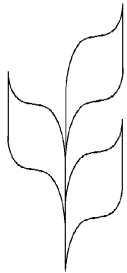




CBD



**КОНВЕНЦИЯ О
БИОЛОГИЧЕСКОМ
РАЗНООБРАЗИИ**

Distr.
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA/5/6
25 October 1999

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО
НАУЧНЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ КОНСУЛЬТАЦИЯМ
Пятое совещание
Монреаль, 31 января – 4 февраля 2000 года.
Пункт 3.5.1 предварительной повестки дня*

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ: ПУТИ И
СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАБОТ**

Записка Исполнительного секретаря

ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ РЕЗЮМЕ

В ходе четвертого совещания Вспомогательный орган по научным, техническим и технологическим консультациям (ВОНТТК) поручил Исполнительному секретарю подготовить доклад о путях и средствах выполнения программы работ по сохранению биологического разнообразия во внутренних водных ресурсах. В соответствии с этим запросом в предлагаемой записке сообщается о том, как ряд стран и международных организаций принимают участие в выполнении этой программы работ; а также о том, каким образом секретариат Конвенции приступил к выполнению данной программы

* UNEP/CBD/SBSTTA/5/1.

Из соображений экономии настоящий документ напечатан в ограниченном количестве экземпляров. Просьба к делегатам приносить свои копии документа на заседания и не запрашивать дополнительных копий.

/...

работ, главным образом, через систему совместных мероприятий и совместных планов работ. В записке говорится также о пробелах и препятствиях в плане выполнения настоящей программы работ.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Вспомогательный орган по научным, техническим и технологическим консультациям (ВОНТТК) рекомендует, чтобы Конференция Сторон:

1. Приняла к сведению различные пути и средства выполнения программы работ по биологическому разнообразию внутренних водных ресурсов, а также препятствия, мешающие реализации некоторых аспектов плана работ Вспомогательного органа по научным, техническим и технологическим консультациям; и
2. Поручила Исполнительному секретарю систематически собирать такую информацию для распространения через механизм посредничества и представить по ней доклад в рамках рассмотрения на восьмом совещании Вспомогательного органа по научным, техническим и технологическим консультациям плана работ по биологическому разнообразию внутренних водных ресурсов.

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Пункты</u>	<u>Стр.</u>
ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ РЕЗЮМЕ		1
ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ		1
I. ВВЕДЕНИЕ.....	1-5	4
II. ПУТИ И СРЕДСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАБОТ	6-27	4
III. ПУТИ И СРЕДСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА РАБОТ ВОНТТК.....	28-38	13
IV. ПРОБЕЛЫ И ПРЕПЯТСТВИЯ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА РАБОТ ВОНТТК.....	39-43	18
V. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....		20
<u>Приложение</u>		
ОРГАНИЗАЦИИ, ЗАНИМАЮЩИЕСЯ БИОЛОГИЧЕСКИМ РАЗНООБРАЗИЕМ МАЛЫХ ОСТРОВНЫХ ГОСУДАРСТВ И ГОСУДАРСТВ, СТРАДАЮЩИХ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАТАСТРОФ.....		21

I. ВВЕДЕНИЕ

1. На своем четвертом совещании, прошедшем в Братиславе в мае 1998 года, Конференция Сторон Конвенции о биологическом разнообразии приняла решение IV/4, касающееся статуса и тенденций биологического разнообразия внутренних водных экосистем и вариантов сохранения и устойчивого использования таких экосистем, включая программу по биологическому разнообразию внутренних водных экосистем и связанные с ней вопросы идентификации и мониторинга, методологии оценки и таксономии.
2. Принятая в соответствии с решением IV/4 программа работ изложена в приложении I к данному решению и охватывает следующие области:
 - a) оценка статуса и тенденций биологического разнообразия внутренних водных экосистем и выявление вариантов их сохранения и устойчивого использования (часть A), включая: общие мероприятия, выполняемые Исполнительным секретарем Конвенции о биологическом разнообразии /КБР/ и ВОНТТК (раздел 1); план работ ВОНТТК (раздел 2); рекомендации Сторонам (раздел 3); финансирование (раздел 4);
 - b) предоставление научных консультаций и обеспечение дальнейшего руководства для содействия в развитии Приложения I Конвенции на национальном уровне применительно к идентификации и мониторингу в отношении внутренних водных экосистем (часть B);
 - c) анализ методики оценки биологического разнообразия применительно к внутренним водным экосистемам (часть C);
 - d) насущный характер мероприятий по таксономии (часть D).
3. В приложении II к тому же решению излагаются возможные временные рамки для программы работ в отношении деятельности ВОНТТК.
4. В ходе четвертого совещания Вспомогательный орган по научным, техническим и технологическим консультациям (ВОНТТК) поручил Исполнительному секретарю подготовить доклад о путях и средствах выполнения программы работ по сохранению биологического разнообразия во внутренних водоемах. Такой доклад, подготовленный на этом раннем этапе выполнения программы работ может способствовать достижению трех целей: 1) проведению оценки и распространению информации о том, как выполняется программа работ; 2) выявлению пробелов и препятствий, мешающих выполнению программы, и 3) рекомендации в отношении того, какими именно средствами продолжать выполнение программы работ. Этот документ также предназначен в качестве источника такой информации для Сторон, которая поможет им в выполнении программы работ, согласно части A, раздела III программы работ.
5. В соответствии со структурой программы работ в разделе II настоящей записки содержится информация о способах и средствах выполнения программы работ за счет акцента на способах и средствах проведения общих мероприятий. В разделе III рассматриваются способы и средства выполнения плана работ ВОНТТК, в разделе IV обсуждаются пробелы и препятствия, мешающие выполнению плана работ ВОНТТК.

II. ПУТИ И СРЕДСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАБОТ

A. Сотрудничество с другими организациями в выполнении общих мероприятий

6. В пункте 1 программы работ Конференция Сторон поручает Исполнительному секретарю продолжать и далее углублять сотрудничество с организациями, институтами и Конвенциями, занимающимися исследованиями, эксплуатацией и сохранением биологического разнообразия внутренних водных ресурсов, включая, в том числе, Конвенцию о водно-болотных угодьях, ФАО, ИКЛАРМ, Глобальное водное партнерство, Глобальный водный совет, ПРООН, ЮНЕП, ДИВЕРСИТАС, "Уэтлэндс Интернешнл", МСОП, Всемирный банк, Боннскую конвенцию.

7. В свете вышеупомянутого пункта, - в июле 1998 и в августе 1999 годов Исполнительный секретарь направил письма в соответствующие организации и институты с целью привлечь их внимание к решению IV/4; Этим организациям было предложено представить тематические исследования и информацию, имеющие отношение к программе работ по сохранению биологического разнообразия внутренних водных ресурсов. Тематические исследования были представлены лишь одной из организаций - Всемирным банком, хотя полученная информация указывает на то, что ряд различных организаций либо уже провел, либо в настоящее время проводит подобные исследования конкретных объектов. Ниже содержится краткий анализ информации по соответствующей деятельности организаций, занимающихся биоразнообразием внутренних водоемов. В полном виде эта информация размещена на странице секретариата в сети Интернет (по адресу <http://www.biodiv.org>). В качестве следующего шага предполагается выявить конкретные области для их охвата в рамках совместных планов работ между Конвенцией о биологическом разнообразии и указанными организациями/учреждениями.

1. Конвенция о водно-болотных угодьях

8. Конвенция о водно-болотных угодьях выполняет ряд мероприятий в целях усиления сотрудничества и согласованности усилий с Конвенцией о биологическом разнообразии в представляющих общий интерес областях. Эта работа началась с момента принятия в мае 1998 года совместного плана работ с Конвенцией о биологическом разнообразии. На седьмом совещании Конференции Сторон Конвенции о водно-болотных угодьях, прошедшем в Коста-Рике в мае 1999 года, был принят ряд резолюций и рекомендаций в отношении программы работ по биологическому разнообразию внутренних водных ресурсов. Ниже приведены некоторые примеры.

a) Рекомендация 7.2 по малым островным развивающимся государствам, островным водно-болотным экосистемам и Рамсарской конвенции. В этой рекомендации содержится призыв к Постоянному комитету Рамсарской конвенции провести анализ Барбадосской программы действий по устойчивому развитию малых островных развивающихся государств и определить приоритетные действия и мероприятия в отношении островных водно-болотных экосистем.

b) Резолюция VII.18 по Указаниям для включения мер по сохранению и рациональному использованию водно-болотных угодий в практику использования речных бассейнов. Резолюция предназначена для того, чтобы помочь Сторонам включить экосистемный подход в системы эксплуатации речных бассейнов. При этом вопросы, связанные с поддержанием целостности экосистем, занимают приоритетное место в процессе принятия решений, связанном с интегрированной системой использования водных ресурсов. В этом отношении секретариаты Рамсарской конвенции и Конвенции о

биологическом разнообразии в настоящее время разрабатывают проектное предложение по Интегрированной инициативе речных бассейнов.

с) В резолюции VII.20, касающейся приоритетов в отношении инвентаризации водно-болотных угодий, отмечено неудовлетворительное состояние глобальных кадастров водно-болотных угодий и рекомендован ряд приоритетных действий по исправлению этой ситуации. Рамсарская группа по научно-техническому анализу (СТРП) подготовила доклад о системах раннего обнаружения экологических изменений в водно-болотных угодьях. Настоящий доклад дает Сторонам Рамсарской Конвенции основу для мониторинга с целью выявления воздействий на экосистемы с водной доминантой. Кроме того, в этом докладе рассматриваются показатели и критерии, которые могут быть непосредственно использованы для программы работ ВОНТТК по внутренним водным экосистемам и в рамках мультидисциплинарной проблемы показателей биологического разнообразия.

d) Резолюция VII.11, касающаяся стратегических рамок и установок для будущего создания перечня водно-болотных угодий, имеющих международное значение, представляет интерес для Конвенции о биологическом разнообразии в том смысле, что в ней подробно описан систематический подход к будущим мероприятиям по определению участков в рамках Конвенции с целью формирования такого представления о «международной сети водно-болотных угодий, которое необходимо для сохранения глобального биологического разнообразия и поддержания человеческой жизни за счет выполняемых ими экологических и гидрологических функций»;

e) Резолюция VII.17, касающаяся восстановления как элемента планирования на национальном уровне мероприятий по сохранению и рациональному использованию водно-болотных угодий, содержит критерии, предназначенные для того, чтобы помочь Договаривающимся Сторонам провести анализ затрат, связанных с реабилитацией или восстановлением водно-болотных экосистем, и преимуществ, которые могут быть получены в результате такой реабилитации или восстановления.

9. В своей совокупности резолюции и рекомендации, сформулированные на седьмом совещании Конференции Сторон Конвенции о водно-болотных угодьях, представляют собой исчерпывающий и интегрированный «набор инструментов» для выполнения Конвенции. В целях сотрудничества и достижения эффекта от совместной работы научных и технических органов обеих Конвенций, рекомендуется продолжить текущую практику взаимного приглашения председателей таких органов участвовать в рабочих совещаниях органов, в соответствии с пунктом 12 программы работ.

2. ДИВЕРСИТАС

10. ДИВЕРСИТАС имеет многочисленные Специальные целевые области исследования (СТАР). Целью СТАР в отношении биологического разнообразия внутренних водных ресурсов является выявление конкретных областей исследования, которые либо являются новыми, либо имеют достаточное экологическое и экономическое значение для того, чтобы оправдать разработку и проведение относящейся к ним международной программы. Предлагаемые компоненты исследований:

1. Инвентаризация и мониторинг биоразнообразия во внутренних водных ресурсах.

2. Происхождение, поддержание и изменения биологического разнообразия внутренних водных ресурсов: детерминанты разнообразия биологических видов.
3. Биоразнообразии и функционирование экосистем во внутренних водах.
4. Устойчивое использование внутренних водных экосистем.
5. Биоразнообразии живых водных ресурсов как показатель состояния окружающей среды.
6. Культурные аспекты биоразнообразии внутренних водных ресурсов.
7. Просветительско-учебная деятельность.

ДИВЕРСИТАС также готовит: исследования внутренних водных ресурсов в западной части Азиатско-тихоокеанского района, которые будут проводиться в 2001 и 2002 годах в соответствии с общими сопоставимыми пособиями в связи с Международным годом наблюдения за биоразнообразием (IBOY); экспериментальные водные сетевые участки (PLANETS); а также перечень биоразнообразии пресных водоемов на африканском континенте (AFRIBIO).

3. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН

11. ФАО занимается многочисленными аспектами устойчивого использования и сохранения биоразнообразии во внутренних водных экосистемах. Что касается воды как природного ресурса, основной груз обязанностей в этой области лежит на Управлении развития водных и земельных ресурсов, а в том, что касается вопросов биоразнообразии - на Управлении рыболовства. Последнее сформулировало три широкие стратегические цели:

- a) содействие росту вклада со стороны ответственных рыболовных хозяйств и аквакультуры в мировые поставки продовольствия и продовольственную безопасность;
- b) содействие эффективному, устойчивому и ответственному управлению рыболовным сектором на глобальном, региональном и национальном уровнях в рамках Кодекса поведения ответственных рыболовных хозяйств; и
- c) глобальный мониторинг и стратегический анализ рыболовных хозяйств с целью формирования качественной основы для прогнозирования производственного потенциала, тенденций динамики ресурсов и воздействия рыболовства на окружающую среду.

11. В 1995 году, с целью популяризации новых методик управления рыболовным хозяйством, ФАО приняла Кодекс поведения ответственных рыболовных хозяйств. Это было сделано для обеспечения "необходимых рамок для предпринимаемых на национальной и международной основе усилий по обеспечению устойчивого использования водных живых ресурсов в гармонии с окружающей средой" (ФАО, 1995 год). Кодекс поведения и дополняющие его технические установки признают значение биологического разнообразия применительно к рыболовному промыслу во внутренних водах. В целях содействия выполнению Кодекса - для внутренних рыболовных хозяйств разработан ряд технических установок (ФАО, 1997 год). В этих установках отмечается особый характер рыболовного промысла во внутренних водоемах в том смысле, что наибольшее воздействие на рыболовные хозяйства оказывают факторы, находящиеся за пределами отрасли. В настоящее время осуществляется проект по увязке Кодекса

поведения с положениями Конвенции о биологическом разнообразии с целью повышения осведомленности пользователей Кодекса поведения о Конвенции о биологическом разнообразии. ФАО работает над повышением качества рыболовной статистики во внутренних водоемах в свете того факта, что фактическая добыча рыбы во внутренних водоемах может в 2-5 раз превышать уровни, официально сообщаемые национальными правительствами (ФАО, 1999 год). ФАО также поддерживает базу данных об интродукциях водных биологических видов, в которой содержится документация по масштабам и результатам такой деятельности (Гарибальди и Бартли, 1999 год). Эта база данных может оказаться полезной в целях отчетности на национальном уровне по интродукции чужеродных видов и воздействию, оказываемому такими видами на биологическое разнообразие, включая биоразнообразие во внутренних водных экосистемах. ФАО работает в сотрудничестве с другими институтами, такими как ИКЛАРМ, Институт водных ресурсов (ИВР), Всемирный центр мониторинга и охраны окружающей среды (ВЦМООС), Всемирная комиссия по плотинам, с региональными организациями, такими как Комиссия по реке Меконг, и с национальными правительствами. Цель сотрудничества – обмен опытом на предмет более качественного сохранения и устойчивого использования биоразнообразия во внутренних водных ресурсах.

4. Международный центр по разумной эксплуатации живых водных ресурсов (ИКЛАРМ)

12. ИКЛАРМ осуществляет ряд мероприятий, связанных с биологическим разнообразием внутренних водных ресурсов, включая:

- a) разработку биологической базы данных, называемой "Фишбейс" (Рыбная база), в сотрудничестве с ФАО и другими партнерскими организациями. «Рыбная база» содержит важнейшую информацию (номенклатура, морфология, тропическая экология, динамика популяций, физиология, иллюстрации, карты и т.д.) по 23 тысячам из имеющихся на сегодняшний день 25 тысяч /по оценкам/ видов костных рыб;
- b) разработку предложения «Рыба будущего» совместно с МСОП, Международным фондом флоры и фауны (ФФИ) и ВЦМООС с целью сохранения и устойчивого использования видов рыб, обитающих в пресных водоемах;
- c) создание основы для Международной сети генетики в аквакультуре (ИНГА), состоящей из 13 стран-членов и 11 известных научно-исследовательских учреждений, которая должна стать механизмом для обмена информацией, главным образом, по выращиваемым на фермах пресноводным породам рыб, карповым и тиляпиям;
- d) организацию конференции в сотрудничестве с ФАО под девизом «На пути к политике сохранения и устойчивого использования водных генетических ресурсов», материалы которой будут распространяться на пятом совещании ВОНТТК;
- e) организацию трехдневной научной конференции по эгидой АСР-Рыболовной исследовательской инициативы Европейского союза и Европейской комиссии по устойчивому использованию водного разнообразия: данные, документы и сотрудничество. Материалы конференции и CD-ROM, содержащий тексты 35 представленных на конференции докладов, будут распространены на пятом совещании ВОНТТК;
- f) создание «Информационной системы по водному животному разнообразию» (AADIS), в сотрудничестве с ФАО и Всемирным рыболовным трестом (WFT);

g) подготовку материалов и анализа по системам внутренних водных ресурсов и по исследованиям показателей устойчивости для интегрированных фермерских систем, включая разработку и тестирование программного обеспечения (RESTORE) для интегрированного управления ресурсами на уровне фермы;

h) исследования по следующим тематикам: «Сохранение и использование западноафриканских видов тилапии (*Sarotherodon melanotheron*) для получения новых знаний и усовершенствования методов работы с этим и другими видами»; «Генетическое разнообразие усача (*Barbodes gonionotus*) в Юго-Восточной Азии: методика определения центра (центров) генетического разнообразия пресноводных рыб»; «Моделирование управления водными потоками для оптимизации продуктивности водных ресурсов в бассейне реки Меконг»; оценка полезности прудов в интегрированных фермерских системах и в граничащих с лесом зонах в нагорной части провинции Кверино на Филиппинах; миграция мелких карповых (*Barbus spp.*), занимающих важное место в рационе сельского и городского населения в бассейне озера Чилва в Малави.

11. Дополнительную информацию о деятельности ИКЛАРМ в отношении биоразнообразия во внутренних водоемах можно найти в стратегическом плане Центра на 2000-2020 годы, куда включено приложение по исследованиям водных ресурсов в развивающихся странах: данные и оценка по региону и по системам ресурсов.

5. Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)

12. Секретариат ЮНЕП представил краткий доклад о работе и результатах Конференции по политике использования водных ресурсов на африканском континенте, прошедшей в Найроби в мае 1999 года. Конференция была организована Всемирным банком и правительством Кении в сотрудничестве с ЮНЕП в рамках Глобального водного партнерства. Была признана необходимость разработки адекватной стратегии для решения распространенных проблем нехватки воды, равного распределения воды, загрязнения водных ресурсов, ухудшения состояния водосборных бассейнов, борьбы с водорослями и гиацинтами, а также стратегии в отношении природоохранных аспектов водопользования. На Конференции обсуждался вопрос использования трансграничных /находящихся на территории нескольких стран/ водных ресурсов, экономические аспекты и вопросы финансирования, регулирования, статутного и обычного водного законодательства, учреждений, а кроме того формирующихся и новаторских механизмов по управлению водными ресурсами и их устойчивому использованию.

6. Международная программа по водно-болотным угодьям

13. Ряд проектов в рамках программы по водно-болотным угодьям конкретно направлен на оценку биоразнообразия во внутренних водоемах.

а) Оценка пресноводного разнообразия в Латинской Америке и Карибском бассейне; проекты по рыбному биоразнообразию в Папуа - Новой Гвинее, в нижней части бассейна реки Меконг и во внутренней дельте реки Нигер в Мали; сохранение широкооротой касатки в восточном Калимантане, Индонезия; атлас пролетных путей уток, гусей и лебедей в Азии, а также в контексте Африкано-евразийского соглашения по перелетным водоплавающим птицам (AEWA); журавли в северо-восточной азиатской перелетной зоне (в контексте Стратегии сохранения перелетных водоплавающих птиц в АТР: 1996-2000).

b) В настоящее время идет разработка проектов в Китае, Узбекистане и Малайзии, направленных на использование и сохранение внутренних водно-болотных участков с различными типами естественных сред обитания: высокогорных болот, рек, озер, торфяно-болотных лесов.

c) Более широкий диапазон мероприятий, связанных с биоразнообразием в внутренних водоемах, включает организацию региональных и национальных программ, перечней, стратегий, планов действий и учебно-подготовительных мероприятий в отношении водно-болотных угодий в таких регионах, как Юго-Восточная Азия, южная часть Тихоокеанского побережья, Восточная Европа, Средиземноморье, Африка, Северная и Южная Америка.

d) Также важную роль в сохранении биоразнообразия играют мероприятия, проходящие в рамках «Уэтлэндс Интернешенал», по обмену информацией и установлению контактов, включая: публикацию бюллетеней на региональном и национальном уровнях на ряде языков; 21 группу специалистов и всемирные сети экспертов, занимающихся широким спектром проблем (от вопросов сохранения популяций фламинго до восстановления водно-болотных угодий); несколько интернетовских сайтов с перекрестными ссылками, поддерживаемых группами специалистов «Уэтлэндс Интернешенал» и служащих механизмом доведения информации до широких слоев общественности по различным вопросам биоразнообразия водно-болотных угодий и по осуществляемым в настоящее время проектам.

e) В ходе первого проекта МедВет в средиземноморье, в котором роль главного организатора и координатора выполняла «Уэтлэндс Интернешенал», были разработаны региональные установки для оперативной оценки биологического разнообразия внутренних водоемов по различным типам водно-болотных угодий. Среди результатов этого финансируемого Европейским союзом проекта: информация о ходе составления кадастров водно-болотных угодий в средиземноморском регионе; методическое руководство по мониторингу водно-болотных угодий; пятитомный комплект для инвентаризации водно-болотных угодий в средиземноморском регионе, включая:

- i) информационное руководство;
- ii) регистрацию данных;
- iii) систему описания среды обитания;
- iv) расшифровку фотографической информации и картографические условные знаки;
- v) инструкцию по базе данных.

На основании опыта МедВет, в настоящее время, параллельно с созданием Европейской информационной сети по водно-болотным угодьям, планируется разработать документ для создания национальных кадастров водно-болотных угодий в форме программного обеспечения для стандартной базы данных по водно-болотным угодьям.

f) В число проектов по водосборным и речным бассейнам, в которых принимала участие «Уэтлэндс Интернешенал», входят: рациональная эксплуатация водно-болотных угодий в Аргентине и других странах Южной Америки; Тасек Бера и озеро Чини в Малайзии; Бербак и Данау Сентарум в Индонезии; озеро Логтак в Индии; низовья Волги в России; трансграничные водно-болотные угодья в Центральной Европе.

g) В материалах конференций по водно-болотным угодьям и конференций по развитию, прошедших в 1995 году в Куала-Лумпуре и в 1998 году в Дакаре, а также в других публикациях «Уэтлэндс Интернешенал» содержится информация о многочисленных тематических исследованиях управления и использования водных ресурсов.

7. Всемирный банк

11. В последние несколько месяцев Всемирный банк разработал ряд норм в отношении биоразнообразия внутренних водоемов, которые были опубликованы Межамериканским банком развития. Кроме того, в последнее время Всемирный банк использует также новый аналитический инструмент, так называемое «Наложение». Это делается с тем, чтобы учитывать в экономической и отраслевой деятельности Всемирного банка ущерб, причиняемый в результате воздействия производства на окружающую среду. Концепция «Наложения» работает по тому же принципу, что и распечатанный на прозрачной бумаге график или схема, которые становятся как бы дополнением, новым слоем на уже имеющейся поверхности. Концепция «Наложение» добавляет природоохранный компонент в отраслевые исследования. Эта концепция будет применяться в рамках «Национального вьетнамского гидроэнергетического исследования», цель которого – обеспечение того, чтобы планирование и использование водных ресурсов во Вьетнаме осуществлялось с полным учетом функций биоразнообразия в пресноводных водоемах и широкой экономической ценности таких функций. Это будет достигнуто посредством:

- a) демонстрации экономического значения пресноводного биоразнообразия на местном и более широком уровнях;
- b) оценки дополнительных расходов (на смягчение последствий) на устойчивое использование пресноводного биоразнообразия в районах, обозначенных в качестве пригодных для строительства различных гидроэнергетических и других инфраструктурных объектов;
- c) понимания того, как распределены запасы рыбы и других пресноводных организмов и их сред обитания во Вьетнаме и за его пределами;
- d) предоставления рекомендаций по разработке и реализации таких программ создания гидроэнергетических объектов и других объектов водопользования, которые позволят использовать водные ресурсы без ущерба пресноводному биоразнообразию;
- e) проведения национального семинара с присутствием высокопоставленных государственных чиновников, на котором будут обсуждены, усовершенствованы и распространены идеи и находки, сделанные в результате применения концепции «Наложения».

8. МСОП – Всемирный союз охраны природы

11. МСОП начал реализацию пресноводной инициативы, направленной на увеличение возможностей членов и партнеров МСОП по выявлению угроз пресноводным ресурсам и пресноводным экосистемам; и по разработке и реализации мер, направленных на сохранение и устойчивое использование пресноводных ресурсов и экосистем. Инициатива имеет три цели:

- a) обобщение имеющихся знания и использование их для повышения осведомленности лиц и организаций, принимающих решения, а также лиц и организаций,

распоряжающихся водными ресурсами, о вопросах, связанных с сохранением и устойчивым использованием пресноводных ресурсов;

b) разработку управленческих инструментов и создание возможности для сотрудничества с лицами и организациями, принимающими решения, и организациями, распоряжающимися водными ресурсами в целях поощрения их к переходу к новой практике устойчивого использования пресноводных ресурсов; и

c) работу на различных уровнях, начиная от небольших водосборных бассейнов (включая субводосборные бассейны) до бассейнов рек, протекающих по территории нескольких стран, - с целью совершенствования и развития сотрудничества среди учреждений и институтов в интересах сохранения и рационального использования пресноводных ресурсов. В настоящее время в Центральной Америке, на юге Африки, на юге и юго-востоке Азии начинается реализация региональных элементов пресноводной инициативы, направленной на достижение трех указанных целей.

11. Помимо этого, Комиссия МСОП по выживанию биологических видов принимает участие в реализации пресноводной инициативы, в частности, проводя мероприятия, направленные на достижение первой из трех обозначенных выше целей. Комиссия создает ряд региональных сетей с целью внедрения исходного информационного стандарта по состоянию пресноводного разнообразия, на основании которого можно будет на постоянной основе отслеживать будущие тенденции. Комиссия по выживанию биологических видов уже собрала информацию, которая, как представляется, дает основание считать, что биоразнообразие внутренних водных ресурсов находится под значительно более серьезной угрозой, чем биоразнообразие суши или морей и океанов. На глобальном уровне эта инициатива будет обобщать информацию по интегрированному управлению водосборными территориями и сообщать результаты влиятельным членам, участникам и целевым аудиториям. Участники инициативы МСОП стремятся к тесным партнерским отношениям с другими организациями и намереваются предоставить имеющуюся у них информацию Сторонам Конвенции о биологическом разнообразии, с тем чтобы оказать содействие последним в сохранении и устойчивом использовании биологического разнообразия внутренних водных ресурсов.

В. Разработка совместного плана работ с Конвенцией о водно-болотных угодьях

12. В пункте 2 программы работ Конференция Сторон призвала Исполнительного секретаря Конвенции о биологическом разнообразии и генерального секретаря Конвенции о водно-болотных угодьях составить план работ, предусматривающий сотрудничество между двумя Конвенциями, а также избежать дублирования усилий, предпринимаемых обеими Конвенциями. При этом сделана ссылка на меморандум о сотрудничестве с Конвенцией о водно-болотных угодьях и на решение III/21 Конференции Сторон, в соответствии с которыми Конвенция о водно-болотных угодьях будет одним из ведущих партнеров по внутренним водным экосистемам.

13. Усилиями бюро Конвенции о водно-болотных угодьях и секретариата Конвенции о биологическом разнообразии подготовлен совместный план работ (СПР), который был распространен на четвертом совещании Конференции Сторон по Конвенции о биоразнообразии (UNEP/CBD/COP/4/Inf.8) и утвержден на Конференции Сторон решением IV/15. В конце 1999 года будет подготовлен новый Совместный план работ, который будет рассмотрен Постоянным комитетом Конвенции о водно-болотных угодьях и ВОНТТК в ходе пятого совещания.

C. Сотрудничество с Комиссией по устойчивому развитию

14. В пункте 3 программы работ Конференция Сторон изъявляет желание продолжать тесное сотрудничество с Комиссией по устойчивому развитию в деле разработки стратегического подхода к управлению пресноводными ресурсами с целью обеспечить учет вопросов биологического разнообразия в процессе разработки такой стратегии.

15. С этой целью секретариат сотрудничает с Подкомитетом по водным ресурсам Административного комитета по координации, который выполняет функции руководителя задания по статье 18 (Пресноводные ресурсы) Повестки дня 21, и с другими соответствующими органами Организации объединенных наций по результатам шестого совещания Комиссии по устойчивому развитию, прошедшего в апреле-мае 1998 года, и в соответствии с поручениями, содержащимися в 8 (b) решения IV/4. В цели такой работы, среди прочего, входит: выявить пробелы и непоследовательности в реализации программ организаций, входящих в подкомитет административного комитета по координации; рассмотреть пути повышения эффективности выполнения программ и расширения возможностей для совместной программной деятельности; рассмотреть потенциал соглашений о сотрудничестве, и там, где это уместно, учесть опыт, приобретенный в рамках существующих программ в системе ООН; оценить степень успешности стратегических подходов к устойчивому развитию, управлению, защите и использованию пресноводных ресурсов в процессе достижения целей, обозначенных в главе 18 Повестки дня 21; разработать глобальную картину состояния пресноводных ресурсов и потенциальных проблем.

D. Составление реестра экспертов

16. В пункте 4 программы работ Конференция Сторон поручила Исполнительному секретарю составить реестр экспертов по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия внутренних водных ресурсов, призвала национальные правительства выдвигать таких экспертов для включения в реестр, отметив при этом, что бюро Рамсарской конвенции также занимается составлением аналогичного реестра специалистов.

17. На сегодняшний день в реестр экспертов по биологическому разнообразию внутренних водных ресурсов Конвенции о биологическом разнообразии включено 223 специалиста, выдвинутых 44 странами. Этот реестр размещен в сети Интернет через механизм посредничества Конвенции по следующему адресу: <http://www.biodiv.org>. Следует отметить, что в феврале 1998 года Рамсарская конвенция ввела в действие собственную базу данных об экспертах по водно-болотным угодьям, включающую 300 специалистов по различным аспектам рационального использования водно-болотных угодий из самых разных стран мира. реестры экспертов обеих Конвенций соединены перекрестными ссылками через общую первую страницу сайта на Интернетe (<http://www.biodiv.org/rioconv/websites.html>). Далее, в настоящее время Рамсар определяет национальные координационные центры для оказания Группе научно-технического анализа содействия в работе, участвуя также в работе по всем направлениям и помогая привлекать к ней других экспертов из разных стран. Аналогичным образом, Сторонам Конвенции о водно-болотных угодьях предложено назначить по одному государственному и негосударственному координационному центру на национальном уровне по вопросам, касающимся информационной работы, образования и просветительской деятельности, а также повышения степени осведомленности общественности.

Е. Роль механизма посредничества

18. В пункте 5 программы работ подтверждается, что механизм посредничества Конвенции о биологическом разнообразии должен использоваться для содействия обмену информацией и передаче технологии, имеющей отношение к сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия во внутренних водных ресурсах. С этой целью в механизм посредничества, помимо реестра экспертов, включены также тематические исследования и информация, предоставленная Сторонами и различными организациями по биоразнообразию внутренних водных ресурсов. Кроме того, работа механизма посредничества с целью повышения его эффективности была предметом оценки и анализа, в частности, в национальных докладах.

Ф. Сотрудничество на раннем этапе с малыми островными государствами и государствами, страдающими от экологических катастроф

19. В пунктах 6 и 7 программы работ Конференция Сторон поручает Исполнительному секретарю и ВОНТТК уделить особое внимание сотрудничеству на раннем этапе с малыми островными государствами - в создании методики оперативной оценки, а также с государствами, где внутренние водные экосистемы терпят ущерб в результате экологических катастроф, - в процессе оценки таких катастроф и в проведении смягчающих последствия таких катастроф мероприятий, а также в деле разработки методики оперативной оценки в таких государствах.

20. В связи с этим в качестве первого шага к сотрудничеству, Исполнительный секретарь в сентябре 1999 года направил письма во все национальные координационные центры Конвенции о биологическом разнообразии, обращаясь с просьбой сообщить, несут ли ущерб их внутренние водные ресурсы от экологических катастроф и, по возможности, предоставить тематические исследования и информацию, с тем чтобы начать сотрудничество в деле разработки методики оперативного анализа. На сегодняшний день секретариат не получил ни одного ответа.

21. Далее, в целях удовлетворения запроса Конференции Сторон, содержащегося в пунктах 6 и 7 программы работ, секретариат провел поиск организаций, занимающихся биологическим разнообразием малых островных государств и государств, страдающих от экологических катастроф, с целью, с одной стороны, избежать дублирования усилий, а с другой - воспользоваться возможным эффектом от совместной работы. Результаты такого поиска включены в приложение I (см. ниже).

III. ПУТИ И СРЕДСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА РАБОТ ВОНТТК

22. В данной части настоящей записки речь идет о пункте 8 части А, раздела программы работ, а также сообщается информация о возможных путях и средствах выполнения плана работ ВОНТТК. В пункте 8 сказано, что план работ ВОНТТК следует разрабатывать в сотрудничестве с соответствующими организациями, национальными правительствами и Сторонами, и что план этот должен быть продолжением предпринимаемых в настоящее время усилий по сохранению внутренних водных экосистем. В план работ следует включить элементы, указанные Конференцией Сторон в пунктах 8 а), b), c) и d) программы работ.

23. С этой целью в июле 1998 и в сентябре 1999 гг. Исполнительный секретарь разослал письма во все национальные координационные центры Конвенции, предложив им

направлять тематические исследования и другую информацию, имеющую отношение к пунктам 8 а), b) и c) программы работ. В соответствии с графиком, содержащемся в приложении II к решению IV/4, Исполнительный секретарь подготовит предложения по элементам, обозначенным в пункте 8 d), а именно по разработке методов и технологии оценки товаров и услуг внутренних водных экосистем, реформ по стимулированию и реформ политического характера, также по пониманию функций экосистем. Это будет выполнено в 2002 году, в связи с чем настоящее задание в данном документе не рассматривается.

24. На сегодняшний день тематические исследования и информация предоставлены следующими странами: Аргентиной, Австралией, Великобританией, Бельгией, Болгарией, Китаем, Египтом, Германией, Мексикой, Нидерландами, Португалией и Саудовской Аравией.

А. Пути и средства выполнения пункта 8 а) программы работ

25. Согласно сказанному в пункте 8 а) программы работ, план работ ВОНТТК должен быть составлен таким образом, чтобы, опираясь на имеющуюся информацию и вклад со стороны соответствующих организаций и экспертов, можно было создать более качественную картину биологического разнообразия внутренних водных ресурсов, рационального использования биологического разнообразия и имеющихся опасностей, причем эта картина должна охватывать всю территорию земного шара. В результате выполнения плана работ должны быть, в частности, выявлены области, где нехватка или отсутствие информации серьезно ограничивают качество оценки.

26. В нижеследующих пунктах обобщена информация о том, каким образом страны проводят оценку состояния и тенденций биологического разнообразия внутренних водных ресурсов, использования биологического разнообразия и грозящих ему опасностей. Эта информация почерпнута из тематических исследований и материалов, предоставленных Исполнительному секретарю странами, указанными выше, в пункте 32.

27. Оценка состояния рек на территории Австралийского континента (субпрограмма в рамках Национальной программы по здоровью рек). В цели данной субпрограммы входит: i) провести комплексную оценку состояния внутренних водных ресурсов посредством выявления ключевых регионов для поддержания в «здоровом состоянии» водных и прибрежных территорий, а также путем выявления водных территорий, испытывающих перегрузку; ii) уточнить и применить методiku по улучшению состояния внутренних водных ресурсов, в особенности водоемов, обозначенных в качестве испытывающих перегрузку. В рамках данной субпрограммы осуществлена обширная выборка популяций макро-беспозвоночных на всей территории Квинсленда. Цель данного исследования заключается в анализе распределения и разнообразия таксонов беспозвоночных и в повышении уровня таксономической идентификации. С целью отреагировать на возможные угрозы биологическому разнообразию в настоящее время осуществляется экспериментальный исследовательский проект (в Бернеттском бассейне) по нанесению на карту таксонов макро-беспозвоночных бассейна. Проект должен также помочь определить природоохранную ценность конкретных областей на основе биологических видов-индикаторов. Исследования, проведенные в Австралии Центром совместных исследований пресноводной экологии, дают экологическое понимание того, каким образом можно улучшить состояние внутренних водных ресурсов за счет сотрудничества в области исследований, образования и просвещения, а также передачи кадрам знаний о ресурсах. Исследовательские мероприятия проведены в рамках шести программ: текущие

/...

воды; стоячие воды и эвтрофикация; экология заливных лугов и водно-болотных угодий, качество воды и экологическая оценка; городское управление; рыбная экология.

28. Китай сообщил об исследовании, выполненном на национальном уровне в целях оценки биологического разнообразия рек, озер и водоемов. Антропогенное воздействие на биоразнообразие внутренних водных ресурсов было подвергнуто оценке и классифицировано по следующим видам: воздействие рыболовства; воздействие крупномасштабных работ по сохранению водных ресурсов; воздействие излишней вырубке лесов и расширение сельскохозяйственных угодий за счет озер; воздействие загрязнения водоемов и эвтрофикации; воздействие засоления водоемов. По результатам вышеупомянутого исследования принят ряд мер с целью защиты и восстановления биологического разнообразия внутренних водных ресурсов Китая.

29. В документе по Регионам гидрологической приоритетности и биоразнообразию в Мексике сообщается о двух семинарах, организованных в 1998 году Национальной комиссией по исследованиям и использованию биоразнообразия (CONABIO.) Цель семинаров заключалась в том, чтобы проверить состояние пресноводных сред обитания и отдельных регионов по таким параметрам, как: биологическое богатство; осведомленность широкой общественности или, напротив, нехватка информации; фактическое и потенциальное использование; фактические и потенциальные негативные воздействия на биоразнообразие; природоохранные услуги. Из 110 гидрологических бассейнов, определенных по принципу приоритетности с точки зрения биоразнообразия, 82 используются тем или иным образом, а над 75 нависла та или иная угроза. Кроме того, выявлено 29 регионов, которые являются биологически важными, но по биоразнообразию которых в настоящий момент отсутствует достаточный объем научных данных. По каждому из выявленных регионов подготовлена так называемая техническая архивная карточка, в которой содержится общая информация по озероведению, геологии/почвоведению, водным ресурсам и биоразнообразию, а также по использованию ресурсов, экономическим аспектам и проблемам охраны и использования. В докладе дается также общая оценка биоразнообразия, использования ресурсов, фактических и потенциальных воздействий и угроз.

30. С целью наблюдения за изменениями в водно-болотных средах обитания в Великобритании в 1979, 1984 и 1990 годах были выполнены программы долгосрочного мониторинга землепользования и экологических изменений в сельской местности. В настоящее время в стране продолжается обследование сельских регионов, в которое в качестве важных компонентов входят: разработка усовершенствованных спутниковых и сухопутных картографических методик и использование техники сканирования с воздуха.

31. Португалия представила документ «Положение дел с кадастрами водно-болотных угодий в Средиземноморском регионе», в котором сообщается о различных международных и национальных кадастрах водно-болотных угодий Португалии, включая опубликованный недавно предварительный кадастр, содержащий все имеющиеся и обновленные данные по водно-болотным угодьям. Этот предварительный кадастр охватывает 49 водно-болотных участков, из которых 19 (39%) являются внутренними. Внутренние водно-болотные участки представляют 24% общей поверхности всех водно-болотных территорий в Португалии.

32. Информация, содержащаяся в национальных докладах, была подвергнута анализу. Ниже приводится результат обзора докладов Сторон по биологическому разнообразию

внутренних водных ресурсов, усилиям и действиям в этой области с некоторым акцентом на пробелах:

- a) имеющаяся информация по внутренним водным экосистемам Сторон (такая информация имеется не по всем Сторонам) существенно варьируется - от данных по экосистемному разнообразию до данных по разнообразию видовому;
- b) большинство Сторон пока не определили и не классифицировали водные экосистемы на собственной территории в соответствии со стандартной классификацией;
- c) что касается видового разнообразия, наиболее охваченными из всех пресноводных таксономических групп (ракообразные, моллюски, растения и водоросли) являются рыбы;
- d) что касается внутренних водных экосистем, то наибольший объем оценок и регистрации состояния отмечается в отношении водно-болотных угодий. Также представлена информация по количеству Рамсарских участков и площади поверхности;
- e) о том как Стороны используют биологическое разнообразие внутренних водных экосистем, - информации очень мало (за исключением использования таких экосистем рыболовной промышленностью, что изучено лучше). Данные по рыболовной промышленности представлены, главным образом, в виде общего объема уловов и единиц добычи (например, тонн в год), а также прочая информация по коммерческим видам;
- f) о типах угроз Сторонам известно больше, чем о фактическом воздействии, которое такие угрозы оказывают на внутренние водные экосистемы. В число факторов опасности, воздействующих на внутренние водные экосистемы, входят, главным образом, следующие: загрязнение воды (окисление, промышленные и муниципальные сточные воды, эвтрофикация), потеря среды обитания, эксплуатация водных ресурсов, физическое изменение направления течения вод (например, изменение русел рек, строительство плотин, осушение заболоченных местностей), чрезмерный отлов рыбы, интродукция чужеродных видов. Значение таких факторов варьируется в зависимости от конкретного региона;
- g) стороны готовят, либо уже выполняют национальные стратегические программы по сохранению биологического разнообразия. И хотя такие национальные стратегические программы содержат общие установки и ориентиры по сохранению биологического разнообразия как такового, общие установочные принципы, включенные во многие национальные стратегии и планы действий по биоразнообразию (NBSAP), могут также применяться и к внутренним водным экосистемам;
- h) стороны разрабатывают и реализуют меры по сохранению биологического разнообразия или вносят в них изменения. Три общих для Сторон вида мер по защите и сохранению биологического разнообразия внутренних водных экосистем: законодательство, охраняемые территории и международные Конвенции;
- i) большинство Сторон приняло связанные с водными ресурсами законодательные акты, в которых определяются условия по широкому ряду вопросов, например, запрещается загрязнение водных ресурсов, определяются условия для схем рационального использования; приняты законы, регулирующие рыболовецкую деятельность, которые, среди прочего, устанавливают ограничения и определяют ряд условий для рыболовецкой деятельности;

j) в охраняемые территории входят национальные парки, заповедники и другие участки, обозначенные в качестве представляющих особый интерес в соответствии с применяемыми Сторонами критериями;

к) большинство Сторон Конвенции о биологическом разнообразии также являются договаривающимися сторонами и по другим Конвенциям, связанным с биоразнообразием, таким, например, как Конвенция о водно-болотных угодьях и Конвенция по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС);

l) в настоящее время Стороны планируют или выполняют оценку биологического разнообразия внутренних водных ресурсов как на уровне экосистем, так и на уровне отдельных видов. Программы оценки осуществляются в рамках национальных или международных инициатив.

11. В нижеприведенных публикациях содержится дополнительная информация о состоянии и тенденциях биологического разнообразия внутренних водных ресурсов, об использовании биологического разнообразия и о том, что угрожает биологическому разнообразию:

a) Глобальное пресноводное биологическое разнообразие: стремление к цели (McAllister et al., 1997 год). В книге предлагается обзор состояния пресноводного биологического разнообразия. В соответствии с этим источником пресноводное биологическое разнообразие в настоящее время составляет около 45 тысяч видов, описанных в соответствии с требованиями науки, и, возможно, еще миллион видов, если учитывать неописанные;

b) Всемирный центр по мониторингу и охране окружающей среды недавно опубликовал книгу Пресноводное биологическое разнообразие: предварительная глобальная оценка (WCMC, 1998). В этой книге содержится информация по внутренним водным ресурсам и биологическому разнообразию, и дается первый глобальный обзор «горячих точек» пресноводного биологического разнообразия (т.е. регионов, имеющих особенно высокую ценность с точки зрения биологического разнообразия) по основным группам животных.

11. Более подробное изучение публикаций может помочь в выявлении информации, необходимой для улучшения картины биологического разнообразия внутренних водных ресурсов.

В. Пути и средства выполнения пункта 8 b) программы работ

12. В соответствии с пунктом 8 b) программы работ, план работ для ВОНТТК должен включать разработку и распространение региональных установок по оперативной оценке биологического разнообразия внутренних водных ресурсов для различных типов внутренних водных экосистем.

13. Оперативная оценка необходима в тех случаях, когда существующие угрозы требуют принятия неотложных мер. Оперативная оценка может также выступать в качестве инструмента для лиц или организаций, принимающих решения, с помощью которого они могут в кратчайшие сроки оценить статус биологического разнообразия, с тем чтобы установить четкие приоритеты по охране биологического разнообразия внутренних водных ресурсов. И хотя методика оперативной оценки не позволяет получать такие объемы информации, которые дают серьезные обстоятельные исследования, оперативная

оценка все же остается полезным инструментом для обзора биологического разнообразия в регионе. Ниже приводятся примеры имеющейся методики оперативной оценки биологического разнообразия внутренних водных ресурсов:

а) Австралийская методика оценки состояния рек (AUSRIVAS) представляет собой новый стандартизированный подход, позволяющий провести оперативную оценку экологического состояния реки. Биооценочный компонент AUSRIVAS предполагает использование серии моделей для прогнозирования состава макро-беспозвоночных популяций на речном участке, который имел бы место при отсутствии антропогенного воздействия. Оценки AUSRIVAS сообщаются как соотношение наблюдаемых и ожидаемых таксонов на участке, а затем это соотношение соотносят с неким диапазоном, указывающим на уровень воздействия. Такие модели позволяют руководителям оперативно и рентабельно оценивать состояние рек с помощью стандартной методики, что позволяет устанавливать первоочередные задачи для реабилитационных программ. Ключевой центр по биологическому разнообразию и биоресурсам (университет МакКуэри, Австралия) в настоящее время занимается разработкой методов, позволяющих анализировать функциональное и генетическое разнообразие микробиоты и коррелировать его с состоянием реки. Обнаружение воздействий на таком низком трофическом уровне выполняет роль системы оперативного реагирования на изменения в водосборных бассейнах, что позволяет более ответственно управлять ими;

б) в Великобритании разработана методика оперативной оценки для всех наземных, пресноводных и прибрежных сред обитания животных и растений. В рамках этой методологии, в соответствии с широкой классификационной системой, классифицируются типы земной и водной поверхности, что позволяет обозначать их на базовых картах. Окончательный результат может служить в качестве отправной точки, в соответствии с которой можно оценивать все будущие мероприятия. Преимущество системы заключается в ее простоте и относительной оперативности охвата и оценки территории. Подробное описание данной методики можно найти в материалах Совета по охране окружающей среды (1990 год). Кроме того, система классификации и прогнозирования речных беспозвоночных (RIVPACS) основана на количестве и типах макро-беспозвоночных, обнаруженных вдоль указанных участков рек посредством скоординированной по времени выборки и с использованием, главным образом, мелкаячеистой сети (либо драги для глубоких участков). Благодаря использованию этой технологии удалось разработать речную классификацию, основанную на результатах, полученных по 684 контрольным участкам в Соединенном Королевстве. В качестве контрольных отбираются такие участки, которые характерным образом представляют различные типы рек, относительно свободных от антропогенных нагрузок. Преимущество системы заключается в простоте использования и необходимости лишь скромного уровня таксономических знаний;

с) "Фишбейс", разработанная ФАО и ИКЛАРМ в сотрудничестве с другими организациями составляет на сегодняшний день одну из наиболее обширных баз данных по биологическим видам, являющимся объектом промысла и обитающим во внутренних водах. Анализ таких данных по временной серии позволяет оперативно обнаруживать тенденции в национальных, региональных, глобальных, экологических и таксономических базах. Эта база данных позволяет проводить дальнейшую оперативную оценку тенденций и проверку гипотез (см., например, Pauly et al., 1998 год);

d) Conservation International разработал программу оперативной оценки (AquaRAP) для водных экосистем. Цель AquaRAP заключается в получении оперативной оценки биологической и природоохранной ценности пресноводных экосистем и в разработке рекомендаций по сохранению и управлению экосистемами на интегрированной основе. Экспедиции AquaRAP предназначены для того, чтобы выявить максимальный объем имеющейся информации к охране окружающей среды за минимальное количество времени. В ходе таких экспедиций полевые группы, куда входят ученые, представляющие страну пребывания, изучают биологические, физические и, по возможности, антропологические аспекты водосборных бассейнов. Кроме того, водосборные бассейны также классифицируются по 13 критериям, в числе которых: неоднородность среды обитания, уникальность среды обитания, уровень существующей угрозы и степень хрупкости. Организмы идентифицируются в соответствии с наиболее подходящим таксономическим уровнем (род или вид). Результаты AquaRAP обрабатываются в течение года после экспедиции. Координационный комитет AquaRAP определил 10 бассейновых проектов глобальной приоритетности по всему южноамериканскому континенту, которые будут осуществляться в течение ближайших пяти лет. Координационный комитет планирует также использовать исследовательские протоколы (после того как они будут установлены для Южной Америки) для проведения исследований на других континентах.

С. Пути и средства выполнения пункта 8 с) программы работ

11. Согласно сказанному в пункте 8 с) программы работ, в план работ ВОНТТК должны быть включены тематические исследования и обобщение опыта, вытекающего из таких исследований, в целях распространения информации через механизмы посредничества и другие механизмы.

12. Восемь тематических исследований были представлены в секретариат четырьмя из Сторон. Еще пять были выявлены в национальных докладах и два обнаружены в других материалах. Компиляцию и обобщение этих тематических исследований можно найти на интернетовской странице секретариата. Эти тематические исследования могут быть подытожены следующим образом:

a) многие из них соответствуют более чем одной из областей, выявленных в пунктах 8 с), i), vii). Например, подход на основе экосистемы (подпункт 8 с) i) часто используется для восстановительных мероприятий (подпункт 8 с) iv)). Кроме этого, все большее и большее признание получает экосистемный подход и с его преимуществами;

b) исходя из материалов тематических исследований по каждому из описанных в программе работ участков, коррективные действия превосходят по числу другие виды действий. Успешные результаты дают проекты по восстановлению и реабилитации, о которых сообщается в данных тематических исследованиях;

c) признается важное значение вовлеченности местного населения в программы (на всех их этапах) по управлению водными ресурсами или средами обитания, поскольку во многих тематических докладах сообщается о роли местного населения в различных типах проектов.

IV. ПРОБЕЛЫ И ПРЕПЯТСТВИЯ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА РАБОТ ВОНТТК

А. Пробелы и препятствия, связанные с выполнением пункта 8 а) программы работ

11. Несмотря на то, что Стороны предоставили некоторую полезную информацию, ограниченный объем такой информации на данном этапе не позволяет составить более качественной картины биологического разнообразия внутренних водных ресурсов.

12. Низкий уровень знаний на национальном уровне представляет собой одно из крупнейших препятствий для оценки состояния биологического разнообразия внутренних водоемов. Согласно утверждениям экспертов, принимавших участие в семинаре по биоразнообразию внутренних водоемов, прошедшему в городе Вагенинген, Нидерланды, в 1997 году (см. UNEP/CBD/SBSTTA/3/Inf.26), «по некоторым регионам знания (о состоянии и тенденциях биологического развития внутренних водоемов и имеющихся угрозах) имеются, но по большинству регионов информация либо отрывочна, либо отсутствует». Следовательно, одним из приоритетов должно быть усовершенствование имеющейся базы знаний по биологическому разнообразию во внутренних водных экосистемах.

В. Пробелы и препятствия, связанные с выполнением пункта 8 b) программы работ

13. Главное препятствие развитию и распространению региональных установок и ориентиров по оперативной оценке биологического разнообразия во внутренних водоемах заключается в том, что в настоящее время не существует исчерпывающего анализа методологий оперативной оценки, их преимуществ и недостатков.

14. Хотя некоторые страны и организации и разрабатывают в настоящее время методологии оперативной оценки, эти усилия необходимо еще согласовать и скоординировать.

С. Пробелы и препятствия, связанные с выполнением пункта 8 с) программы работ

15. Предоставленные Исполнительному секретарю тематические исследования недостаточны по количеству, либо недостаточно подробны. Исполнительному секретарю следует продолжить анализ информации, исходя из представленных материалов с целью получения репрезентативной и достоверной оценки сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия внутренних водных ресурсов.

V. БИБЛИОГРАФИЯ

- FAO 1995. Code of Conduct for Responsible Fisheries. FAO, Rome. 41 p.
- FAO 1997. Inland Fisheries. Technical Guidelines for Responsible Fisheries, No 7. FAO, Rome.
- FAO 1999. Review of the State of the World Fishery Resources: Inland Fisheries. FAO Fisheries Circular No 942. Rome, Italy.
- Garibaldi, L. and Bartley, D.M. 1999. The database on introductions of aquatic species (DIAS) : the web site. FAO Aquaculture Newsletter No. 20 : 20-24.
- Kaly, U., Briguglio, L., McLeod, H., Schmall, S., Pratt, C. and Pal, R. 1999. Environmental Vulnerability Index (EVI) to summarise national environmental vulnerability profiles. South Pacific Applied Geoscience Commission (SOPAC) Technical Report 275.
- McAllister, D.E., Hamilton, A.L. and Harvey, B. 1997. Global Freshwater Biodiversity : Striving for the integrity of freshwater ecosystems. Sea Wind 11(3).
- Nature Conservancy Council. 1990. Handbook for Phase 1 habitat survey – a technique for environmental audit. Nature Conservancy Council. Peterborough.
- Pauly D. and Christensen V., Dalsgaard J., Forese R., and Torres F. Jr. 1998. Fishing down marine food webs. Science (Wash.) 279: 860-863.
- World Conservation Monitoring Centre. 1998. Freshwater Biodiversity: a preliminary global assessment. Groombridge, B. and Jenkins, M. (eds.) WCMC Biodiversity Series No. 8. World Conservation Press.
- Wright, J.F., Furse, M.T. and Moss, D. 1998. River classification using macroinvertebrates : RIVPACS applications. Aquatic conservation : Marine and Freshwater Ecosystems. 8 : 617-631.

Приложение

ОРГАНИЗАЦИИ, ЗАНИМАЮЩИЕСЯ БИОЛОГИЧЕСКИМ РАЗНООБРАЗИЕМ МАЛЫХ ОСТРОВНЫХ ГОСУДАРСТВ И ГОСУДАРСТВ, СТРАДАЮЩИХ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАТАСТРОФ

1. Глобальная конференция по устойчивому развитию малых островных развивающихся государств (Барбадос, 1994 г.) приняла Программу действий по устойчивому развитию малых островных развивающихся государств. Данная Программа действий охватывает 14 согласованных приоритетных участков деятельности, включая пресноводные ресурсы и биологическое разнообразие, а также определяет ряд конкретных действий и политических мер, связанных с природоохранным развитием и развитием в целях планирования, которые малым островным развивающимся государствам следует предпринимать в сотрудничестве с международным сообществом и при его содействии.
2. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) имеет программу содействия рыболовству для малых островных развивающихся государств, куда входит компонент по аквакультуре и охране, управлению и развитию рыбных промыслов во внутренних водах.
3. В деятельность ЮНЕСКО в рамках Конвенции о мировом наследии входят: популяризация международных документов для защиты биологического разнообразия и природного наследия, охрана окружающей среды как часть устойчивого (неистощаемого) развития, интегрированное управление прибрежными территориями и традиционные экологические знания по биологическому разнообразию малых островных развивающихся государств.
4. Работа, осуществляемая силами ЮНЕП в рамках субпрограммы «Забота о пресноводных, прибрежных и морских ресурсах (1998-1999)», включает содействие в проведении (используемой при формулировании политики) оценки состояния пресных и морских вод малых островных развивающихся государств и обитающих в таких водах живых организмов, а также разработку инструментов и руководящих принципов для устойчивого управления и использования пресных и прибрежных вод и живых организмов в малых островных развивающихся государствах.
5. Южно-Тихоокеанская комиссия по прикладной геонауке разработала Индекс экологической уязвимости (EVI) для малых островных развивающихся государств. EVI характеризует относительную уязвимость окружающей среды малых островных развивающихся государств по отношению к антропогенным и природным негативным воздействиям. Сюда входит воздействие на физические и биологические аспекты экосистем, в том числе на биологическое разнообразие (Кали и др., 1999).
6. По вопросу экологических катастроф совместная природоохранная секция ЮНЕП по координации гуманитарной деятельности (ОСНА) обобщает технические знания и знания в области разработки государственной политики, имеющиеся в распоряжении ЮНЕП и совместной природоохранной секции, чей мандат заключается в координации международных действий по устранению последствий любых катастроф. Цель: принятие экстренных оперативных мер в странах, сталкивающихся с разливами химикатов и нефти, последствиями промышленных аварий, лесных пожаров и прочими внезапными кризисными

ситуациями, которые могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью и благосостоянию населения. По специальным запросам совместная природоохранная секция ЮНЕП/ОСНА предоставляет независимую оценку катастроф и аварий.

- - - - -