geo-2-320]
- UNESCO (2000). *Adult Literacy Rates by Sex*. Region: Arab States. Paris, UNESCO Institute for Statistics
- UNESCWA (1997). *Demographic and Related Socioeconomic Data Sheets for Countries of the Economic and Social Commission for Western Asia as Assessed in 1996*. United Nations Economic and Social Commission for Western Asia, No.9-1997. New York, United Nations
- UNESCWA (1999). *Survey of Economic and Social Developments in the ESCWA Region*. New York, United Nations Economic and Social Commission for Western Asia
- United Nations Population Division (1996). *Annual Populations 1950-2050 (the 1996 Revision)*. New York, United Nations
- United Nations Population Division (2001). *World Population Prospects 1950-2050 (The 2000 Revision)*. New York, United Nations
www.un.org/esa/population/publications/wpp2000/wpp2000h.pdf [Geo-2-204]
- WHO (2000). *WHO Statistical Information System*. World Health Organization
<http://www.nt.who.int/whosis/statistics/> [Geo-2-307]
- World Bank (2001). *World Development Indicators 2001*. Washington DC, World Bank

Социально-экономическое положение: полярные регионы

Данный раздел полностью посвящен Арктике, поскольку в Антарктике нет постоянного населения. За последние 30 лет Арктика превратилась в важный геополитический регион, в котором находятся 8 государств, расположенных по периферии Северного Ледовитого океана: Дания (с Гренландией и Фарерскими островами), Исландия, Канада, Норвегия, Российская Федерация, Соединенные Штаты (штат Аляска) и Швеция. Площадь региона составляет примерно 13,4 млн. кв. км, а население – только 3,5 млн. человек, поэтому на квадратный километр территории здесь приходится в среднем всего лишь 0,26 человека (АМАР 1997).

Социальное развитие

Если все страны мира выстроить в ряд по убыванию индекса социального развития, то семь из восьми государств Арктики займут в этом ряду верхние позиции (1-е место достанется Норвегии, 15-е – Дании с Гренландией). Россия окажется в средней части списка, а именно – на 55-м месте (UNDP 2001). Она остается единственным северным государством, в котором за последние три десятилетия индекс социального развития понизился (UNDP 2001). Подобное ранжирование затушевывает трудноуловимые, но весьма существенные различия в уровне социального развития между арктическими и более южными территориями каждой из северных стран.

В частности, по сравнению со средними показателями по отдельным странам, население арктических районов отличается низкой средней продолжительностью жизни и высокой смертностью, в том числе детской. Средняя продолжительность жизни среди мужчин и женщин на севере Норвегии на 5 лет и на 3 года, соответственно, меньше, чем в среднем по стране (АМАР 1997). В Гренландии, где более 80 процентов населения составляют иннуиты (гренландские эскимосы), средняя продолжительность жизни составляет 69,5 лет, что почти на 10 лет меньше, чем в Исландии (АМАР 1997, UNDP 2001). В конце 80-х годов средняя продолжительность жизни мужчин (54 года) и женщин (65 лет) на Российском Севере была на 10–20 лет меньше, чем в среднем по России (АМАР 1997). Детская смертность среди малочисленных коренных народов Севера России составляет 3 процента, а среди сибирских эскимосов (языковая группа “сибирский юпик”) она достигла 4,76 процента, в то время как в Исландии на каждую тысячу родившихся живыми приходится лишь шесть умерших в детском возрасте (АМАР 1997).

Для населения практически всех арктических районов характерен высокий уровень грамотности. В то же время качество школьного обучения в удаленных северных поселках существенно ниже, чем в расположенных южнее городах. Забота о сохранении родного языка привела к возобновлению попыток начального обучения детей на их родном языке, а также преподавания родного языка в средней школе и высших учебных заведениях региона.

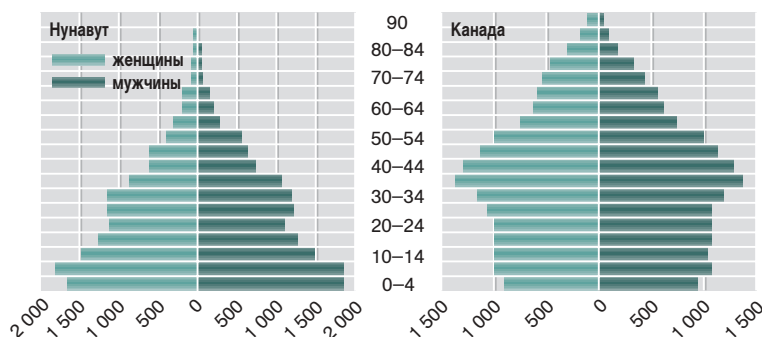
Здоровье всех жителей Арктики постоянно испытывают на прочность стойкие органические загрязнители (СОЗ), токсичные металлы, радионуклиды, загрязнение воздуха внутри помещений и за их пределами, загрязнение воды и ультрафиолетовая солнечная радиация. Предварительные исследования в Канаде показали, что уровни СОЗ в крови коренных жителей, употребляющих в пищу мясо морских млекопитающих, в 3–10 раз превышают аналогичные показатели у жителей южных территорий страны. В то же время опасения людей, связанные с возможным присутствием в пище загрязняющих веществ, могут вызвать перемены в их традиционном пищевом рационе и, как следствие, новые проблемы со здоровьем (Government of Canada 2000).

Население

В Арктике расположены исконные земли многих коренных народов. За исключением иннуитов (самоназвание гренландских и канадских эскимосов), которые составляют более 80 процентов населения Гренландии и 85 процентов населения канадской территории Нунавут, все коренные народы Севера являются малочисленными, что обусловлено массовой иммиграцией.

Население Арктики отличается молодостью. Каждый четвертый житель Гренландии и Исландии моло-

Половозрастная пирамида населения территории Нунавут, Канада

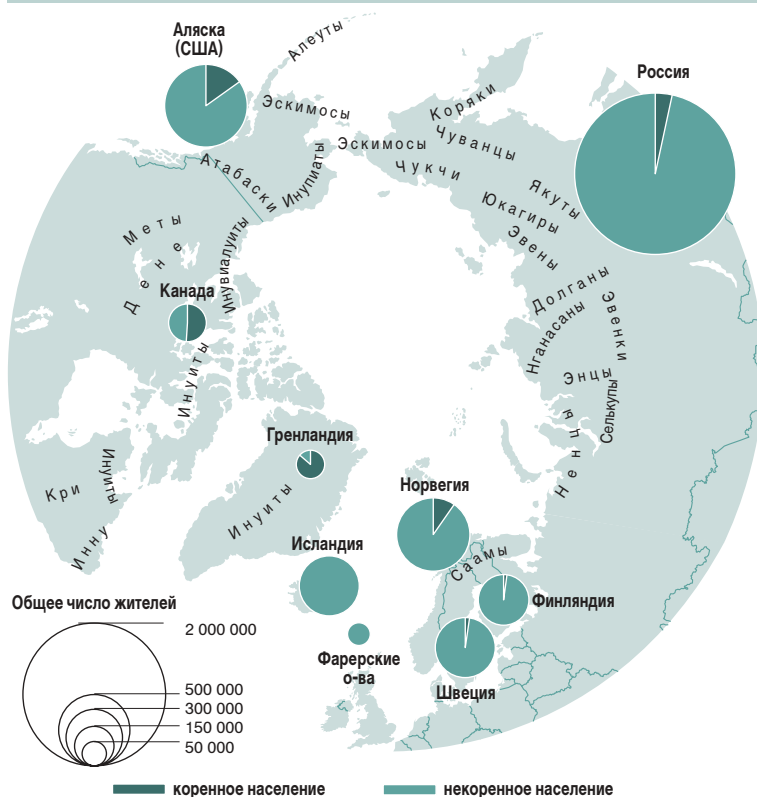


Население арктических территорий северных стран моложе по сравнению с населением этих стран

Примечание: население территории Нунавут – количество человек, Канады – в тысячах жителей

Источник: Conference Board of Canada 2002

Коренное население Арктики



На карте показаны территории проживания основных коренных народов Арктики и процентное соотношение коренного и некоренного населения в пределах арктических территорий северных стран

Источник: CAFF 2001

же 15 лет. В пределах территории Нунавут, Канада, лица моложе 16 лет составляют 41 процент населения (Conference Board of Canada 2002, CIA 1998a, b). Между 1986 и 1996 годами в Нунавуте произошло резкое – на 32 процента – увеличение численности населения в результате повышения рождаемости и средней продолжительности жизни (см. диаграмму на стр. 63).

Во многих населенных пунктах Севера отставание темпов увеличения количества рабочих мест и жилья от темпов роста населения вызывает безработицу и жилищные проблемы (AMAP 1997). Ограниченные возможности самореализации жителей Арктики и вызванное этим чувство бессилия определяют высокие уровни алкоголизма, самоубийств, убийств и гибели людей в результате несчастных случаев в регионе (Bjerregaard and Young 1998). На Российском Севере к концу 90-х годов безработица достигла уровня в 25–30 процентов (AMAP 1997), и полмиллиона человек были вынуждены покинуть этот регион (Weir 2001).

Экономическое развитие

Важными сферами хозяйственной деятельности в Арктике традиционно являются рыболовство, туризм,

торговля пушниной, народные промыслы и ремесла. На Аляске, согласно оценкам, 26 процентов рабочих мест так или иначе зависят от благополучного состояния окружающей среды (Colt 2001). Основу экономики Гренландии, Фарерских островов и Исландии составляет рыболовство и экспорт рыбы (AMAP 1997), на который приходится, в частности, 75 процентов внешней торговли Исландии (CIA 1998b). Пушно-меховая промышленность пришла в упадок в 70-е годы в результате многочисленных выступлений общественности в защиту животных и введения запретов на торговлю продукцией из морских млекопитающих в Европе и США (Lynge 1992).

В настоящее время в экономике северных стран постоянно растет роль туризма. Только за 90-е годы количество посетителей Аляски туристами в летний период удвоилось и составило, по данным на 1999 год, 1,2 млн. человек (ADT 2000). В 1998 году доходы от туризма на Аляске составляли 3 процента ВВП штата (Goldsmith 1999). Объемы прибыли от туризма за 1999 год достигли 30 млн. долл. США на территории Нунавут и около 1 млрд. долл. – на Аляске (State of Alaska 2001).

Приводным ремнем экономического роста стран Арктики стала разработка месторождений нефти. За счет добычи и продажи “черного золота” формируется 85 процентов бюджета Аляски (State of Alaska 2001), где планируется освоение новых месторождений. Нефтегазодобытки распространились на морские акватории Аляски, шельф Фарерских островов и прибрежные воды Норвегии (Bjorsvik 2000). Месторождения нефти и газа разрабатываются также в ряде районов Российского Севера, один из которых – Западная Сибирь – считается крупнейшей нефтеносной провинцией мира (Klett and others 1997). В последние годы активизировалась разработка нефтяных и газовых залежей на севере Канады, где сосредоточена половина всех нефтяных запасов этой страны (DIAND 2001).

Другая важная сфера экономической деятельности некоторых стран Севера – это добыча рудного сырья. В период с 1995 по 2000 год годовые доходы от горной промышленности Аляски оценивались величиной, превышающей 1 млрд. долл. США (Knowles 2001a). В пределах канадского сектора Арктики важное экономическое значение сохраняет добыча золота, свинца, цинка и алмазов (BNP Billioton 2002). В Гренландии разработки свинцовых и цинковых руд были прекращены (Taagholt and Hansen 2001), но вместо этого началось пробное освоение месторождений золота. По состоянию на 1997 год, крупнейшим в мире производителем никеля был Норильский горно-металлургический комбинат (Norilsk 2002).

Наука и техника

Со времени Стокгольмской конференции благодаря широкому участию представителей коренных народов Арктики в неправительственных форумах и научных конференциях сложилось понимание важности различных форм традиционного знания и необходимости учета традиционного экологического мировоззрения при планировании использования земель и других ресурсов. Сегодня многие ученые приветствуют возможности сотрудничества с местным населением при проведении научных исследований в Арктике.

Сфера связи и коммуникаций в Арктике была поистине революционизирована расширением доступа, хотя и далеко не равномерного, к сети Интернет. На фоне общерегионального прогресса компьютеризации, теле- и радиовещания, кино- и видеопроката выделяются многочисленные населенные пункты Российской Севера, где до сих пор отсутствует или крайне слабо развита даже телефонная связь.

Управление

В год Стокгольмской конференции Арктика еще оставалась высоко милитаризованной зоной, что в значительной степени ограничивало международное сотрудничество в решении региональных проблем. Реальное взаимодействие восьми северных стран началось в 1991 году с принятием Стратегии охраны окружающей среды арктических районов. В 1996 году на основе и принципах этой Стратегии был образован Совет северных стран, в задачи которого вошла дальнейшая защита окружающей среды и обеспечение устойчивого развития региона. Уникальная особенность Совета по сравнению с другими международными организациями состоит в том, что представителям коренного населения региона здесь предоставлен специальный статус «постоянных членов» (Arctic Council 2002).

В последние три десятилетия в Арктике получил распространение процесс передачи политических полномочий от центральных правительств к региональным и даже местным органам власти, а также массовый перевод земель и капиталов в управление местного коренного населения. Практически повсеместно в Арктической Канаде вступили в действие Соглашения об общем режиме землепользования, в соответствии с которыми миллионы квадратных километров земель и водных объектов, а также капиталы, доходы, права на использование урожая и освоение территорий передаются коренному населению.

О важности натуральных продуктов питания

Население Арктики повсеместно живет натуральным хозяйством – за счет одомашненных оленей, употребления в пищу мяса диких животных, птиц и морских млекопитающих, а также рыбы и местных растений. В пределах Чукотского автономного округа России на перечисленные ресурсы приходится до 50 процентов пищевого рациона коренных жителей и 25 процентов рациона населения округа в целом (АМАР 1997). Собственноручно добытая натуральная пища – это одно из важных условий благополучного существования коренных жителей Арктики и одна из причин того, почему организации, представляющие интересы коренных народов Севера, выступают за охрану природных ресурсов, сохранение прав на охоту, ловлю рыбы, установку капканов и сбор растений, а также против загрязнения, приносимого в Арктику преимущественно из средних широт.

Создание в каждой из скандинавских стран Парламента саамов позволило этому северному народу получить значительные властные полномочия и расширить возможности самоопределения. С 1979 года органы самоуправления были учреждены также в Гренландии, а в 1985 году политическая полуавтономия

Добыча нефти на Аляске и Арктический Национальный заповедник дикой природы

Арктический Национальный заповедник дикой природы на северо-востоке Аляски – это «наиболее впечатляющий в Америке пример ненарушенного человеком и функционирующего естественным образом комплекса арктических и субарктических экосистем» (USFWS 2001). Режим строгой охраны всех представителей дикой флоры и фауны распространен на всю территорию заповедника, за исключением одного района, судьба которого еще не решена. Речь идет о возможности отведения данного района для добычи нефти и газа в соответствии с законом Конгресса США. Согласно подсчетам промышленные запасы нефти в недрах этого района составляют от 2 до 12 млрд. баррелей. Служба рыбных ресурсов и живой природы США сообщает о том, что при разработке данного месторождения с вероятностью 50 процентов можно ожидать обнаружения такого количества нефти, которое было бы эквивалентно девятимесячному потреблению нефти в США. На существующих месторождениях северного склона Аляски, начиная с 1973 года, уже добыто 13 млрд. баррелей нефти, и предполагается, что остаточное количество нефти в них может не превышать 3 млрд. баррелей.

Для племен гуичинов, расселившихся вдоль границы Аляски и Канады, территория заповедника является священной землей, так как здесь выводят свое потомство олени карибу, принадлежащие популяции «Поркьюпайн». Эти животные остаются главным источником пищи, одежды, орудий труда, украшений и утвари, а также основным объектом материальной культуры гуичинов (Gemmil 2002).

этого острова стала еще более широкой (Osherenko and Young 1989). В России, несмотря на предусмотренную Конституцией 1993 года и другими недавно принятыми законами защиту прав и интересов малочисленных народов Севера, коренным жителям Арктики еще только предстоит добиться столь же высокой степени управления своими землями и жизненными ресурсами (Osherenko 2001, Kryazhkov 1996).

Литература: глава 2, социально-экономическое положение, полярные регионы

- Arctic Council (2002). Arctic Council
www.arctic-council.org [Geo-2-326]
- ADT (2000). *The State's Role in Guiding Tourism Growth*. Alaska Division of Tourism
http://www.dced.state.ak.us/cbd/toubus/pptandspeeches.htm [Geo-2-308]
- AMAP (1997). *Arctic Pollution Issues: A State of the Arctic Environment Report*. Oslo, Arctic Monitoring and Assessment Programme
- BHP Billiton (2002). Diamonds.
http://www.bhpbilliton.com/bb/customerCentre/productGroups/diamonds.jsp [Geo-2-308]
- Bjerregaard, P. and Young, T.K. (1998). *The Circumpolar Inuit – Health of a Population in Transition*. Copenhagen, Munksgaard International
- Bjorsvik, B.T. (2000). Exploration Takes Off in Major Fish Spawning Ground, Faroese Oil Exploration Underway. *WWF Arctic Bulletin* 3, 2000, 14-15
- CAFF (2001). *Arctic Flora and Fauna: Status and Conservation*. Helsinki, Arctic Council Programme for the Conservation of Arctic Flora and Fauna
- CIA (1998a). *Greenland*. World Rover
www.worldrover.com/vital/greenland.html [Geo-2-309]
- CIA (1998b). *Iceland*. World Rover
www.worldrover.com/vital/iceland.html [Geo-2-310]
- Colt, S. (2001). *What's the Economic Importance of Alaska's Healthy Ecosystems*, Research Summary 61. University of Alaska Anchorage
http://www.iser.uaa.alaska.edu/publications/formal/summary/rs61.pdf [Geo-2-311]
- Conference Board of Canada (2002). Iqaluit Demographics. Conference Board of Canada
www.city.iqaluit.nu.ca/demographics/demographics.htm [Geo-2-312]
- DIAND (2001). *Oil and Gas in Canada's North. The Canadian frontier — Renewing Exploration in the North*. Indian and Northern Affairs Canada
http://www.ainc-inac.gc.ca/ps/ecd/env/nor_e.html [Geo-2-313]
- Gemmill, F. (2002). Arctic Refuge, Home of the Gwich'in People. National Wildlife Federation
http://www.nwf.org/arcticrefuge/gwichin.html [Geo-2-314]
- Goldsmith, S. (1999). *Alaska Gross State Product*. University of Alaska Anchorage
http://www.iser.uaa.alaska.edu/publications/formal/review97_2000.pdf [Geo-2-315]
- Government of Canada (2000). *Northern Science and Technology in Canada: Federal Framework and Research Plan April 1, 2000-March 31, 2002*. Ottawa, Government of Canada
- Kryazhkov, V.A. (1996). Land rights of the small peoples in Russian federal legislation. *Polar Geography* 20, 2, 85-98
- Lyng, F. (1992). *Arctic Wars, Animal Rights, Endangered Peoples*. Hanover, New Hampshire, New England University Press.
- Norilsk (2002). Norilsk Mining Centre – Nickel, Palladium and Copper Production Facility, Russia. The Website for the Mining Industry
http://www.mining-technology.com/projects/norilsk/index.html [Geo-2-316]
- Osherenko, G. (2001). Indigenous rights in Russia: is title to land essential for cultural survival? *Georgetown International Environmental Law Review* 3, 695-734
- Osherenko, G. and Young, O. (1989). *Age of the Arctic: Hot Conflicts and Cold Realities*. Cambridge, Cambridge University Press
- State of Alaska (2001). *Visitor Information*. State of Alaska
www.dced.state.ak.us/tourism/learn/learn6.htm [Geo-2-317]
- Taagholt, J. and Hansen, J.C. (2001). *Greenland: Security Perspectives*, Fairbanks, Arctic Research Consortium of the United States
- UNDP (2001). *Human Development Report 2001*. Oxford and New York, Oxford University Press
http://www.undp.org/hdr2001/completenew.pdf [Geo-2-289]
- USFWS (2001). *Potential Impacts of Proposed Oil and Gas Development on the Arctic Refuge's Coastal Plain*. Arctic National Wildlife Refuge
http://www.defenders.org/wildlife/arctic/fws/drill/usfw s4.html [Geo-2-318]
- Weir, F. (2001). *Russia's Arctic is Now an Economic Gulag*, Christian Science Monitor
www.csmonitor.com/durable/2001/02/26/p1s4.htm [Geo-2-319]

НАША МЕНЯЮЩАЯСЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА: Болота Месопотамии



Болота, являющиеся составной частью речной системы Тигра и Евфрата, расположены в месте слияния рек на юге Ирака и продолжают в Иране. Иссушение этих обширных переувлажненных земель обусловлено сооружением в верхнем течении плотин и дренажных систем. Аэрофотосъемка болот, проведенная в 1976 году, за-

фиксировала их практически нетронутое состояние. С тех пор площади болот уменьшились на 90 процентов. В 2000 году сохранилась только небольшая часть болот Аль-Хавиза вдоль ирано-иракской границы, но даже и она быстро сокращается под воздействием гидротехнических проектов, осуществляемых в верхнем течении.

Болота имеют жизненно важное значение для мигрирующих птиц. Потери болот поставили под угрозу существование 40 видов птиц, мигрирующих между Сибирью и Южной Африкой. Несколько видов эндемичных млекопитающих и рыб, приуроченных к болотам, теперь считаются вымершими. Также пострадало прибрежное рыболовство в северной части Персидского залива, зависящее от мест нереста, расположенных в болотах.

Многие из болотных арабов, жившие в хрупких плавающих домах в этом необычном водном мире на протяжении тысячелетий, в настоящее время вынуждены покинуть его в результате разрушения мест обитания. Культура местных народов разрушена, а коренное население превратилось в беженцев.

На снимке внизу слева густая растительность (главным образом тростник *Phragmites*) представлена участками темно-красного цвета, красные полосы вдоль берегов рек – насаждения финиковой пальмы. В 2000 году большая часть Центральных болот имела цвета от оливкового до серо-коричневого, что свидетельствует о разреженной растительности на влажных и сухих землях



Типичный болотный ландшафт с деревьями, построенными на искусственно созданных плавающих островах путем огораживания болотного пространства и заполнения его тростником и илом. С целью защиты от наводнений для укрепления основы платформы каждый год добавляются новые слои

Составитель: Hassan Partow, UNEP Division of Early Warning and Assessment
Космические снимки: USGS/EROS Data Center
Фотограф: Nik Wheeler

