

существующих 15 миллионов видов животных, растений и микроорганизмов, но зачастую бывает трудно различить и определить те из них, которые уже известны. Осуществление многих мероприятий и программ в рамках Конвенции зависит от возможности идентификации видов. Но этому препятствует общий недостаток информации, экспертных знаний и инфраструктуры, особенно в развивающихся странах.

Для устранения так называемого «таксономического препятствия» Стороны Конвенции предприняли Глобальную таксономическую инициативу (ГИ). Первоочередные задачи ГТИ заключаются в том, чтобы поощрять страны и регионы к проведению оценок таксономических потребностей, способствовать и содействовать по мере необходимости созданию потенциала, поощрять разработку систем таксономической информации и содействовать обеспечению свободного доступа к экспертным знаниям и информации в области таксономии, если они потребуются в связи с работой в тематических областях Конвенции и по сквозным вопросам. Одним из основных мероприятий в настоящее время является информирование отдельных лиц и групп о существовании и приоритетах ГТИ и поощрение их деятельного участия в работе.

### Инвазивные чужеродные виды

Инвазивные чужеродные виды являются одним из главных факторов, представляющих угрозу для биоразнообразия. Эти виды могут быть чрезвычайно агрессивными при попадании в новую окружающую среду. Известно, что они наносят необратимый вред экосистемам и приводят к значительным экономическим потерям. В рамках Конвенции разрабатываются руководящие принципы для оказания странам помощи в ведении борьбы с инвазивными чужеродными видами или их искоренении и в предотвращении их первоначальной интродукции. Руководящие принципы поставленной проблематики построены на основе применения осмотрительного подхода, экосистемного подхода, а также мер пограничного и санитарно – карантинного контроля.

### Охраняемые районы

Охраняемые районы имеют жизненно важное значение для сохранения природных и культурных ресурсов мира. Они обеспечивают защиту естественных мест обитания и сопутствующей им флоры и фауны, одновременно поддерживая экологическую стабильность окружающей территории. Они являются основным инструментом в арсенале стран для сохранения биологического разнообразия. Кроме того, они открывают возможности для развития сельских районов и рационального использования маргинальных земель. Необходимо провести более тщательную оценку их реальной ценности и их вклада в достижение целей Конвенции, учитывая при этом экосистемный подход.

В мире существует 30 000 охраняемых районов, занимающих более 13 250 000 км<sup>2</sup> территории земной суши. Охраняется также территория морей, но в гораздо меньшей пропорции (источник: МСОП-ВКОТ, 2001 г.). Создание сетей охраняемых районов, в которых обеспечивается надлежащая защита мировых ресурсов биоразнообразия, потребует налаживания более конструктивного сотрудничества стран в управлении трансграничными экосистемами.

В процессе развития международной деятельности по сохранению биологического разнообразия стало ясно, что вопрос, касающийся охраняемых районов, является ключевым элементом глобальной стратегии эффективного управления биоразнообразием. Если не будут сохранены основные естественные места обитания и окружающие их буферные зоны, то задача сохранения биоразнообразия станет намного более сложной.

Конвенция сотрудничает в этом направлении со Всемирной комиссией по охраняемым территориям.

### Оценка воздействия

Средства оценки воздействия, включая оценку экологических последствий и стратегическую экологическую оценку, позволяют выявлять неблагоприятные экологические последствия осуществления проектов, программ и политики и затем избегать этих последствий или исправлять их. Кроме того, оценка воздействия обеспечивает связь с частным сектором, поскольку она широко применяется в промышленности в качестве средства, обеспечивающего включение экологических и социальных аспектов в процесс принятия решений.

Признание важности проведения оценок воздействия привело к разработке в настоящее время конкретных руководящих принципов в рамках Конвенции для оказания Сторонам содействия по включению вопросов, связанных с сохранением биоразнообразия, в политику, законодательные нормы и процедуры проведения оценок воздействия.

Конвенция осуществляет сотрудничество в этой области с Международной ассоциацией по оценке воздействия.

### Взаимодействие с другими природоохранными конвенциями

За прошедшие годы правительствами было принято множество глобальных и региональных договоров, нацеленных на содействие сохранению природы и устойчивому ее использованию. В части из этих соглашений, таких как Боннская конвенция 1979 года об охране мигрирующих видов диких животных и Конвенция 1973 года о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, основное внимание уделяется видам. В других, таких как, например, Рамсарская конвенция 1971 года о водно-болотных угодьях, рассматриваются вопросы экосистем. Секретариат Конвенции о биологическом разнообразии укрепляет сотрудничество с секретариатами этих договоров посредством разработки меморандумов о договоренности.

В целях более глубокой разработки взаимосвязей между изменением климата, деградацией почв и биоразнообразием секретариаты трех конвенций, принятых в Рио-де-Жанейро (Конвенции о биологическом разнообразии, Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием и Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН)), изучают пути расширения взаимодополняемости своих программ работы. В первую очередь это относится к вопросам биоразнообразия лесов. РКИК ООН признает, что леса выполняют важную функцию "поглотителей углерода", содействуя смягчению последствий климатических изменений. Посредством применения экосистемного подхода можно будет добиться, чтобы леса, управляемые в качестве "поглотителей углерода", сохраняли также все разнообразие обеспечиваемых ими товаров и услуг. Путем организации совместной научной работы можно обеспечить, чтобы стратегии, касающиеся изменения климата, управления засушливыми землями и сохранения биоразнообразия, носили взаимоусиливающий, а не противоречивый характер.

Данные программы совместной работы усилят координацию деятельности конвенций, позволив нам приблизиться к достижению общей цели.

**Для получения более подробной информации  
просьба обращаться по адресу:**

**Secretariat of the Convention on Biological Diversity**  
393 St. Jacques St., Suite 300  
Montreal, Quebec, Canada H2Y 1N9  
тел. 1 -514-288-2220 факс: 1- 514-288-6588  
эл. почта: [secretariat@biodiv.org](mailto:secretariat@biodiv.org)  
вебсайт: [www.biodiv.org](http://www.biodiv.org)

## КОНВЕНЦИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ:

## РОЛЬ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТНЫХ ЗНАНИЙ



CBD

Секретариат  
Конвенции о  
биологическом  
разнообразии



ЮНЕП



Конвенция о биологическом разнообразии (КБР), принятая в 1992 году, в значительной мере содействовала повышению осведомленности в глобальном масштабе о важном значении биоразнообразия. Сегодня эксперты, высшие должностные лица и общественность значительно лучше понимают и ценят многочисленные товары и услуги, обеспечиваемые биоразнообразием.

В Конвенции содержатся четкие обязательства по проведению национальной политики, программ и мероприятий, направленных на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия. Вместе с тем она предоставляет представителям правительств, неправительственных организаций, высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов и частного сектора глобальный форум для сравнения стратегий и обмена идеями относительно использования наилучших методов. За ходом осуществления Конвенции, которая насчитывает примерно 186 государств-участников, наблюдает Конференция Сторон (КС).

Огромную пользу приносит Конвенции те внушительные инвестиции, которые вкладываются сейчас в изучение биоразнообразия и вопросов его сохранения. В этой области удалось приобрести немало знаний, но необходимо накопить больше научной информации. Тогда как отсутствие полной научной достоверности не может служить уважительной причиной для того, чтобы откладывать принятие мер по предотвращению утраты биоразнообразия, более четкое научное понимание вопросов позволит правительствам и другим субъектам деятельности эффективней реализовывать цели Конвенции.

Оказанием научно-технической помощи КС занимается её Вспомогательный орган по научным, техническим и технологическим консультациям (ВОНТТК). Этот комитет, состоящий из назначенных правительствами экспертов в соответствующих областях, также стимулирует международное сотрудничество в области наук по изучению биоразнообразия, консультаций по техническим вопросам и технологий.

Программа работы ВОНТТК связана с тематическими программами и сквозными вопросами, разработкой которых занимается КС. Тематические, или экосистемные, программы охватывают внутренние воды, леса, морские и прибрежные районы, засушливые земли и сельскохозяйственные угодья. В число сквозных вопросов входит борьба с инвазивными чужеродными видами, таксономия, воздействие климатических изменений на биоразнообразие и разработка индикаторов утраты биоразнообразия. В приводимых ниже разделах дается подробное описание этих программ и вопросов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ

### Биологическое разнообразие внутренних водных экосистем

Внутренние воды входят в число наиболее хрупких и уязвимых экосистем мира из-за постоянно усиливающейся антропогенной нагрузки на них. Они выполняют важные экологические функции и обеспечивают среду обитания для множества различных видов. К числу факторов, представляющих сегодня главную угрозу для этих экосистем, относятся, среди прочего, физические изменения, утрата и деградация естественных мест обитания, забор воды, чрезмерная эксплуатация ресурсов, загрязнение окружающей среды и интродукция инвазивных чужеродных видов. В последние десятилетия более 20% от существующих в мире 10 000 видов пресноводных рыб либо исчезли, либо находятся под угрозой исчезновения или становятся редкими. 41% населения мира проживает в бассейнах рек с дефицитом воды.

В программе работы Конвенции по биоразнообразию внутренних вод поощряется применение комплексного управления водосборами в целях охраны, использования и планирования внутренних водных экосистем, а также управления ими. В программе намечены мероприятия, которые Стороны должны осуществлять для смягчения последствий утраты биоразнообразия, включая проведение оценок экологических последствий строительства водохозяйственных сооружений, разработку стратегий по предотвращению загрязнения окружающей среды, предотвращение и профилактику интродукции инвазивных чужеродных видов, стимулирование трансграничного сотрудничества и привлечение местных и коренных общин к управлению экосистемами.

Ведущими партнерами Конвенции в этой области являются Конвенция о водно-болотных угодьях (Рамсар, Иран, 1971 год) и организация "Всемирный Заповедник".

### Морское и прибрежное биоразнообразие

Морская и прибрежная окружающая среда обеспечивают множество мест обитания для всевозможных видов морской фауны и флоры на территории, занимающей почти три четверти земного шара. Более того, растительный и животный мир морей поставляет большую часть кислорода, которым мы дышим, является ценным источником белка и смягчает последствия глобального потепления климата. Но морские и прибрежные районы находятся в угрожающем положении из-за загрязнения окружающей среды, чрезмерной эксплуатации ресурсов и неудовлетворительно спланированного освоения прибрежных зон. Многие районы деградировали настолько, что их уже нельзя восстановить, а мировые рыбные ресурсы сильно истощены. Чрезмерной эксплуатации подвергаются также другие живые ресурсы, такие как мангры, кораллы и виды, поиск которых можно вести с помощью средств биоразведки. Экосистемы коралловых рифов во всем мире особенно деградируют и разрушаются в результате различных видов антропогенной деятельности и глобального потепления климата.

Джакартский мандат по сохранению и устойчивому использованию морского и прибрежного биологического разнообразия, согласованный в 1995 году, представляет собой глобальный консенсус о необходимости сохранения и устойчивого использования морского и прибрежного биологического разнообразия. Посредством своей

программы работы Конвенция акцентирует основное внимание на вопросах комплексного регулирования морских и прибрежных районов, устойчивого использования живых ресурсов, охраняемых районов, марикультуры и инвазивных чужеродных видов.

КБР работает в этом направлении совместно со многими партнерами, в число которых входят международные организации и инициативы (такие как Международная инициатива по коралловым рифам), региональные организации (такие как конвенции и планы действий, связанные с региональными морями), местные правительства, научно-исследовательские центры и неправительственные организации.

### Биоразнообразие сельского хозяйства

Биоразнообразие сельского хозяйства имеет решающее значение для жизнедеятельности миллиардов людей. Оно лежит в основе производства всех пищевых продуктов и, следовательно, создания продовольственной обеспеченности. На протяжении XX века темпы сокращения биоразнообразия сельского хозяйства ускорялись при одновременном росте спроса на продукты питания. Применение передовых методов ведения сельского хозяйства способствовало повышению урожайности, но возделывание новых и генетически однородных сортов сельскохозяйственных культур привело к вытеснению местных сортов, что стало причиной сокращения разнообразия, крайне необходимого для обеспечения устойчивого развития сельскохозяйственного производства.

В программе работы Конвенции в области биоразнообразия сельского хозяйства основное внимание уделяется выявлению и содействию внедрению практики гибкого управления, соответствующих технологий, политики и стимулов. В ней также стимулируется сохранение и устойчивое использование генетических ресурсов, представляющих реальную или потенциальную ценность для производства продуктов питания и ведения сельского хозяйства. Кроме того, в программе работы рассматриваются различные технические и политические аспекты применения новых технологий, таких как генетические технологии, ограничивающие использование (*ГТОИ*), и их потенциальное воздействие на биоразнообразии сельского хозяйства, биобезопасность, ведение сельского хозяйства и на мировую экономику.

КБР тесно сотрудничает в этой области с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) и с центрами Консультативной группы по международным исследованиям в области сельского хозяйства.

### Биологическое разнообразие лесов

Леса являются самым крупным в мире наземным хранилищем биоразнообразия. Они играют очень важную роль в жизни многих людей, и особенно коренных и местных общин. Кроме того, они помогают регулировать климат планеты, поглощая, например, большое количество углерода. Но в настоящее время происходит утрата биоразнообразия лесов, особенно в экосистемах тропиков, в результате стремительного обезлесения, фрагментации и деградации лесов.

В программе работы Конвенции, касающейся биоразнообразия лесов, решаются такие ключевые вопросы, как проведение оценок состояния лесов и тенденций в этой области, применение экосистемного подхода к лесопользованию, индикаторы биоразнообразия и учетывание социально-экономических аспектов в рамках деятельности по сохранению и устойчивому использованию лесов. Кроме того, в программе работы стимулируется проведение научного анализа характера воздействия антропогенной деятельности и практики лесопользования на биоразнообразие, а также проводится изучение методов минимизации неблагоприятных последствий.

Конвенция стремится к налаживанию сотрудничества с организациями, располагающими экспертными знаниями и заинтересованными в сохранении лесов, такими, например, как ФАО, Форум Организации Объединенных Наций по лесам, Международная организация по тропической древесине, Центр международных научных исследований по лесоводству и Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата.

### Засушливые и субгумидные земли

Засушливые и субгумидные земли представляют собой большую биологическую ценность и являются родиной многих из культивируемых в мире сортов продовольственных культур и видов домашнего скота. Эти экосистемы, однако, зачастую чрезвычайно хрупки и страдают от преобразования мест обитания, чрезмерного с травливания пастбищ, чрезмерной эксплуатации природных ресурсов, интродукции инвазивных чужеродных видов, а также от изменений климатических условий, систем водоснабжения и процесса естественных пожаров.

В программе работы Конвенции делается попытка заполнить бреши в наших знаниях путем проведения оценки существующих условий, тенденций, возможностей и факторов угрозы. В ней поддерживается применение рациональных методов управления через осуществление целенаправленных мероприятий в соответствии с выявленными потребностями. Кроме того, программа стимулирует налаживание партнерских связей между странами и учреждениями.

Еще одной целью программы работы является стимулирование взаимодействия и координации деятельности со смежными конвенциями, в частности с Конвенцией Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием.

## НОВЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ

### Биоразнообразие горных районов

Биоразнообразие горных районов включает в себя множество видов растений и животных, особо приспособившихся к обитанию на разных высотах и в различных климатических условиях. Горные экосистемы по-прежнему являются важными резерватами питательных недоосвоенных культур, включая генетические ресурсы, таящих в себе огромный потенциал для сельского хозяйства и медицины.

Более того, в результате исследований установлено, что объем воды, образующейся в горах, может составлять от 30 до 60% всего объема пресной воды в водосборном бассейне влажных районов, а в полупридных и аридных районах – от 70 до 95%. Эта вода крайне необходима не только для питья и бытовых нужд, но и для сельского хозяйства, промышленности и производства электроэнергии. Проблемы обеспечения пресной водой привлекли всеобщее внимание к непростым взаимоотношениям между высокогорными и низменными районами и к потенциальным очагам конфликтов.

Утрата биоразнообразия горных районов представляет собой серьезную угрозу для биоразнообразия мира и для создания продовольственной обеспеченности. В целях повышения осведомленности общественности и инициирования деятельности по устойчивому освоению горных районов Организация Объединенных Наций провозгласила 2002 год Международным годом гор. Конвенция, со своей стороны, разрабатывает программу работы для более глубокого изучения проблемы.

## КЛЮЧЕВЫЕ СКВОЗНЫЕ ВОПРОСЫ

### Ориентиры и инструментальные средства для высших должностных лиц

Повышение качества указаний и инструментальных средств обеспечит более надежное сохранение и устойчивое использование биоразнообразия. Конвенция, наделенная уникальным мандатом (сохранение биологического разнообразия, устойчивое использование его компонентов и совместное получение на справедливой и равной основе выгод, связанных с использованием генетических ресурсов), пытается произвести форменную революцию в отношении человечества к биоразнообразию.

Несмотря на существование определенных концептуальных указаний, безотлагательной задачей в настоящий момент является разработка конкретных и реализуемых стратегий и документов, которые будут содействовать учету интересов сохранения и устойчивого использования биоразнообразия в процессе разработки национальной политики.

Точные, конкретные целевые задания могут служить ориентиром в деятельности, направленной на достижение целей Конвенции и выявление пробелов в осуществляемой работе. Они могут стать необходимой контрольной точкой для мониторинга прогресса и мобилизации общественного мнения в поддержку решения приоритетных вопросов. Установление целей на глобальном уровне могло бы также стимулировать разработку соответствующих целей сохранения биоразнообразия на региональном, национальном и местном уровнях. Необходимо подобрать конкретные индикаторы для содействия дальнейшей разработке национальных стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия.

### Экосистемный подход

Экосистемный подход является главной основой для действий в области сохранения и использования биоразнообразия. В последние годы значительно возросло научное понимание экосистем, определяемых обычно как динамичный комплекс сообществ растений, животных и микроорганизмов, а также их неживой окружающей среды, взаимодействующих как единое функциональное целое.

Экосистемный подход предусматривает управление биоразнообразием таким образом, чтобы удовлетворять непосредственные нужды общества, не нарушая в перспективе целостности экосистем и их постоянной способности обеспечивать товары и услуги. Например, рассматривая лес и его водораздел как часть одной и той же экосистемы, правительства могли бы лучше координировать политику управления лесами и водными ресурсами, предотвращая таким образом эрозию и проводя борьбу с наводнениями при одновременном сохранении биологического разнообразия лесов и внутренних вод.

Участники Конвенции разработали ряд принципов, которые могли бы служить практическим указанием для специалистов, принимающих решения, и лиц, управляющих экосистемами, относительно применения экосистемного подхода в практике управления биоразнообразием.

### Глобальная таксономическая инициатива

Инвентаризация биологических ресурсов проводится через посредство Глобальной таксономической инициативы (ГТИ). Еще не только не идентифицировано большинство из предположительно