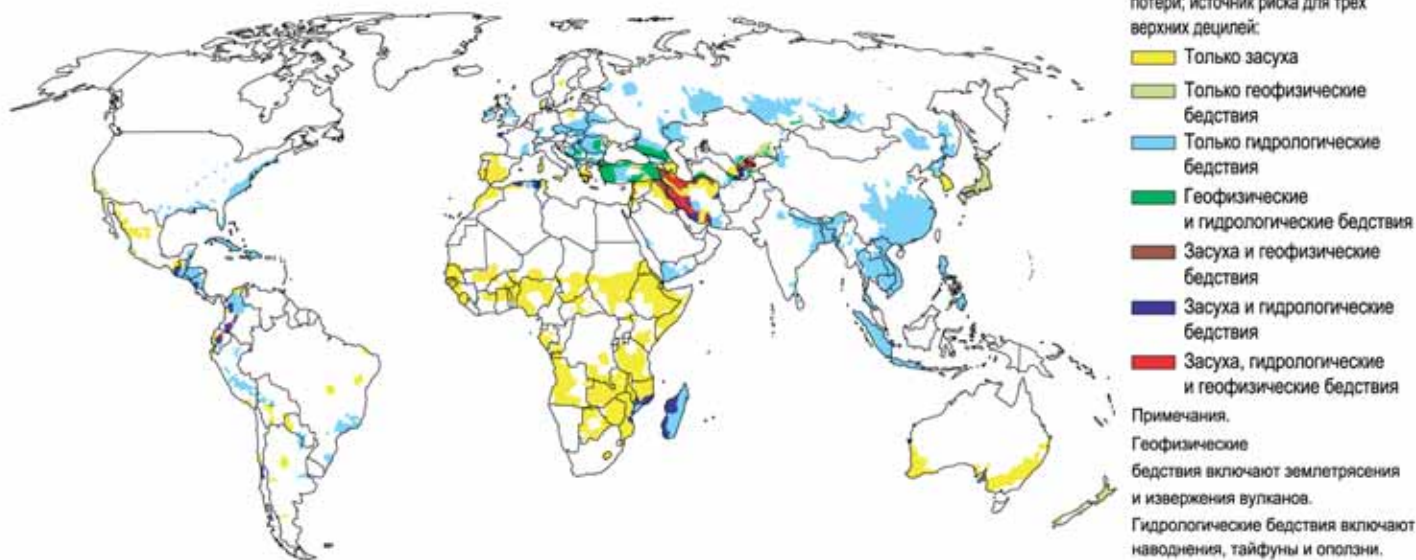


Глобальная экологическая перспектива ГЕО⁴

Окружающая среда для развития

Состояние экосистем Земли вызывает беспокойство и тревогу во всем мире. Уже несколько десятилетий продолжается масштабная работа по изучению взаимодействия человека с окружающей средой. Мы публикуем выдержки из программного документа Организации Объединенных Наций «Доклад ГЕО-4», подготовленный в 2007 году. Полный текст доклада можно найти на официальном сайте ООН по адресу www.unep.org/geo/geo4/

Зоны высокого риска, по типу стихийных бедствий



С 1997 года ЮНЕП¹ публикует доклады «Глобальной экологической перспективы» (ГЕО), содержащие анализ взаимодействия общества и окружающей среды. Выполняя свою основную задачу – «следить за состоянием глобальной окружающей среды», ЮНЕП обеспечила координацию ряда научных исследований, включавших в себя обширные консультации с большим количеством участников и завершившихся подготовкой докладов ГЕО в 1997, 1999 и 2002 годах.

Четвертый доклад, «Глобальная экологическая перспектива: окружающая среда и развитие человека» (ГЕО-4), представляет собой наиболее масштабный на данный момент проект ГЕО. Его назначение – объединить усилия науки и политики: сохранить научную достоверность, обеспечить необходимое внимание к требованиям и задачам политики. Выпуск доклада ГЕО-4 в 2007 году совпадает с двадцатой годовщиной издания доклада Всемирной комиссии по проблемам окружающей среды и развитию «Наше общее будущее». ГЕО-4 использует этот доклад как базис для оценки прогресса, достигнутого при решении важнейших проблем окружающей среды и развития человечества. ГЕО-4 подчеркивает ключевую роль окружающей среды в развитии и, что еще более важно, в благополучии человека.

В 10 главах доклада ГЕО-4 изложено следующее: обзор проблем окружающей среды; состояние и тенденции окружающей среды в период с 1987-го по 2007 год; антропогенные факторы изменения окружающей среды; прогноз на будущее в рамках четырех веро-

ятных сценариев; возможные варианты стратегий обеспечения устойчивости в будущем.

Глава 1. Окружающая среда для развития

Глава 2. Атмосфера

Глава 3. Земельные ресурсы

Глава 4. Водные ресурсы

Глава 5. Биологическое разнообразие

Глава 6. Обеспечение общего будущего

Глава 7. Уязвимость человека и окружающей среды: проблемы и возможности

Глава 8. Взаимосвязи: управление, обеспечивающее устойчивое развитие

Глава 9. Будущее сегодня

Глава 10. От периферии к центру процесса принятия решений: возможные действия

Резюме для лиц, принимающих решения, было подготовлено ЮНЕП при техническом содействии руководителей-координаторов, а также членов Консультативной группы высокого уровня. Резюме прошло через две стадии независимой и правительственной экспертизы. Наконец, состоялось подробное обсуждение Резюме на Втором глобальном совещании правительств и заинтересованных групп в сентябре 2007 года. Совещание приняло резолюцию, одобряющую Резюме.

Ключевая информация для лиц, принимающих решения

Человечество зависит от окружающей среды, которая играет определяющую роль в его развитии и бла-

1. ЮНЕП (англ. UNEP, United Nations Environment Programme) — созданная в рамках системы ООН программа, способствующая координации охраны природы на общесистемном уровне. Программа учреждена на основе резолюции Генеральной Ассамблеи ООН № 2997 от 15 декабря 1972 года (A/RES/2997(XXVII)). Основной целью ЮНЕП является организация и проведение мер, направленных на защиту и улучшение окружающей среды на благо нынешнего и будущих поколений. Девиз Программы — «Окружающая среда в интересах развития».

гополучии. Природные ресурсы, наряду с финансовыми, материальными и человеческими ресурсами, являются источником благосостояния стран мира. Изменения окружающей среды могут оказать воздействие на безопасность и здоровье людей, социальные отношения и материальные потребности.

На глобальном и региональном уровнях мы постоянно видим свидетельства беспрецедентных изменений окружающей среды:

1. Поверхность Земли нагревается. Это очевидно из наблюдений за повышением средних глобальных температур атмосферы и океана, повсеместного таяния снегового и ледового покрова, а также повышения среднего уровня мирового океана. К другим важным последствиям относятся изменение уровня доступности водных ресурсов, деградация земельных ресурсов, снижение степени продовольственной безопасности и сокращение биоразнообразия. Прогнозируемый рост частоты и силы ураганов, периодов сильной жары, наводнений и засух резко изменит жизнь миллионов людей, в том числе жителей небольших островных государств и приполярных регионов. В то время как за прошедшее столетие среднегодовая глобальная температура повысилась на 0,74 °С, по наилучшему прогнозу Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), в нынешнем веке станет теплее на 1,8–4,0 °С.

Изменение климата может привести к дальнейшему сокращению биоразнообразия и земельных ресурсов, почв, лесов, пресных вод и океанов.

2. Более двух миллионов людей во всем мире преждевременно умирают из-за загрязнения атмосферного воздуха и воздуха внутри помещений. Несмотря на то что некоторые города с помощью технологических и административных мер снизили уровень загрязнения воздуха, еще много таких городов, в которых объем выбросов в атмосферу растет, что делает проблему все более острой. Загрязнение воздуха помещений вследствие неполного сжигания твердого топлива, получаемого из биомассы, представляет собой огромную опасность для здоровья людей.

3. «Дыра» в стратосферном озоновом слое над Антарктидой, т. е. в слое, защищающем людей от вредного ультрафиолетового излучения, достигла рекордных размеров. Предполагается, что, благодаря уменьшению выброса разрушающих его веществ (ОРВ) и при условии неукоснительного соблюдения Монреальского протокола, озоновый слой со временем восстановится. Однако это может произойти не ранее 2060–2075 годов.

4. Нерациональное использование земельных ресурсов и изменение климата ведут к деградации почв, в том числе к эрозии и истощению, к обезвоживанию, засолению, опустыниванию и к нарушению биологических циклов. От деградации почв, в первую очередь, страдают малоимущие слои населения, особенно в засушливых районах, где проживает 2 млрд человек; 90 процентов из них – в развивающихся странах.

5. Во всем мире уменьшается количество пресной воды в расчете на душу населения, а загрязненная вода остается наиболее частой экологической причиной инфекционных заболеваний и высокой смертности. При сохранении текущих тенденций к 2025 году 1,8 млрд человек будут жить в странах и регионах с абсолютным дефицитом водных ресурсов, а две трети людей в мире будут испытывать стресс, обусловленный недостатком воды. Сокращение количества и ухудшение качества поверхностных и грунтовых вод оказывает влияние на водные экосистемы и их использование.

6. Продолжается активное использование водных экосистем, что ставит под угрозу стабильность продовольственного снабжения и биоразнообразия. Во всем мире снижается улов морской и пресноводной рыбы, что, в основном, вызвано чрезмерным выловом в предшествующие годы.

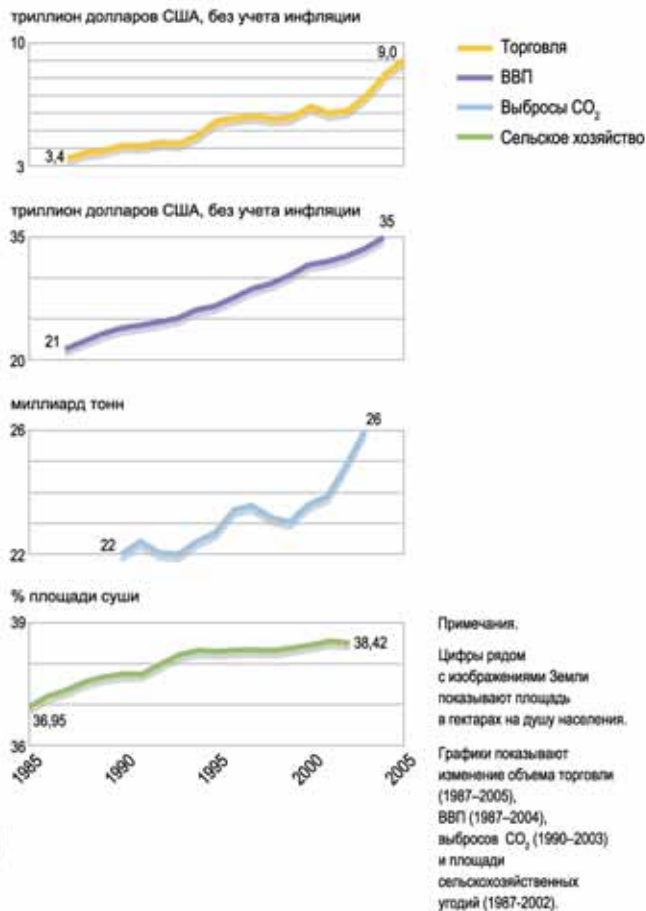
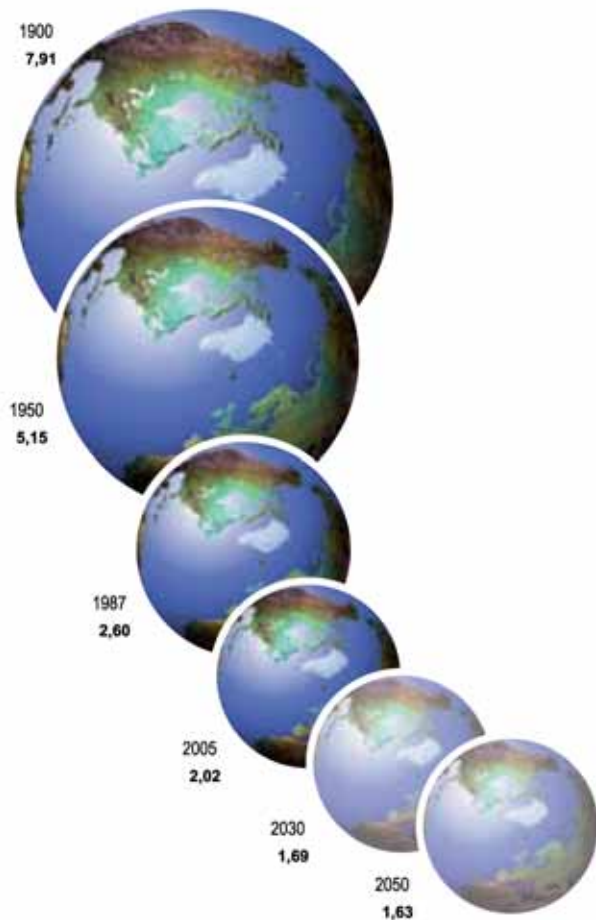
7. У абсолютного большинства хорошо изученных видов сужается ареал распространения и уменьшается численность. Хотя сокращение площади лесов в умеренном поясе было остановлено и в период с 1990 по 2005 год ежегодный прирост составил 30 тыс. км², в тот же период вырубка тропического леса продолжалась со скоростью 130 тыс. км² в год. Установлено, что более 16 тыс. видов находятся под угрозой исчезновения. Эти беспрецедентные изменения вызваны деятельностью человека в условиях все более глобализованного, индустриализованного и взаимосвязанного мира, где постоянно растущие потоки товаров, услуг, капиталов, населения, технологий, информации, идей и рабочей силы затрагивают даже наиболее изолированные группы людей. Ответственность за нагрузку на глобальную окружающую среду неравномерно распределена между разными странами. Например, согласно Приложению 1 к Рамочной конвенции ООН по изменению климата, в 2004 году страны, в которых проживает 20 процентов мирового населения, произвели 57 процентов валового продукта из расчета паритета покупательной способности, а их доля выброса парниковых газов составила 46 процентов. Индустриальное развитие, использование природных богатств и энергоемкое промышленное производство могут привести к серьезным экологическим последствиям, которые нельзя будет оставить без внимания. Решением может стать использование передовых технологий и методов труда.

Изменение окружающей среды оказывает воздействие на перспективы развития человечества. Самыми уязвимыми оказываются малообеспеченные группы населения. Например, в период с 1992-го по 2001 год самым распространенным стихийным бедствием были наводнения, в результате которых погибло почти 100 тыс. человек и пострадало более 1,2 млрд. Более 90 процентов людей, находящихся под угрозой стихийных бедствий, живут в развивающихся странах.

В определенный момент биофизические и социальные системы достигают критической точки, за которой начинаются резкие, нарастающие и потенциально необратимые изменения. Четыре сценария ГЕО-4 показывают, что опасность достижения таких критических точек увеличивается, даже при условии, что к середине этого века некоторые глобальные тенденции ухудшения состояния окружающей среды будут замедлены или инвертированы. Изменения в биофизических и социальных системах могут продолжаться даже после исчезновения их первоначальных причин, как видно, например, по разрушению озонового слоя и исчезновению видов.

Отдельные страны и международное сообщество должны более активно осуществлять переход к устойчивому развитию, в том числе способствовать укреплению потенциала развивающихся стран, оказывая им техническую помощь. Меры, которые должны предпринимать все заинтересованные стороны (включая частный сектор и потребителей) для борьбы с причинами экологических изменений, требуют компромисса, который нередко сопровождается трудностями выбора, между различными ценностями и проблемами. Лица, ответственные за принятие решений, смогут обеспечить своевременность необходимых действий, если интегрируют усилия по предотвращению и смягчению

Наша "уменьшающаяся" Земля



изменений и адаптации к ним в центр процесса принятия решений. К этим мерам относятся:

А. Снижение уязвимости населения перед лицом экологических и социальноэкономических изменений: децентрализация, расширение прав местного населения на пользование ресурсами, оптимизация механизмов получения финансовой и технической помощи, совершенствование систем защиты от стихийных бедствий и предоставление больших прав женщинам и слабозащищенным категориям граждан.

Б. Интеграция экологической политики в более широкую концепцию развития, в том числе расчет влияния экологических факторов на предполагаемые государственные расходы, установление отраслевых и межотраслевых целевых показателей в сфере экологии, стимулирование применения и развития оптимальных методов производства и мониторинг долгосрочных результатов.

В. Более строгое соблюдение международных соглашений. Несмотря на административные расходы и большой объем отчетности, которую должны представлять договаривающиеся стороны; более строгий контроль за соблюдением соглашений и улучшение координации их выполнения, особенно на национальном уровне.

Г. Применение экономических инструментов в целях создания благоприятных условий для инноваций и нестандартных решений, разработки новых и внедрения уже существующих технологий, предоставление большей свободы заинтересованным сторонам, использование более гибких методов организации производства и отказ от традиционной жесткой модели организационно-управленческой структуры, что

обеспечит формирование более устойчивых моделей потребления и производства.

Использование передовых научных достижений и статистических сведений, полученных в рамках оптимизированной системы мониторинга и интерпретации данных на основе новейших разработок в области инфокоммуникационных технологий, для расширения и распространения знаний об окружающей среде и экологических проблемах.

Д. Мобилизация финансовых ресурсов для решения проблем окружающей среды за счет внедрения новаторских подходов, включая плату за пользование ресурсами экосистем; создание открытой, недискриминационной и справедливой системы торговли, а также конструктивной системы либерализации торговли, выгодной для стран, находящихся на разных стадиях экономического развития.

Понимание взаимозависимости окружающей среды и развития человечества и влияния этих факторов на благосостояние людей, достигнутое со времени публикации доклада Международной комиссии по окружающей среде и развитию «Наше общее будущее», может быть теперь использовано для перехода к устойчивому развитию. Озабоченность вопросами окружающей среды, вероятно, достигла критической отметки в купе с растущим пониманием того факта, что выгода от принятия своевременных эффективных мер по решению многих проблем перевешивает необходимые затраты. Пришло время осуществить переход к устойчивому развитию при поддержке инновационных институтов, ориентированных на достижение результата и располагающих эффективной системой управления.