

Глобальная перспектива в области биоразнообразия З

Краткий Обзор



Конвенция о
биологическом
разнообразии



2010 Международный год биоразнообразия



Послание Исполнительного секретаря

Новости отнюдь не радуют. Мы по-прежнему теряем биоразнообразие невиданными в истории темпами - темпы вымирания видов почти в 1000 раз выше "фоновых" темпов, преобладавших на протяжении всего геологического времени. Оценка состояния биоразнообразия мира в 2010 году, приведенная в третьем издании *Глобальной перспективы в области биоразнообразия* и составленная на основе новейших индикаторов, свыше 110 национальных докладов, представленных в секретариат Конвенции, и сценариев на XXI век, должна послужить сигналом тревоги для человечества. Мы не можем больше позволить себе действовать как обычно, иначе нам не удастся предохранить системы поддержания жизни на нашей планете от необратимого ущерба. Новый Стратегический план Конвенции, который будет принят в Нагое на Саммите 2010 года по вопросам биоразнообразия, должен обеспечить устранение первопричин утраты биоразнообразия. Взаимосвязанные проблемы утраты биоразнообразия и изменения климата необходимо решать в таком же приоритетном порядке и в тесном сотрудничестве. Совместные действия необходимы также для осуществления Конвенций о биологическом разнообразии, изменении климата и опустынивании, трех конвенций, появившихся на Рио-де-Жанейрской конференции 1992 года. Саммит Рио+20 обеспечивает возможность принятия плана работы для достижения этого.



Ахмед Дюглaf,
Исполнительный секретарь Конвенции о биологическом разнообразии

Предисловие Генерального секретаря Организации Объединенных Наций

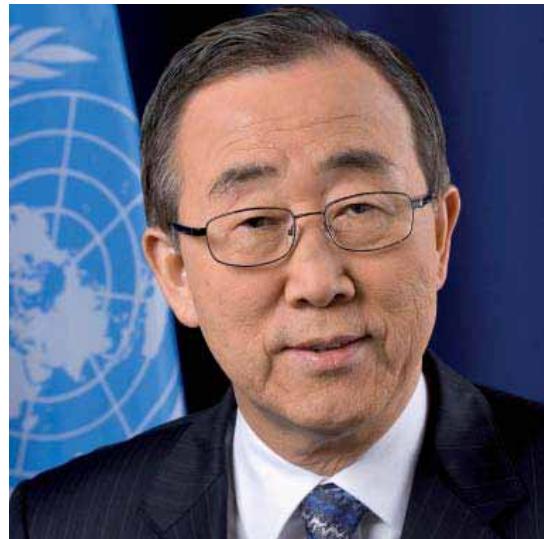
В 2002 году мировые лидеры постановили достичь существенного сокращения темпов утраты биоразнообразия к 2010 году. Авторы настоящего третьего издания *Глобальной перспективы в области биоразнообразия*, проанализировав всю имеющуюся информацию, включая национальные доклады, представленные Сторонами, заключили, что эта цель не была достигнута. Более того, авторы *Перспективы* предупреждают, что основные нагрузки, ведущие к утрате биоразнообразия, не только носят постоянный характер, но и в некоторых случаях усиливаются.

Последствия этой коллективной неудачи, если их срочно не исправить, будут тяжелыми для всех нас. Биоразнообразие лежит в основе функционирования экосистем, от которых зависит наше пропитание и питьевая вода, наше здоровье и досуг и защита от природных катастроф. Утрата биоразнообразия затрагивает нас также в культурном и в духовном плане. И хотя этот аспект с трудом поддается количественному определению, он является неотъемлемым элементом нашего благосостояния.

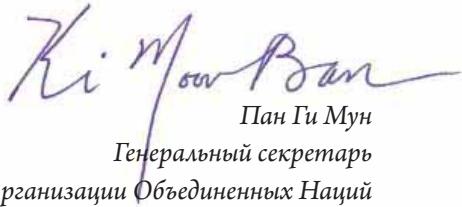
Нынешние тенденции ведут к достижению многих потенциальных пределов толерантности, что катастрофически снизит способность экосистем обеспечивать эти важнейшие услуги. Малоимущее население, зависящее от них самым непосредственным образом, пострадает в первую очередь и при этом очень сильно. На карту поставлены основные цели, изложенные в Целях развития на тысячелетие: продовольственная обеспеченность, искоренение бедности и более здоровое население.

Сохранение биоразнообразия вносит ценнейший вклад в сокращение масштабов изменения климата и в снижение его негативного воздействия, делая экосистемы и, следовательно, человеческие общества более устойчивыми. Поэтому крайне важно решать проблемы, связанные с биоразнообразием и изменением климата, координированным образом, обеспечивая им равную приоритетность.

В нескольких важных регионах национальная и международная деятельность в поддержку биоразнообразия движется в позитивном направлении. Защищены подвергаются более обширные участки наземных и морских площадей, больше стран ведет борьбу с серьезной угрозой, которую несут инвазивные чужеродные виды, и больше средств выделяется для осуществления Конвенции о биологическом разнообразии.



Слишком часто, однако, противоречивая политика подрывает эти усилия. Для устранения коренных причин утраты биоразнообразия мы должны придавать этому вопросу значение первоочередной важности во всех областях принятия решений и во всех секторах экономики. Как ясно изложено в настоящем третьем издании *Глобальной перспективы в области биоразнообразия*, нельзя вспоминать о сохранении биоразнообразия в самый последний момент, когда все остальные цели уже достигаются, ведь биоразнообразие лежит в основе многих из этих целей. Нам необходимо новое видение биологического разнообразия для защиты здоровья планеты и обеспечения устойчивого будущего для человечества.


Пан Ги Мун
Генеральный секретарь
Организации Объединенных Наций

Послание Директора-исполнителя ЮНЕП

Человечество строит себе иллюзии, будто можно было бы как-то обходиться без биоразнообразия или что оно имеет лишь второстепенное значение для нашего современного мира, но истина такова, что сегодня оно необходимо нам, как никогда раньше, на нашей планете с ее шестимиллиардовым населением, которое к 2050 году превысит девять миллиардов. В третьем издании *Глобальной перспективы в области биоразнообразия* приводятся отрезвляющие факты и цифры и излагаются ключевые причины, из-за которых задачи по сохранению и, фактически, расширению биоразнообразия остаются нерешенными. Одной из ключевых областей является экономика: в большинстве экономических систем все еще не осознана огромная ценность разнообразия животных, растений и других форм жизни и их роль в обеспечении здорового состояния и функционирования экосистем – от лесов и пресноводных систем до почвы, океанов и даже атмосферы. Исследование по теме Экономика экосистем и биоразнообразия, организованное ЮНЕП, нацелено на развитие более глубокого понимания и стимулирование действий в этой области. Включение экономики биоразнообразия и поддерживаемых им экосистемных услуг, которые оцениваются во многие триллионы долларов, в процессы развития и принятия решений позволит увенчать успехом нынешний 2010 год, объявленный ООН Международным годом биоразнообразия.




Ахим Штайнер,
Директор-исполнитель Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде



Краткий Обзор

© Jeffthemon... | Dreamstime.com

Конвенция о биологическом разнообразии

Слово "биоразнообразие" (сокращение от синонимичного словосочетания "биологическое разнообразие") определяется в Конвенции о биологическом разнообразии как "вариабельность живых организмов из всех источников, включая, среди прочего, наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это понятие включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем". Это определение используется по всему тексту настоящего документа.

КБР представляет собой одну из трех "рио-де-жанейрских конвенций", возникших в результате работы Конференции ООН по окружающей среде и развитию, также известной как "Встреча на высшем уровне по проблемам Земли", состоявшейся в Рио-де-Жанейро в 1992 году. Конвенция, вступившая в силу в конце 1993 года, преследует следующие цели: "...сохранение биологического разнообразия, устойчивое использование его компонентов и совместное получение на справедливой и равной основе выгод, связанных с использованием генетических ресурсов, в том числе путем предоставления необходимого доступа к генетическим ресурсам и путем надлежащей передачи соответствующих технологий с учетом всех прав на такие ресурсы и технологии, а также путем должного финансирования".

На сегодняшний день Конвенция насчитывает 193 Стороны (192 страны и Европейский союз). В апреле 2002 года Стороны Конвенции обязались достичь к 2010 году значительного снижения нынешних темпов утраты биоразнообразия на глобальном, региональном и национальном уровнях в плане содействия сокращению масштабов нищеты и на благо всех форм жизни на Земле. Впоследствии эта цель была одобрена на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию 2002 года (саммит "Рио + 10") в Йоханнесбурге и подтверждена Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций. Она также была закреплена в качестве новой цели в области развития в рамках Декларации тысячелетия – "Обеспечение экологической устойчивости". Таким образом, цель на 2010 год представляет собой обязательство всех правительств, в том числе правительств тех стран, которые не являются Сторонами КБР.

К настоящему времени не удалось реализовать согласованную правительствами стран мира в 2002 году цель "достичь к 2010 году значительного снижения нынешних темпов утраты биоразнообразия в глобальном, региональном и национальном масштабах в виде вклада в борьбу с нищетой и на благо всех форм жизни на Земле" [см. таблицу стр. 10].

Наблюдаются многочисленные признаки продолжающейся утраты биоразнообразия по всем трем основным компонентам – генам, видам и экосистемам [см. диаграмму стр. 12]. При этом наблюдаются следующие явления:

- ❖ виды, которым согласно оценкам угрожает риск исчезновения, в среднем приблизились к границе исчезновения. Наиболее серьезному риску подвергаются земноводные; самыми быстрыми темпами ухудшается состояние коралловых видов. По имеющимся оценкам приблизительно четверть растительных видов находится под угрозой исчезновения;
- ❖ в период с 1970 года по 2006 год, согласно данным оценки популяций относительная численность позвоночных видов сократилась, в среднем, почти на треть; в настоящее время она продолжает сокращаться в глобальном масштабе; наиболее остро это проявляется в тропических районах и в случае пресноводных видов;
- ❖ в большинстве регионов мира продолжается сокращение размеров и ухудшение целостности природных сред обитания, хотя в некоторых регионах был достигнут значительный прогресс в замедлении темпов утраты биоразнообразия в тропических и мангровых лесах. Серьезные ухудшения отмечены в пресноводных водо-болотных угодьях, местах обитания, обеспечиваемых морским льдом, соленных маршах, коралловых рифах, растительном слое морского дна и рифах, являющихся местом обитания моллюсков и ракообразных;
- ❖ существенная фрагментация и деградация лесов, рек и других экосистем также приводят к утрате биоразнообразия и экосистемных услуг;
- ❖ в сельскохозяйственных системах продолжается сокращение генетического биоразнообразия культурных растений и скота;
- ❖ сохраняется или увеличивается интенсивность пяти основных факторов воздействия, непосредственно влекущих за собой утрату биоразнообразия (изменение сред обитания, чрезмерная эксплуатация, загрязнение, распространение инвазивных чужеродных видов и изменение климата);
- ❖ экологические последствия деятельности человека превышают биологический ассимиляционный потенциал Земли на более значительную величину, чем на момент согласования цели на 2010 год.

Утрата биоразнообразия сама по себе является проблемой, вызывающей глубокую озабоченность. Кроме того, биоразнообразие лежит в основе функционирования экосистем, которые обеспечивают широкий спектр услуг человеческому обществу. Поэтому продолжающаяся утрата биоразнообразия сильно влияет на благосостояние человека в настоящем и будущем. Сокращение биоразнообразия и его изменения создают потенциальную угрозу для множества экосистемных услуг, включая обеспечение продовольствием, волокном, лекарствами и пресной водой, опыление культурных растений, фильтрацию загрязнителей и защиту от природных катастроф. Также наблюдается ухудшение в области культурных услуг, таких как духовные и религиозные ценности, возможности для получения знаний и образования, а также рекреационные и эстетические ценности.

Наличие цели на 2010 год в области биоразнообразия способствует стимулированию важных мер по охране биоразнообразия, таких как создание большего количества охраняемых районов (как на суше, так и в прибрежных морских зонах), сохранение конкретных видов и инициативы по борьбе с некоторыми непосредственными факторами ухудшения состояния экосистем, такими как загрязнение и внедрение чужеродных видов. Примерно 170 стран к настоящему моменту разработали национальные стратегии и планы действий в области биоразнообразия [см. вставку стр. 12]. На международном уровне проводится мобилизация ресурсов и наблюдается прогресс в разработке механизмов для проведения исследований, мониторинга и научной оценки биоразнообразия.

Благодаря многим мерам, принятым в поддержку биоразнообразия удалось добиться значительных поддающихся оценке результатов по определенным областям и целевым видам и экосистемам. Это свидетельствует о том, что при наличии адекватных ресурсов и соответствующей политической воли можно изыскать механизмы, позволяющие обеспечить более масштабное сокращение утраты биоразнообразия. Так, например, результатом реализации недавно принятой правительствами политики по ослаблению процесса обезлесивания стало сокращение темпов исчезновения лесов в некоторых тропических странах. Благодаря принятию мер по осуществлению контроля за чужеродными инвазивными видами снизилась категория риска исчезновения ряда видов. По имеющимся оценкам, если бы не были приняты природоохранные меры, то в течение последнего столетия мы стали бы свидетелями исчезновения, по меньшей мере, 31 вида птиц (из 9800).

Тем не менее, принятые меры по осуществлению Конвенции о биологическом разнообразии в большинстве регионов оказались недостаточно масштабными для устранения факторов, отрицательно сказывающихся на биоразнообразии. Отсутствует достаточная интеграция вопросов биоразнообразия в более широкие директивы, стратегии и программы, и основные факторы утраты биоразнообразия не получили значительного внимания. Меры по пропаганде

сохранения и устойчивого использования биоразнообразия финансируются незначительно в сравнении с мероприятиями, направленными на развитие инфраструктуры и промышленности. Более того, там, где запланированы такие мероприятия, вопросы биоразнообразия зачастую игнорируются, и упускаются возможности составить такие планы развития, которые позволяют свести к минимуму ненужное негативное воздействие на биоразнообразие. Также ограничен и масштаб действий по уменьшению влияния основных факторов утраты биоразнообразия, включая экономические, технологические, социально-политические и культурные аспекты.

Согласно большинству сценариев дальнейшего развития событий прогнозируется сохранение высоких уровней исчезновения и утраты мест обитания в течение нынешнего столетия, а также связанное с этим уменьшение объема некоторых экосистемных услуг, играющих важную роль в обеспечении благосостояния человека.

Например:

- ❖ продолжится вырубка тропических лесов для использования освободившихся площадей под возделывание культурных растений и создание пастбищ, а также – потенциально – для производства биотоплива;
- ❖ изменение климата, внедрение инвазивных чужеродных видов, загрязнение и строительство плотин приведут к усилению давления на биоразнообразие пресноводных сред обитания и обеспечиваемые ими услуги;

❖ чрезмерный вылов рыбы будет по-прежнему наносить ущерб морским экосистемам и вызовет гибель популяций рыб, что приведет к исчезновению рыболовецких хозяйств.

Изменения в численности и распределении видов могут иметь серьезные последствия для человеческого общества. Предполагается, что географическое распределение видов и типы растительности радикально изменятся вследствие изменения климата, при этом к концу XXI века ареал их распространения на сотни или даже тысячи километров продвинется к полюсам Земли.

В результате миграции морских видов в более холодные воды может уменьшиться разнообразие тропических океанов, а в южных районах boreальных лесов и лесов умеренного пояса начнется масштабное вымирание растительности, которое скажется на объеме рыбных и лесных ресурсов, рекреационных возможностях и других услугах.

Существует высокий риск существенной утраты биоразнообразия и сопутствующей деградации широкого ряда экосистемных услуг в случае, если состояние экосистем ухудшится до уровня ниже определенных пороговых или предельных значений. Раньше всего с наиболее серьезными последствиями таких изменений столкнутся малоимущие слои населения, однако в итоге пострадают все сообщества и общины.

Ниже приводятся некоторые примеры:

- ❖ вследствие обезлесивания, пожаров и изменения климата в лесах Амазонии может начаться широкомасштабное вымирание растительности, при этом в некоторых частях леса



© David Coates

могут начаться постоянные циклические пожары и интенсивные засухи, в результате чего в этой местности станет преобладать саванновый тип растительности. Эти сценарии отличаются значительной неопределенностью, однако известно, что такое вымирание становится более вероятным в случае, когда объем обезлесивания превышает 20-30 процентов (в бразильской Амазонии в настоящее время он составляет 17 процентов). Это приведет к сокращению объема осадков в регионе, что обусловит ущерб для сельскохозяйственного производства. А увеличение объема выбросов углерода и массовая потеря биоразнообразия приведут к последствиям глобального масштаба;

❖ увеличение объема фосфатов и нитратов вследствие использования сельскохозяйственных удобрений и образования сточных вод может привести к долговременному чрезмерному насыщению водорослями (эвтрофии) пресноводных озер и других внутренних водных экосистем. Это может стать причиной сокращения рыбных ресурсов и негативно повлиять на продовольственную безопасность многих развивающихся стран. Также это приведет к утрате рекреационных возможностей и доходов от туризма, а в некоторых случаях будет создавать угрозу для здоровья человека и скота вследствие цветения токсичных водорослей. Таким же образом, эвтрофикация вследствие насыщения азотсодержащими веществами в прибрежных районах ведет к образованию "мертвых" зон с дефицитом кислорода, что становится причиной существенных экономических потерь в результате снижения продуктивности рыболовных хозяйств и сокращения доходов от туризма;

❖ совокупное действие подкисления океанов, повышения температуры морской воды и других негативных факторов, обусловленных деятельностью человека, создает угрозу гибели экосистем тропических коралловых рифов. Повышение кислотности воды за счет увеличения концентрации диоксида углерода в атмосфере приводит к сокращению объема ионов углерода, необходимых для строительства скелета кораллов. Это, а также обесцвечивающее воздействие повышения температуры воды, повышение уровня биогенных веществ вследствие загрязнения, чрезмерный вылов рыбы, отложение осадочных пород вследствие обезлесивания на суше и другие факторы приводят к увеличению объема водорослей на рифах, что вызывает катастрофическую утрату биоразнообразия и серьезный ущерб для функционирования экосистем, которые создают угрозу для образа жизни и продовольственной безопасности сотен миллионов людей.

В настоящее время имеется больше, чем это признавалось ранее, возможностей противодействовать кризису в области биоразнообразия, способствуя достижению других социальных целей. Так, в рамках аналитической работы, проведенной для подготовки настоящей Перспективы, были выявлены сценарии, предусматривающие смягчение последствий изменения климата при одновременном сохранении поддержания и даже расширении нынешнего объема лесных ресурсов и других природных экосистем (противращая

далееюшую утрату сред обитания вследствие широкого применения биотоплива). Другие возможности предусматривают восстановление дикой природы на заброшенных сельскохозяйственных землях в некоторых регионах и восстановление бассейнов рек и других водно-болотных экосистем в целях улучшения водоснабжения, предупреждения наводнений и удаления загрязнителей.

Наличие целенаправленной политики в отношении важнейших районов, видов и экосистемных услуг имеет крайне важное значение в деле предотвращения наиболее опасного воздействия на людей и общество. Предотвращение обусловленной антропогенной деятельностью дальнейшей утраты биоразнообразия в ближайшем будущем станет исключительно сложной задачей, однако в долгосрочной перспективе процесс утраты биоразнообразия можно остановить и по некоторым аспектам обратить вспять, если уже сегодня мы в срочном порядке приступим к осуществлению совместных эффективных мер в поддержку согласованной долгосрочной стратегической концепции. Такие действия по сохранению биоразнообразия и устойчивое использование его компонентов принесут существенные плоды: улучшение положения в области здравоохранения, повышение продовольственной безопасности, сокращение масштабов нищеты и укрепление потенциала борьбы с экологическими изменениями и адаптации к ним.

Повышение значимости вопросов биоразнообразия является основой успешной реализации мер в области развития и ликвидации нищеты. Очевидно, что, двигаясь по "привычной колее", мы подвергаем угрозе будущее всего человеческого общества, в первую очередь наименее обеспеченных слоев населения, для которых удовлетворение существенной доли базовых нужд напрямую зависит от биоразнообразия. Утрата биоразнообразия часто связана с утратой культурного разнообразия и оказывает особенно серьезное негативное воздействие на общины коренных народов.

Директивные органы должны на основе тесной координации уделять равное внимание взаимосвязанным проблемам в области утраты биоразнообразия и изменения климата, с тем чтобы предотвратить наиболее серьезные последствия каждого из этих явлений. Сокращение объемов дальнейшей утраты экосистем, служащих хранилищами углерода, таких как тропические леса, соляные марши и торфяники, является одним из важнейших шагов на пути к ограничению объемов содержания парниковых газов в атмосфере. В то же время сокращение других факторов давления на экосистемы может привести к повышению их сопротивляемости, снижению уровня уязвимости к тем последствиям изменения климата, которые уже невозможно предотвратить, и позволит им обеспечить дальнейшее оказание услуг, поддерживающих жизнедеятельность людей, а также поможет им в адаптации к изменению климата.

Улучшение охраны биоразнообразия следует рассматривать в качестве целесообразной и рента-

бельной инвестиции в предупреждение рисков в интересах мирового сообщества. Последствия широкомасштабных, резких экосистемных изменений оказывают такое влияние на безопасность человека, что будет рационально свести к минимуму риск их возникновения – даже если мы не можем с точностью установить вероятность таких изменений. Установлено, что деградация экосистем и, как следствие этого, утрата экосистемных услуг являются основными факторами риска возникновения стихийных бедствий. Инвестирование в жизнестойкие и разнообразные экосистемы, способные выдержать влияние действующих на них многочисленных факторов давления, может стать лучшей гарантией от экологических изменений.

Научную неопределенность, касающуюся наличия конкретных связей между биоразнообразием и благосостоянием человека, а также функционированием экосистем, не следует использовать в качестве предлога для бездействия. Невозможно точно предсказать, как близко мы подошли к предельному уровню нагрузки на экосистемы и какой объем дополнительной нагрузки они выдержат. Тем не менее, опыт предшествующих лет показывает, что после перехода экосистемы в иное состояние трудно или даже невозможно воссоздать прежние условия, которые зачастую определяли экономический уклад и характер расселения целых поколений.

Эффективность действий по прекращению утраты биоразнообразия зависит от решения проблемы устранения основополагающих причин или косвенных факторов, определяющих его ухудшение.

Такие действия предусматривают:

- ❖ значительное повышение эффективности использования земельных ресурсов, энергии, пресной воды и материалов, с тем чтобы удовлетворить растущий спрос;
- ❖ использование рыночных стимулов и отказ от порочных

субсидий с целью сведения к минимуму неустойчивого использования ресурсов и расточительного потребления, приводящего к образованию отходов;

❖ стратегическое планирование использования земли, внутренних вод и морских ресурсов в интересах совмещения целей развития с вопросами сохранения биоразнообразия и поддержания многочисленных экосистемных услуг. Хотя некоторые действия могут быть сопряжены с умеренными затратами или компромиссами, они могут дать значительные выгоды для биоразнообразия;

❖ обеспечение того, чтобы выгоды от использования генетических ресурсов и связанных с ними традиционных знаний (например, путем разработки лекарственных препаратов и косметических средств), а также доступа к ним, совместно использовались на справедливой основе с теми странами и культурами, от которых они получены;

❖ оповещение, просвещение и повышение осведомленности в целях обеспечения насколько это возможно всеобщего понимания ценности биоразнообразия и того, какие шаги необходимо предпринять для его защиты, в том числе за счет изменений личных моделей поведения и потребления.

Необходимо, чтобы реальные выгоды биоразнообразия и затраты, связанные с его утратой, нашли свое отражение в рамках экономических и рыночных систем. Порочные субсидии и тот факт, что не установлена экономическая ценность огромных выгод, обеспечиваемых экосистемами, способствовали утрате биоразнообразия. За счет регулирования и других мер рынки могут и должны использоваться для создания стимулов к охране и укреплению – а не истощению – нашей природной инфраструктуры. Реструктуризация экономических и финансовых систем после глобальной рецессии дает возможность совершить такие изменения. Заблаговременное принятие мер будет более



© Johnanders... | Dreamstime.com

эффективным и менее затратным, чем бездействие или откладывание действий на более поздний срок.

Необходимы срочные меры по сокращению непосредственных факторов утраты биоразнообразия.

Применение передовых методов ведения сельского хозяйства, устойчивого регулирования лесов и устойчивого рыбного промысла должно стать стандартом, и следует способствовать распространению подходов, направленных на оптимальное использование различных экосистемных услуг вместо максимального использования лишь одной из них. Во многих случаях потеря биоразнообразия и деградация экосистем обусловлены сочетанием нескольких факторов. Иногда можно добиться большей эффективности, если направить безотлагательные действия на сокращение тех факторов, которые в наибольшей степени зависят от изменений политического характера. Это позволит уменьшить нагрузку на биоразнообразие и сохранить его ценность для человеческого общества в краткосрочной и среднесрочной перспективе, перенеся устранение более сложных факторов на долгосрочную перспективу. Например, сопротивляемость коралловых рифов – и их способность выдерживать обесцвечивание кораллов и подкисление океана, а также адаптироваться к ним – можно повысить путем сокращения чрезмерного вылова рыбы, загрязнения вследствие осуществляемой на суше деятельности и физического ущерба.

Следует продолжить осуществление непосредственных действий по сохранению биоразнообразия, нацеленных на уязвимые и ценные с точки зрения культуры виды и экосистемы, наряду с принятием приоритетных мер по сохранению основных экосистемных услуг, особенно представляющих важность для малоимущих слоёв населения. Эта деятельность может быть сосредоточена на сохранении видов, находящихся под угрозой исчезновения, видов, используемых для коммерческих целей, или видов, имеющих культурную значимость. Такие меры также должны обеспечивать охрану функциональных экологических групп, т.е. групп видов, которые в совокупности выполняют конкретные, важные функции в экосистемах, например, опыление, регулирование численности травоядных высшими хищниками, круговорот биогенных веществ и образование почв.

Все больше будет возрастать потребность в восстановлении наземных, внутренних водных и морских экосистем для возобновления их функционирования и обеспечения ценных услуг. Экономический анализ показывает, что восстановление экосистем может обеспечить хорошие показатели экономической рентабельности. Тем не менее, объем биоразнообразия и связанных с ним услуг восстановленных экосистем, как правило, ниже уровня природных экосистем. Это подтверждает аргумент о том, что предупреждение деградации за счет сохранения, там где это возможно, является предпочтительным (и даже более рентабельным) вариантом по сравнению с восстановлением после утраты.

Необходимо, чтобы на всех уровнях и во всех секторах, особенно в основных секторах экономики, принимались более оптимальные решения в интересах биоразнообразия, и правительствам здесь отводится ключевая содействующая роль. Национальные программы или законы могут стать важнейшим элементом создания благоприятных условий для поддержки инициатив "снизу", исходящих от общин, местных органов власти или деловых кругов. Этот аспект также включает наделение коренных народов и местных общин соответствующими правами, позволяющими брать на себя ответственность за управление и принятие решений в области биоразнообразия; сюда также относится разработка систем, гарантирующих справедливое совместное использование выгод от доступа к генетическим ресурсам.

Мы больше не можем рассматривать продолжающуюся утрату и изменения биоразнообразия в отрыве от основных проблем, волнующих общество: таких, как борьба с нищетой, улучшение здравоохранения, повышение благосостояния и безопасности населения и борьба с изменением климата. Существующие тенденции, касающиеся состояния наших экосистем, препятствуют достижению каждой из этих целей; однако реализации каждой из них можно содействовать, если правильно оценить роль биоразнообразия в поддержке единых приоритетов развития международного сообщества. Для этого необходимо, среди прочего, сделать биоразнообразие одним из значимых факторов при принятии решений на уровне правительства, в частном секторе и других учреждениях различного масштаба – от местного до международного.

Меры, которые мы примем в течение последующих одного-двух десятилетий, и направление деятельности, намеченное в рамках Конвенции о биологическом разнообразии, определят, сохранятся ли после нынешнего столетия те относительно стабильные экологические условия, от которых в течение последних 10 000 лет зависела человеческая цивилизация. Если мы не воспользуемся этой возможностью, многие экосистемы на нашей планете придут в новое, ранее неизвестное состояние, совершенно не гарантирующее достаточное удовлетворение потребностей нынешних и будущих поколений.

ТАБЛИЦА: Положение дел с реализацией согласованных вспомогательных целей по достижению цели на 2010 год

Цель 1: Содействие сохранению биологического разнообразия экосистем, сред обитания и биомов.

	1.1: Эффективное сохранение не менее 10 процентов каждого из экологических регионов мира.	Не достигнута в глобальном масштабе, однако 10 процентный целевой показатель реализован в отношении более чем половины наземных экорегионов. Тем не менее, в случае некоторых охраняемых районах отмечается низкая эффективность регулирования. Несмотря на рост масштабов реализации этой цели, отмечена недостаточная охрана морских и внутренних водных систем.
	1.2: Защита районов, представляющих особую важность для биоразнообразия.	Не достигнута в глобальном масштабе, однако растет доля охраняемых районов, представляющих важность для сохранения птиц, а также охраняемых районов, в которых имеется последняя оставшаяся популяция каких-либо видов.

Цель 2: Содействие сохранению видового разнообразия.

	2.1: Восстановление, сохранение или уменьшение сокращения популяций видов отдельных таксономических групп.	Не достигнута в глобальном масштабе, поскольку продолжается сокращение численности и распространения многих видов. Вместе с тем, отдельные усилия позволили добиться восстановления целевых видов.
	2.2: Улучшение статуса видов, находящихся под угрозой исчезновения.	Не достигнута в глобальном масштабе, поскольку в среднем виды подвергаются все большему риску исчезновения. Вместе с тем, благодаря принятым мерам снизилась категория риска исчезновения отдельных видов.

Цель 3: Содействие сохранению генетического разнообразия.

	3.1: Сохранение генетического разнообразия сельскохозяйственных культур, домашнего скота и промысловых видов деревьев, рыб и дикой живой природы, а также других ценных видов, и поддержание соответствующих знаний коренного и местного населения.	Информация о генетическом разнообразии отличается фрагментарностью. Был достигнут прогресс в сохранении генетического разнообразия сельскохозяйственных культур ex situ, однако сельскохозяйственные системы по-прежнему упрощаются. Хотя генетическое разнообразие диких видов определить сложнее, общее сокращение биоразнообразия, отмечаемое в настоящем докладе, дает серьезные основания полагать, что генетическое разнообразие не поддерживается. В рамках некоторых проектов обеспечивается охрана генетических ресурсов in situ и традиционных знаний, однако общая ситуация продолжает ухудшаться.
--	--	---

Цель 4: Содействие устойчивому использованию и потреблению.

	4.1: Получение продуктов на основе биоразнообразия из устойчиво регулируемых источников и управление районами производства в соответствии с задачами сохранения биоразнообразия.	Не достигнута в глобальном масштабе, однако имеется прогресс по некоторым компонентам биоразнообразия, таким как леса и некоторые рыболовные хозяйства. В глобальном масштабе методы устойчивого использования не применяются в отношении значительной части продуктов и районов производства.
	4.2: Неустойчивое потребление биологических ресурсов или воздействие такого потребления на биоразнообразие, сокращено.	Не достигнута в глобальном масштабе. Неустойчивое потребление увеличивается и по-прежнему является одной из основных причин утраты биоразнообразия.
	4.3: Никакие виды дикой флоры и фауны не находятся под угрозой исчезновения в результате осуществления международной торговли.	Не достигнута в глобальном масштабе. Дикая флора и фауна по-прежнему сокращается вследствие международной торговли, однако достигнуты и некоторые успехи, в частности в рамках осуществления Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС).

Цель 5: Нагрузки, вызываемые утратой мест обитания, изменением структуры землепользования и деградацией земель, а также неустойчивым водопользованием, сокращены.

	5.1: Сокращение темпов утраты и деградации естественных мест обитания.	Не достигнута в глобальном масштабе, поскольку продолжается ухудшение ситуации во многих регионах со сложным положением в области биоразнообразия, однако в некоторых районах достигнут определенный прогресс в деле сокращения темпов утраты.
--	---	--

Цель 6: Борьба с угрозами, вызываемыми инвазивными чужеродными видами.

	6.1: Контроль за путями проникновения основных потенциальных инвазивных чужеродных видов.	Не достигнута в глобальном масштабе, поскольку интродукция инвазивных чужеродных видов продолжает усиливаться вследствие роста объемов транспортных перевозок, торговли и туризма. Вместе с тем, благодаря национальным действиям, связанным с глобальными соглашениями о защите растений и балластных водах, удалось добиться эффективного сокращения новых инвазий в некоторых странах и экосистемах.
	6.2: Внедрение планов управления в отношении основных чужеродных видов, представляющих угрозу для экосистем, мест обитания или видов.	Не достигнута в глобальном масштабе, хотя уже имеются некоторые планы управления. У большинства стран отсутствуют эффективные программы управления.

Цель 7: Решение проблем в области биоразнообразия, вызываемых изменением климата и загрязнением.

	7.1: Поддержание и повышение сопротивляемости компонентов биоразнообразия климатическим изменениям и способности приспособления к ним.	Не достигнута в глобальном масштабе, поскольку продолжается рост нагрузок вследствие изменения климата. Предприняты ограниченные действия по поддержанию и повышению сопротивляемости биоразнообразия.
	7.2: Уменьшение загрязнения окружающей среды и его воздействия на биоразнообразие.	Неоднозначные результаты. Приняты меры по сокращению воздействия загрязнения на биоразнообразие, что привело к восстановлению нескольких ранее серьезно деградировавших экосистем. Тем не менее, идет деградация множества ранее нетронутых районов. Отложение азота по-прежнему представляет собой серьезную угрозу для биоразнообразия во многих регионах.

Цель 8: Сохранение способности экосистем предоставлять товары и услуги и поддерживать источники средств к существованию.

	8.1: Сохранение способности экосистем предоставлять товары и услуги.	Не достигнута в глобальном масштабе с учетом продолжающихся, а в некоторых случаях усиливающихся, нагрузок на экосистемы. Вместе с тем, были предприняты отдельные действия для обеспечения дальнейшего оказания экосистемных услуг.
	8.2: Сохранение биологических ресурсов, которые поддерживают устойчивые источники средств к существованию, местную продовольственную безопасность и здравоохранение, особенно, в интересах бедных слоев населения.	Не достигнута в глобальном масштабе, поскольку многие из биологических ресурсов, поддерживающих источники средств к существованию, например, рыбы, млекопитающие, птицы, земноводные и лекарственные растения, находятся в состоянии упадка, что оказывает особо сильное воздействие на малоимущее население.

Цель 9: Сохранение социально-культурного разнообразия коренных и местных общин.

	9.1: Охрана традиционных знаний, нововведений и практики.	Не достигнута в глобальном масштабе, поскольку продолжается долговременное ухудшение ситуации в области традиционных знаний и прав, несмотря на определенные действия по их охране, предпринятые в некоторых регионах.
	9.2: Защита прав коренных и местных общин на их традиционные знания, нововведения и практику, и в том числе право на совместное использование выгод.	Не достигнута в глобальном масштабе, однако создается все больше систем совместного управления и охраняемых силами общин районов, что позволяет лучше защитить права коренных и местных общин.

Цель 10: Обеспечение совместного использования на справедливой и равной основе выгод от применения генетических ресурсов.

	10.1: Любая передача генетических ресурсов осуществляется в соответствии с Конвенцией о биологическом разнообразии, Международным договором о генетических ресурсах растений для производства продуктов питания и ведения сельского хозяйства, а также другими соответствующими соглашениями.	Не достигнута в глобальном масштабе, однако в рамках Договора разрабатывается все большее число соглашений о передаче материала.
	10.2: Выгоды от коммерческого и иного применения генетических ресурсов совместно используются со странами, предоставляющими такие ресурсы.	Не достигнута в глобальном масштабе. Имеются лишь несколько примеров использования выгод от коммерческого и иного применения генетических ресурсов совместно со странами, предоставляющими такие ресурсы. Это частично объясняется тем фактом, что с 2002 года, когда была согласована эта цель, до 2010 года - предельного срока, установленного в качестве составной части этой цели, проводилась разработка Режима обеспечения доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод.

Цель 11: Укрепление Сторонами финансового, людского, научного, технического и технологического потенциала в целях осуществления Конвенции.

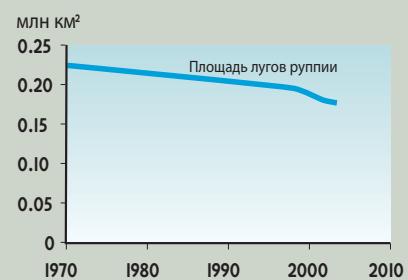
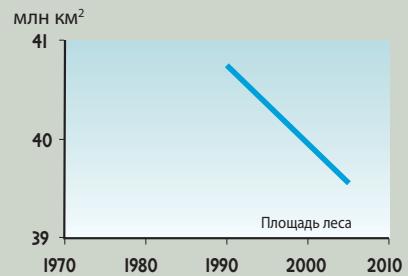
	11.1: Сторонам, являющимся развивающимися странами, представляются новые и дополнительные финансовые ресурсы для того, чтобы они могли эффективно выполнять свои обязательства в рамках Конвенции в соответствии со статьей 20.	Не достигнута в глобальном масштабе. По-прежнему сохраняется нехватка ресурсов, однако в рамках официальной помощи в целях развития были отмечены незначительные увеличения финансирования в области биоразнообразия.
	11.2: Сторонам, являющимся развивающимися странами, передается технология для того, чтобы они могли эффективно выполнять свои обязательства в рамках Конвенции в соответствии с пунктом 4 статьи 20.	Не достигнута в глобальном масштабе. Из докладов стран следует, что некоторые развивающиеся страны располагают механизмами и программами для передачи технологий. Тем не менее, очевидно также, что ограниченность доступа к технологиям препятствует осуществлению Конвенции и достижению цели в области биоразнообразия на 2010 год во многих развивающихся странах.
	Не достигнуто в глобальном масштабе	Не достигнуто в глобальном масштабе, но отмечен определенный прогресс



Не достигнуто в глобальном масштабе, но отмечен значительный прогресс

ДИАГРАММА: Краткое резюме индикаторов биоразнообразия

СОСТОЯНИЕ



Данные диаграммы помогают обобщить показатели имеющихся индикаторов биоразнообразия, которые свидетельствуют о том, что состояние биоразнообразия ухудшается, нагрузки на него увеличиваются, и выгоды, извлекаемые человеком из биоразнообразия, сокращаются, но вместе с тем нарастают усилия по принятию ответных мер для решения проблемы утраты биоразнообразия. Они подтверждают вывод о том, что цель в области биоразнообразия на 2010 год не была достигнута. Большинство показателей состояния биоразнообразия свидетельствуют о наличии негативных тенденций при отсутствии значительного сокращения темпов утраты.

Отсутствуют какие-либо данные, свидетельствующие о замедлении темпов увеличения нагрузок на биоразнообразие, если исходить из тенденции, продемонстрированной такими показателями, как экологический "след" человечества; осаждение азота; интродукции чужеродных видов; чрезмерная эксплуатация рыбных запасов; а также последствия изменения климата для биоразнообразия.

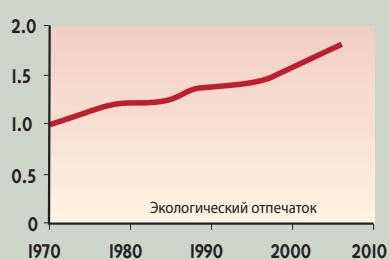
Ограниченные показатели, касающиеся выгод, извлекаемых человеком из биоразнообразия, также свидетельствуют о наличии негативных тенденций.

Вместе с тем, отмечается позитивная динамика в отношении всех показателей, касающихся ответных мер по решению проблемы утраты биоразнообразия. Больше районов охвачены природоохранными мерами в интересах биоразнообразия, принимается больше мер политики и законов для предотвращения ущерба, причиняемого инвазивными чужеродными видами, и больше средств расходуется на цели оказания поддержки Конвенции о биологическом разнообразии и достижению ее целей.

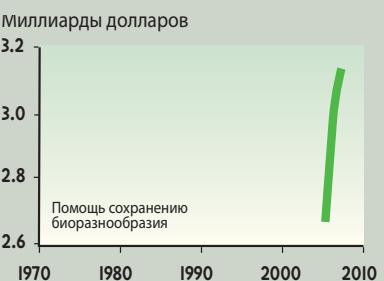
Общий тезис по итогам анализа этих показателей заключается в том, что, несмотря на предпринимаемые в глобальном масштабе огромные усилия по сохранению биоразнообразия и обеспечению его устойчивого использования, принятые на сегодняшний день ответные меры оказались недостаточными для сокращения масштабов утраты биоразнообразия или уменьшения воздействия на него.

Источник: Butchart et al. (2010). Science

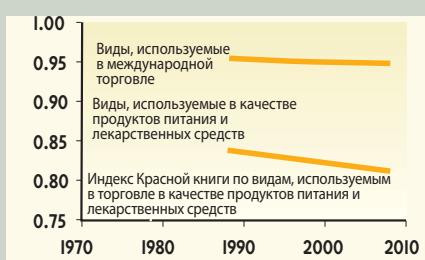
НАГРУЗКИ



МЕРЫ РЕАГИРОВАНИЯ



ВЫГОДЫ





ВСТАВКА: Национальные действия в области биоразнообразия

Более 170 стран (87 процентов Сторон Конвенции) разработали национальные стратегии и планы действий по сохранению биоразнообразия (НСПДБ). Еще 14 Сторон занимаются их подготовкой, а 9 либо еще не начали разработку стратегии, либо не объявили о соответствующем намерении к моменту публикации настоящей *Перспективы*.

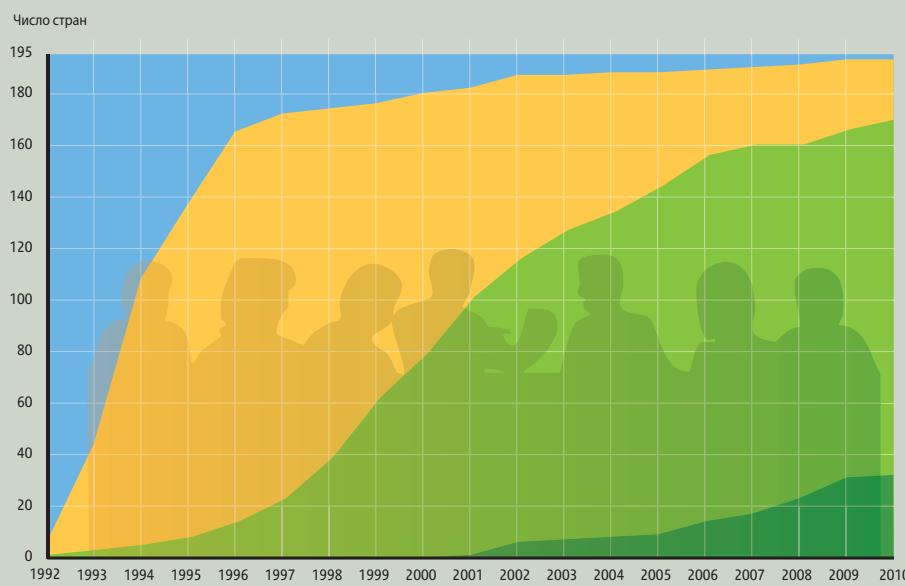
Другими словами, подавляющее большинство правительств завершили процесс кодификации своего подхода к охране биоразнообразия на территории их стран. Во многих странах подготовка стратегий стимулировала разработку дополнительных законов и программ и активизировала действия по широкому кругу вопросов, включая: искоренение чужеродных инвазивных видов или контроль за ними; устойчивое использование биоразнообразия; охрану традиционных знаний и правила, обеспечивающие местным общинам совместное использование выгод от биоразведки, которые могут привести к получению патентов или продаже новых лекарств, пищевых продуктов или косметических средств; безопасное применение биотехнологии; и поддержание разнообразия растений и животных, используемых в сельском хозяйстве.

Относительно небольшое число Сторон полностью интегрировали цель в области биоразнообразия, намеченную на 2010 год, в свои национальные стратегии. Кроме того, несколько стран используют НСПДБ в качестве эффективных инструментов для интеграции вопросов биоразнообразия в более широкие национальные стратегии, политику и процессы планирования. Более 80 процентов Сторон в их последних национальных докладах в рамках КБР допускают, что ограниченные меры по актуализации вопросов биоразнообразия, фрагментарность процесса принятия решений и/или слабая связь между правительственные министерствами или подразделениями создают препятствия на пути к достижению целей Конвенции.

Тем не менее, недавно разработанные и обновленные национальные стратегии в области биоразнообразия, как правило, имеют более стратегическую направленность, чем первое поколение НСПДБ; в них в большей степени акцентируется внимание на повышение значимости биоразнообразия; и большее признание получают более масштабные национальные цели в области развития.

НСПДБ должны активизировать ряд стратегических действий в странах, включая:

- ❖ **Повышение значимости** – биоразнообразие будет лучше охраняться, если оно станет значимым фактором в принятии решений в рамках самых различных секторов, ведомств, а также экономической деятельности, систем планирования использования земли, пресноводных и морских районов (пространственное планирование) и политики по сокращению масштабов нищеты и адаптации к изменению климата;
- ❖ **Связь и вовлечение** – стратегии будут эффективны только в том случае, когда они обеспечивают реальное вовлечение людей, находящихся ближе всего к ресурсам, для защиты которых они предназначены. Зачастую поиск наилучших вариантов решений обеспечивается с учетом потребностей на местах с использованием организационно-правовой основы, созданной на более высоком уровне;
- ❖ **Инструменты осуществления** – конкретные подходы, такие как принятие комплексных решений на основе поддержания или улучшения общего здоровья экосистем, или введение политики в отношении выплаты за использование ранее "бесплатных" экосистемных услуг, могут способствовать охране биоразнообразия;
- ❖ **Знания** – для принятия обоснованных решений следует обеспечить своевременный доступ соответствующих людей к наилучшей имеющейся информации о биоразнообразии страны или региона. Механизм посредничества – система, предназначенная для компиляции материалов, координации и обеспечения доступа к соответствующим современным знаниям – представляет собой один из ключевых инструментов в рамках КБР;
- ❖ **Мониторинг** – оценка и оповещение о прогрессе в достижении целей и задач, предусмотренных стратегией по биоразнообразию, является важным методом повышения ее эффективности и наглядности;
- ❖ **Финансирование и потенциал** – координация действий в поддержку биоразнообразия будет действенной только в случае наличия соответствующих средств и людей, которые знают, что нужно делать.



Страны Конвенции о биологическом разнообразии

Число стран, являющихся Сторонами Конвенции о биологическом разнообразии, возросло с течением времени, и сейчас Конвенция стала почти универсальной по своему членскому составу. 170 из 193 Сторон Конвенции разработали национальные стратегии и планы действий по сохранению биоразнообразия и более 35 Сторон пересмотрело их.

(Источник: секретариат Конвенции о биологическом разнообразии)

█ Страны
█ Национальные стратегии и планы
█ Стороны
█ Пересмотр национальных стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия



© Секретариат Конвенции о биологическом разнообразии.

Глобальная перспектива в области биоразнообразия 3 (ISBN-92-9225-248-8) является общедоступной публикацией, использование которой регулируется условиями лицензии Creative Commons «С указанием авторства» (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>)

Обладателем авторского права является секретариат.

Глобальная перспектива в области биоразнообразия 3 доступна в интерактивном режиме по адресу: www.cbd.int/GBO3.

Пользователи могут загружать, повторно использовать, перепечатывать, модифицировать, распространять и/или копировать текст, рисунки, диаграммы и фотографии *Глобальной перспективы в области биоразнообразия 3* при условии ссылки на первоисточник.

Использованные определения и представленный материал в *Глобальной перспективе в области биоразнообразия 3* не предполагают выражения какого-либо мнения со стороны секретариата Конвенции о биологическом разнообразии относительно правового статуса любой страны, территории, города или района или их властей или относительно делimitации их границ или рубежей.

Ссылка:

Секретариат Конвенции о биологическом разнообразии (2010 г.) *Глобальная перспектива в области биоразнообразия 3 - Краткий Обзор*. Монреаль, 16 страниц

FRONT: (The Earth in a drop) © Shevs | Dreamstime.com, (Coral reef) © Carlphoto | Dreamstime.com, (Cattle with people) © Claude Hamel, (Mountain and eagle) © Urosmm | Dreamstime.com

BACK: (Boat on a river) © David Cooper, (Trees with person) © Luis Alfonso Argüelles, (Woman with beans) © Louise Sperling, (Shark) © Lenta | Dreamstime.com (Gorilla) © Warwick Lister-Kaye | istockphoto.com, (Frog) © Geckophoto | Dreamstime.com, (Field) © Alexsol | Dreamstime.com, (Forest) © Lagustin | Dreamstime.com (Leaf background) © Cobalt88 | Dreamstime.com

Дополнительную информацию можно получить, обратившись по адресу:

Секретариат Конвенции о

биологическом разнообразии,

World Trade Centre

413 St. Jacques Street, Suite 800

Montreal, Quebec, Canada H2Y 1N9

№ телефона: 1 (514) 288 2220

№ факса: 1 (514) 288 6588

Адрес эл. почты: secretariat@cbd.int

Веб-сайт: <http://www.cbd.int>

Макет и оформление: Phoenix Design Aid A/S,

ISO 9001 / ISO 14001 сертифицированная и утвержденная как умеренно-нейтральная компания www.phoenixdesignaid.com.

Графические материалы: In-folio

Отпечатано на Малте компанией Progress Press Ltd., сертифицированной

Лесным попечительским советом.

Настоящая публикация отпечатана на бесхолорной бумаге из целлюлозы, полученной из устойчиво управляемых лесов, с использованием полиграфических красок на растительной основе и покрытой на водной основе.



Конвенция о
биологическом
разнообразии



Секретариат Конвенции о биологическом разнообразии,

World Trade Centre · 413 St. Jacques Street, Suite 800

Montreal, Quebec, Canada H2Y 1N9

№ телефона: 1(514) 288 2220 · № факса: 1 (514) 288 6588

Адрес эл. почты: secretariat@cbd.int · Веб-сайт: <http://www.cbd.int>