

## КОНВЕНЦИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ

Distr.  
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA11/4/Add.1  
28 September 2005

RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО  
НАУЧНЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ И  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ КОНСУЛЬТАЦИЯМ

Одиннадцатое совещание

Монреаль, 28 ноября – 2 декабря 2005 года

Пункт 4.1 предварительной повестки дня\*

### СОСТОЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЗАСУШЛИВЫХ И СУБГУМИДНЫХ ЗЕМЕЛЬ, ТЕНДЕНЦИИ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ И ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ УГРОЗЫ

*Записка Исполнительного секретаря*

#### ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ РЕЗЮМЕ

1. В решении V/23 Конференция Сторон поручила Вспомогательному органу по научным, техническим и технологическим консультациям (ВОНТТК) периодически проводить оценку и анализ состояния биоразнообразия засушливых и субгумидных земель и тенденций в этой области. Кроме того, в решении VII/31 Конференция Сторон далее постановила провести углубленный анализ программы работы по засушливым и субгумидным землям на своем восьмом совещании в 2006 году.
2. В целом, в результате проведенной оценки состояния биоразнообразия засушливых и субгумидных земель и тенденций в этой области выяснилось, что существует нехватка адекватной информации, а это препятствует проведению в настоящее время всеобъемлющего анализа и пониманию масштабов мест обитания, распространения видов, масштабов охраняемых районов и угроз, грозящих биоразнообразию засушливых и субгумидных земель.
3. Однако имеющаяся информация свидетельствует о наличии негативных тенденций в том, что касается: i) масштабов естественных (жизнеобеспечивающих<sup>1/</sup>) мест обитания на засушливых и субгумидных землях; ii) популяций многих видов, находящихся в угрожаемом положении и под угрозой исчезновения; и iii) эффективной борьбы с угрозами. Положительные тенденции наблюдаются в отношении масштабов охраняемых районов, хотя в частности территория охраняемых районов в зоне лугов умеренного пояса до сих пор еще гораздо меньше, чем намеченная на 2010 год цель в 10 процентов.

\* UNEP/CBD/SBSTTA/11/1.

<sup>1/</sup> Места обитания в пределах функционирующих экосистем, способные поддерживать природное биоразнообразие.

/...

## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Вспомогательный орган, возможно, пожелает рекомендовать, чтобы Конференция Сторон на своем восьмом совещании:

a) *приняла к сведению* информацию о состоянии биоразнообразия засушливых и субгумидных земель, тенденциях в этой области и факторах угрозы, которая содержится в записке Исполнительного секретаря (UNEP/CBD/SBSTTA/11/4) и в соответствующих информационных документах;

b) *признала* необходимость проведения более всеобъемлющей оценки состояния биоразнообразия засушливых и субгумидных земель, тенденций в этой области и факторов угрозы;

c) *признала* необходимость систематического сбора данных о биоразнообразии на всех трех уровнях (генетическом, видовом и экосистемном) и по всем репрезентативным биомам программы работы по биоразнообразию засушливых и субгумидных земель, чтобы облегчить проведение оценки результатов осуществления целей, намеченных на 2010 год, и других глобальных целей и чтобы они служили основой для принятия решений, касающихся сохранения и устойчивого использования биоразнообразия засушливых и субгумидных земель;

d) *призвала* Стороны, другие правительства и соответствующие организации улучшать качество и эффективность использования национальных, региональных и глобальных данных о товарах и услугах, обеспечиваемых экосистемой засушливых и субгумидных земель, и соответствующих социально-экономических параметров; а также данных о видах низших таксономических уровней, включая биоразнообразие почвы; и данных об угрозах, которым подвергаются экосистемы засушливых и субгумидных земель, учитывая крайний срок, установленный на 2010 год, и текущую оценку осуществления целей, намеченных на 2010 год, и других глобальных целей.

2. Кроме того, Вспомогательный орган, возможно, пожелает:

a) *напомнить* о приложении II к решению VII/2 Конференции Сторон, в котором предлагается завершить проведение предварительной оценки в 2006 году в рамках подготовки к проведению в 2010 году всесторонней оценки, предусматривающей представление Сторонами подробных материалов;

b) *поручить* Исполнительному секретарю в сотрудничестве с соответствующими организациями и конвенциями, в частности с Конвенцией Организации Объединенных наций по борьбе с опустыниванием (КБО), оценкой экосистем на пороге тысячелетия и Глобальной оценкой деградации засушливых земель (ГОДЗЗ), учитывая крайний срок, установленный на 2006 год, а также учитывая замечания, сделанные на 11-м совещании ВОНТТК, и в целях рассмотрения восьмым совещанием Конференции Сторон:

i) разработать руководящие принципы определения и установления границ экосистем аридных, полуаридных, засушливых земель, лугопастбищных угодий, саванн и Средиземноморья в целях гармонизации отчетности по биоразнообразию этих биомов, представляемой в рамках различных конвенций/соглашений;

ii) предложить порядок сбора информации, которую необходимо получать от Сторон, других правительств и организаций для проведения всеобъемлющей оценки состояния биоразнообразия засушливых и субгумидных земель и тенденций в этой области, включая исходную информацию, необходимую для оценки тенденций развития биоразнообразия в рамках структуры проведения оценки результатов осуществления целей, намеченных на 2010 год

- iii) провести анализ текущих и планируемых оценок в засушливых и субгумидных землях и способствовать интеграции в процессы оценок индикаторов биоразнообразия, утвержденных в решении VII/30.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ .....	2
I. ВВЕДЕНИЕ .....	5
II. ОБЗОР СОСТОЯНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЗАСУШЛИВЫХ И СУБГУМИДНЫХ ЗЕМЕЛЬ И ТЕНДЕНЦИЙ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ .....	6
A. Описание характерных особенностей засушливых и субгумидных земель .....	6
1. Экосистемы аридных и полуаридных земель .....	7
2. Экосистемы лугопастбищных угодий и саванн .....	7
3. Средиземноморские ландшафты.....	7
B. Положение дел с масштабами мест обитания в засушливых и субгумидных землях и тенденции в этой области.....	7
1. Экосистемы аридных и полуаридных земель .....	9
2. Экосистемы лугопастбищных угодий и саванн.....	9
3. Средиземноморские ландшафты.....	10
C. Положение дел с численностью и распространением отобранных видов .....	11
1. Экосистемы аридных и полуаридных земель .....	11
2. Экосистемы лугопастбищных угодий и саванн.....	12
3. Средиземноморские ландшафты.....	13
D. Масштабы охраняемых районов .....	14
1. Экосистемы аридных и полуаридных земель .....	14
2. Экосистемы лугопастбищных угодий и саванн.....	15
3. Средиземноморские ландшафты.....	15
E. Угрозы биоразнообразию.....	16
1. Экосистемы аридных и полуаридных земель .....	16
2. Экосистемы лугопастбищных угодий и саванн.....	18
3. Средиземноморские ландшафты.....	19
III. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРОБЕЛЫ В ЗНАНИЯХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОБЕЛЫ.....	20
IV. ВЫВОДЫ.....	21

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. В решении V/23 Конференция Сторон учредила программу работы по биологическому разнообразию экосистем засушливых земель, средиземноморья, аридных и полуаридных земель, лугопастбищных угодий и саванн, которые коротко называются «засушливые и субгумидные земли». На пятом совещании ВОНТТК программа работы по биологическому разнообразию засушливых и субгумидных земель (UNEP/CBD/SBSTTA/5/9) была разбита на две части, а именно: проведение оценок и осуществление целенаправленных действий. В настоящей записке идет речь о выполнении первой части этой программы работы, а именно, о проведении оценок и конкретно о мероприятии 1, в рамках которого предусматривается проведение оценки состояния биологического разнообразия засушливых и субгумидных земель и тенденций в этой области.

2. Данный документ, который координационные центры ВОНТТК распространили для проведения экспертной оценки специалистами одинаковой квалификации, разместив его с этой целью 31 мая 2005 года на веб-сайте с ограниченным доступом, был подготовлен на основе имеющейся в настоящее время информации о состоянии биологического разнообразия засушливых и субгумидных земель и тенденциях в этой области, а также об угрозах ему. После краткого описания границ засушливых и субгумидных земель в этой записке последовательно анализируются положение дел с масштабами жизнеспособных мест обитания в засушливых и субгумидных землях и тенденции в этой области, а также состояние популяций отобранных видов, расположение охраняемых районов и угрозы биоразнообразию засушливых и субгумидных земель. После этого в записке определены пробелы в знаниях о состоянии биоразнообразия в засушливых и субгумидных землях и тенденции в этой области. По мере возможности, в процессе анализа состояния и тенденций была использована исходная информация, которая определена Глобальной оценкой биоразнообразия как имеющая значение для сохранения биоразнообразия и его рационального использования<sup>2/</sup>.

3. Предлагаемый процесс проведения периодической оценки состояния биологического разнообразия засушливых и субгумидных земель и тенденций в этой области был одобрен в пункте 1 решения VII/2. В пункте 8 этого решения конкретно указывается, что Оценка экосистем на пороге тысячелетия и проект Оценки деградации засушливых земель являются важными программами, содействующими проведению такой оценки. Настоящая записка подготовлена на основе материалов второго и третьего национальных докладов<sup>3/</sup>, представленных в рамках Конвенции о биологическом разнообразии, а также национальных докладов, представленных в рамках Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО) и информационных сообщений государств, представленных в рамках Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН). Дополнительная информация была получена от учреждений, ответивших на вопросник, который Исполнительный секретарь разослал 28 апреля и 4 мая 2005 года.

4. В соответствии с решением VII/30 Конференции Сторон данная записка была подготовлена на основе результатов прошлых оценок, информация о которых представлялась на совещаниях ВОНТТК (UNEP/CBD/SBSTTA/4/7, UNEP/CBD/SBSTTA/5/9, и UNEP/CBD/SBSTTA/8/INF/2) и в ней:

а) использованы индикаторы оценки результатов на пути осуществления целей, намеченных на 2010 год, проведенной на основе имеющихся подборок данных. В частности три

---

<sup>2/</sup> Всемирный центр мониторинга охраны окружающей среды, 1995 год, Глобальная оценка биоразнообразия. ЮНЕП.

<sup>3/</sup> По состоянию на 30 июня 2005 года представлены 9 третьих национальных докладов следующими странами: Алжир, Бангладеш, Ботсвана, Демократическая Республика Конго, Финляндия, Ниуэ, Сенегал, Швеция.

индикатора оценки результатов, достигнутых на пути осуществления целей, намеченных на 2010 год, были выбраны для немедленного опробования в целевой области, в рамках которой рассматриваются «состояние компонентов биологического разнообразия и тенденций в этой области», а именно: i) тенденции изменения масштабов отобранных биомов, экосистем и мест обитания; ii) тенденции численности и распространения отобранных видов; и iii) охраняемые районы. Кроме этого, внимание уделено положению дел с угрозами биоразнообразию засушливых и субгумидных земель;

b) рассмотрены стратегические вопросы, определенные в качестве приоритетных задач на Всемирном саммите по устойчивому развитию; и

c) использованы механизмы оценки, начало применению которых было положено на седьмом совещании ВОНТТК (UNEP/CBD/SBSTTA/7/4), вследствие чего оценки засушливых и субгумидных земель связаны, кроме всего прочего, с работой Глобальной перспективы в области биоразнообразия и Глобальной таксономической инициативы.

## **II. ОБЗОР СОСТОЯНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЗАСУШЛИВЫХ И СУБГУМИДНЫХ ЗЕМЕЛЬ И ТЕНДЕНЦИЙ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ**

### **A. Описание характерных особенностей засушливых и субгумидных земель**

5. Согласно определению КБО, в качестве засушливых и субгумидных земель классифицируются районы, в которых соотношение ежегодных осадков и потенциальных испарений колеблется в пределах от 0,05 до 0,65 (также классифицируются как аридные, полуаридные и субгумидные ландшафты)<sup>4/</sup>. В определение Конвенции о биологическом разнообразии, приведенном в решении V/23, также включены ландшафты гипераридных земель, лугопастбищных угодий, саванн и средиземноморские ландшафты, в которых упомянутое выше соотношение выходит за указанные пределы.

6. Как указывается в одном из документов, представленном на пятом совещании ВОНТТК (UNEP/CBD/SBSTTA/5/9), гипераридные, аридные и полуаридные районы определяются по климатическим характерным особенностям, а ландшафты лугопастбищных угодий, саванн и средиземноморья определяются по типам растительности. Глобальная перспектива в области биоразнообразия подготовила общие описания средиземноморских ландшафтов, лугопастбищных угодий и саванн и эта информация здесь не повторяется, хотя ниже кратко изложены некоторые наиболее общепринятые научные определения.

7. В целях оценки состояния биоразнообразия засушливых и субгумидных земель и тенденций в этой области, в настоящем обзоре на основе имеющейся информации и общей классификации данных рассматриваются три группы экосистем, являющихся компонентами программы работы. В частности, в ходе первоначального обзора выяснилось, что большей частью информацию о засушливых и субгумидных землях лучше всего можно рассматривать по:

- a) экосистемам аридных и полуаридных земель;
- b) экосистемам лугопастбищных угодий и саванн; и
- c) средиземноморским ландшафтам.

8. Такая система классификации лишь незначительно отличается от той системы, которая была представлена в окончательном докладе Специальной технической группой экспертов по биологическому разнообразию засушливых и субгумидных земель (UNEP/CBD/SBSTTA/8/INF/2), в котором рассматриваются: i) пустынные и полупустынные системы; ii) экосистемы ландшафтов

---

<sup>4/</sup> КБО, 1994 год, текст Конвенции Организации Объединенных наций по борьбе с опустыниванием. Статья 1. [www.unccd.int](http://www.unccd.int)

средиземноморского типа; iii) саванны; и iv) лугопастбищные угодья. В частности, в контексте данной оценки экосистемы лугопастбищных угодий и саванн рассматривались совместно, так как основными источниками многих данных служили совместно эти два биома, а пустыни и полупустыни определяются более широко, как аридные и полуаридные земли.

### *1. Экосистемы аридных и полуаридных земель*

9. Экосистемы аридных и полуаридных земель определяются по показателю засушливости; соотношение между среднегодовой нормой осадков и среднегодовой потенциальной нормой испарений, на основании чего аридными и полуаридными землями классифицируются районы, где (исключая арктические или близкие к арктическим районы) показатель засушливости колеблется в пределах от 0,05 до 0,50.

### *2. Экосистемы лугопастбищных угодий и саванн*

10. С экологической точки зрения экосистемы лугопастбищных угодий и саванн могут определяться по типу растительного покрова. В частности, лугопастбищными угодьями считаются районы, на территории которых лесной покров составляет менее 10 процентов, а саваннами считаются районы, 10–15 процентов территории которых занимают деревья и лесной покров<sup>5/</sup>.

### *3. Средиземноморские ландшафты*

11. Для районов средиземноморских ландшафтов характерны мягкие влажные зимы и теплые сухие лета. Такие ландшафты встречаются в районах, расположенных между 30–35 градусами северной и южной широт<sup>6/</sup>.

## ***В. Положение дел с масштабами мест обитания в засушливых и субгумидных землях и тенденции в этой области***

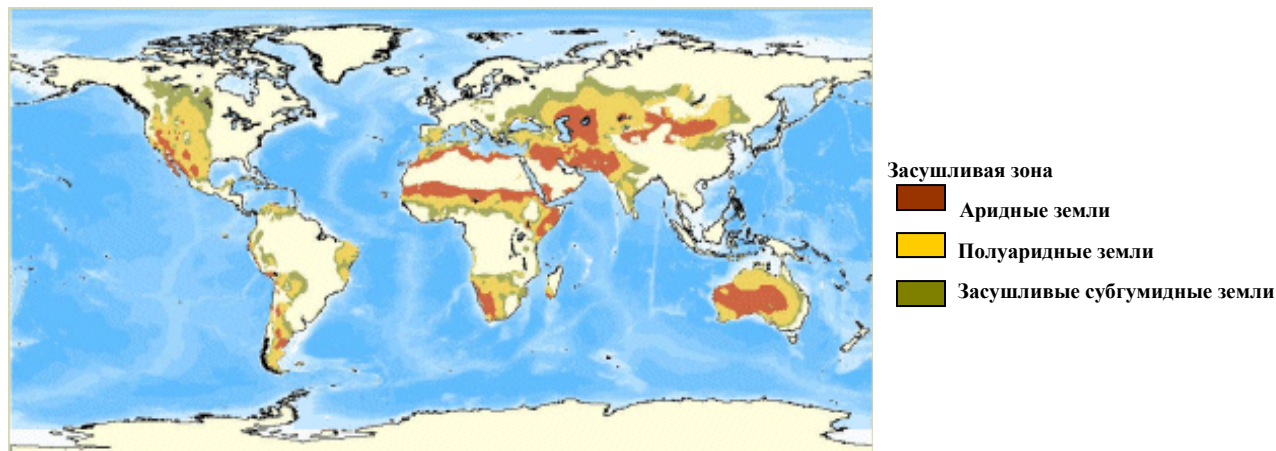
12. Во всем мире есть засушливые и субгумидные земли и, как это установлено Глобальной перспективой в области биоразнообразия, площадь их общей территории составляет приблизительно 47 процентов поверхности земной суши (см. ниже, рис. 1). Экосистемы лугопастбищных угодий и саванн составляют приблизительно 74 процента территории всех засушливых субгумидных земель мира, а средиземноморские ландшафты составляют только 4 процента. Остальные 24 процента засушливых и субгумидных земель представляют собой пахотные угодья, районы с лесной и кустарниковой растительностью и сухие леса.

---

<sup>5/</sup> ИМП. 2000 год. Экспериментальный анализ глобальных экосистем: Экосистемы лугопастбищных угодий. [http://forests.wri.org/pubs\\_description.cfm?PubID=3057](http://forests.wri.org/pubs_description.cfm?PubID=3057)

<sup>6/</sup> Веб-сайт Биоразнообразия. 2001 год. Энциклопедия биоразнообразия. <http://www.biodiversity.nl/encyclopedia.htm>

**Рис 1. Расположение и масштабы аридных, полуаридных и засушливых субгумидных земель<sup>7/</sup>**



13. Фактически в результате вырубки лесов, изменения климата и других антропогенных факторов общая территория засушливых и субгумидных земель постоянно увеличивается. Однако большей частью территория засушливых и субгумидных земель используется в сельскохозяйственных целях и поэтому как среда обитания представляет собой для биоразнообразия лишь ограниченную ценность. Поэтому несмотря на общее увеличение территории таких земель наблюдается тенденция сокращения размеров жизнеспособных мест обитания засушливых и субгумидных земель (см. ниже, вставку 1).

#### **Вставка 1. Масштабы засушливых и субгумидных земель в Аргентине<sup>8/</sup>**

Предположительно определено, что две третьих территории суши Аргентины классифицируются как аридные, полуаридные и субгумидные земли. Они включают обширные места обитания в лугопастбищных угодьях и Патагонию, одно из немногих существующих в мире полуаридных природных пастбищ холодного пояса.

В ходе проведенного ГОДЗЗ экспериментального исследования путем использования экосистемного подхода была проведена оценка степени деградации засушливых земель в Аргентине. Это исследование получило высокую оценку благодаря масштабам и точности зоны охвата, разнообразию использованных источников, легкости доступа к его результатам и их интеграции в процесс планирования ГОДЗЗ своей будущей деятельности, а также вследствие ожидаемой интеграции в другие национальные планы. Однако в докладе сделан вывод, что данные о природных ресурсах еще не систематизированы, а это затрудняет получение имеющей критическое значение информации о тенденциях в области услуг, обеспечиваемых экосистемой.

Однако были представлены имеющиеся данные о i) общей численности каждого вида; ii) распространении эндемических видов; и iii) тенденциях, касающихся видов, которые находятся в угрожаемом положении и под угрозой исчезновения.

<sup>7/</sup> ИМР. 2002 год. (Засушливые земли, люди и обеспечиваемые экосистемой товары и услуги. Анализ картографических данных на основе использования веб-сайта). [http://biodiv.wri.org/pubs\\_description.cfm?PubID=3813](http://biodiv.wri.org/pubs_description.cfm?PubID=3813).

<sup>8/</sup> Специальная группа ГОДЗЗ для Аргентины и Институт мировых ресурсов. 2004 год. Проект экспериментального исследования ГОДЗЗ. Применение экосистемного подхода для оценки деградации засушливых земель в Аргентине.



## 1. Экосистемы аридных и полуаридных земель

14. *Исходная информация.* По состоянию на 2002 год экосистемы аридных и полуаридных земель занимали приблизительно 25,8 процента земной суши (10,6 процента – аридные земли и 15,2 процента – полуаридные) и на их территории проживало более 14 процентов населения Земли<sup>9/</sup>. Большая часть этих земель (13,8 млн. кв. км) находится в Азии, включая Россию. Еще 10 млн. кв. км находятся в Африке. Кроме того, значительные по площади экосистемы аридных и полуаридных земель есть в Австралии и Восточной Европе<sup>10/</sup>.

15. *Тенденции.* Хотя нет полной информации о размерах жизнеспособных мест обитания в экосистемах аридных и полуаридных земель, тем не менее, хорошо известно о двух таких районах биоразнообразия, расположенных в аридных землях (зона суккулентных растений пустыни Карру и район Африканского Рога), в которых остались районы нетронутой растительности, общая территория которых составляет 112 748 кв. км, по сравнению с тем, что раньше эти районы занимали более 1,7 млн. кв. км. Это свидетельствует о сокращении территории мест обитания на 94 процента<sup>11/</sup>.

16. В целом, трудно количественно оценить тенденции изменения размеров территории жизнеспособных мест обитания в экосистемах аридных и полуаридных земель, так как нет достаточно полных данных, а также по причине сложных взаимосвязей между опустыниванием, изменением климата и изменением схем использования земель<sup>12/</sup>. Однако, если знать какое негативное воздействие оказывают вышеупомянутые факторы на жизнеспособные места обитания в экосистемах аридных и полуаридных земель, то путем экстраполяции можно сделать вывод, что наблюдаемые тенденции сокращения территории мест обитания в известных районах биоразнообразия в разной степени являются зеркальным отражением того, что происходит в других экосистемах аридных и полуаридных земель.

## 2. Экосистемы лугопастбищных угодий и саванн

17. *Исходная информация.* Приблизительно 34,8 процента земной суши классифицируются как экосистемы лугопастбищных угодий и саванн. Экосистемы лугопастбищных угодий и саванн имеются на всех континентах, хотя большая часть экосистем саванн находится в Африке<sup>9/</sup>. В частности, в регионе Экваториальной Африки они занимают приблизительно 14,5 млн. кв. км от общей площади таких экосистем, а за ним следует Азия, в которой такие экосистемы занимают 8,9 млн. кв. км<sup>13/</sup>. В целом, 42 процента территории экосистем лугопастбищных угодий и саванн находятся в аридных и полуаридных землях, а 23 процента – во влажных районах.

18. *Тенденции.* Хотя нет доступной информации об изменениях в глобальном масштабе размеров территории жизнеспособных мест обитания в экосистемах лугопастбищных угодий и саванн, тем не менее, имеются некоторые данные по конкретным районам и участкам. В результате, благодаря скрупулезному мониторингу Службы геологической разведки Соединенных Штатов Америки, выяснилось, что за период с 1830 по 1994 годы территории высокотравных

---

<sup>9/</sup> Оценка экосистем на пороге тысячелетия. 2005 год. Сводный доклад по вопросу об опустынивании. <http://www.millenniumassessment.org/en/index.aspx>

<sup>10/</sup> ИМП. 2002 год. (Засушливые земли, люди и обеспечиваемые экосистемой товары и услуги. Анализ картографических данных на основе использования Веб-сайта). [http://biodiv.wri.org/pubs\\_description.cfm?PubID=3813](http://biodiv.wri.org/pubs_description.cfm?PubID=3813)

<sup>11/</sup> Консервейшн Интернэшнл. 2005 год. Еще раз о горячих точках биоразнообразия. [http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots/hotspotsScience/hotspots\\_revisited.xml](http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots/hotspotsScience/hotspots_revisited.xml)

<sup>12/</sup> ПРООН. 2001 год. Уязвимость и адаптация к изменению климата засушливых земель. <http://www.undp.org/seed/uns0/globalpartnership/docs%20/Vulnerability%20Challenges.doc>

<sup>13/</sup> ИМП. 2000 год. Экспериментальный анализ глобальных экосистем. Экосистемы лугов. [http://forests.wri.org/pubs\\_description.cfm?PubID=3057](http://forests.wri.org/pubs_description.cfm?PubID=3057)

прерий в Северной Америке сократилась на 97 процентов, разнотравных прерий – на 64 процента и низкотравных прерий – на 66 процентов<sup>14/</sup>. Утеряно большое количество естественных мест обитания в таких экосистемах лугопастбищных угодий и саванн, как саванны Гвинеи и Сахелии, Евроазиатских степях и великих североамериканских прериях, славившихся когда-то богатым растительным биоразнообразием, в которых обитали многочисленные популяции копытных животных.

19. Тем не менее, в зоне тропических саванн Юго-Западной Австралии до сих пор сохранилось около 56 процентов первоначальных лугов и саванн, а в Даурских степях Азии<sup>15/</sup>, лесах центрального и восточного Мопане и Миомбо<sup>16/</sup> их сохранилось соответственно 71,7 и 73,3 процента<sup>13/</sup>. Поэтому в этих районах до сих пор существует богатое биологическое разнообразие и обитает большое количество эндемических видов. Хотя нет точных данных, тем не менее, известно, что большая часть Тибетского нагорья еще сохранилась в нетронутым виде и способна обеспечить миграцию тибетских антилоп и тибетских диких ослов<sup>17/</sup>.

### 3. Средиземноморские ландшафты

20. *Исходная информация.* Средиземноморские ландшафты являются самыми маленькими экосистемами засушливых и субгумидных земель, и занимают они лишь 2 процента земной суши. Большая часть таких ландшафтов находится в Средиземноморском бассейне, включающем районы Португалии, Иордании, Италии, Марокко, Испании, Франции, Балканских государств, Греции, Турции, Сирийской Арабской Республики, Ливана, Израиля, Египта, Ливии, Туниса и Алжира.

21. В глобальном масштабе существует пять основных районов средиземноморских ландшафтов, а именно: Средиземноморский бассейн, Калифорнийская флористическая провинция (Соединенные Штаты Америки), Капское флористическое царство (Южная Африка), Юго-Западная Австралия и чилийское маторралё. Хотя для всех этих районов средиземноморских ландшафтов характерны одинаковые климатические особенности, включая сезоны дождей и заметные сезонные колебания температуры, тем не менее, они расположены в различных топографических районах, климатических зонах и геологических ландшафтах.

22. *Тенденции.* В целом историческая площадь естественного растительного покрова районов средиземноморских ландшафтов уменьшилась с почти 3 млн. кв. км до приблизительно 450 000 кв. км, что свидетельствует о сокращении территории мест обитания на 87 процентов<sup>18/</sup>. В «горячих точках биоразнообразия» одной только Калифорнийской флористической провинции в очень хорошем состоянии сохранилось лишь 25 процентов первоначальной растительности. Самый большой район таких ландшафтов (Средиземноморский бассейн) в течение уже более 8000 лет находится под воздействием деятельности человека и в настоящее время в нем проживает приблизительно 300 млн. человек. В результате этого Средиземноморский бассейн стал одной из четырех «горячих точек биоразнообразия», претерпевших наиболее значительные изменения.

---

<sup>14/</sup> Samson и Кнопф, 1994 год, в работе: Pilot Analysis of Global Ecosystems: Grassland Ecosystems (Экспериментальный анализ глобальных экосистем: экосистемы лугов), 2000 год. ИМП.

<sup>15/</sup> Монголия и Китай.

<sup>16/</sup> Танзания, Руанда, Бурундия, Демократическая Республика Конго, Замбия, Ботсвана, Зимбабве и Мозамбик.

<sup>17/</sup> ВФДП. 2005 год. 200 приоритетных экорегионов мира: План живой планеты.  
[http://www.panda.org/about\\_wwf/where\\_we\\_work/ecoregions/index.cfm](http://www.panda.org/about_wwf/where_we_work/ecoregions/index.cfm)

<sup>18/</sup> Консервейшн Интернэшнл. 2005 год. К вопросу о горячих точках биоразнообразия.

[http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots/hotspotsScience/hotspots\\_revisited.xml](http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots/hotspotsScience/hotspots_revisited.xml)

**С. Положение дел с численностью и распространением отобранных видов**

23. В Красный Список МСОП находящихся под угрозой исчезновения видов входят 2311 видов, обитающих в засушливых землях, районах кустарников, саваннах и лугов, и из них ста десяти видам угрожает критический риск исчезновения, включая, кроме всех прочих, калифорнийского кондора (*Gymnogyps californianus*), гигантского ибиса (*Thaumatibis gigantea*) и островную серую лисицу (*Urocyon littoralis*)<sup>19/</sup>. Кроме того, в Красном списке МСОП определены 15 известных видов, обитающих в засушливых и субгумидных землях, которые или полностью исчезли, или находятся под угрозой исчезновения, и среди них, кроме всех прочих, нелетающий гуамский пастушок (*Rallus owstoni*) и вайомингская жаба (*Bufo baxteri*).

24. В дополнение к глобальным и региональным оценкам и другим средствам мониторинга ряд стран проводят свои национальные исследования (см. вставку 2). Например, Министерство окружающей среды и туризма правительства Намибии провело большую работу по оценке состояния биологического разнообразия и тенденций в этой области. Это включало идентификацию 293 видов, обитающих в Намибии, (из них 72 видам, обитающим в засушливых и субгумидных землях, угрожает исчезновение)<sup>20/</sup>. Региональные государственные учреждения Австралии также провели всеобъемлющие оценки биоразнообразия в качестве одного из компонентов своих региональных планов по биоразнообразию<sup>21/</sup>. В Соединенных Штатах Америки Служба геологической разведки Соединенных Штатов Америки ведет подробные подборки данных о видах (национальная информационная инфраструктура по биологии). Хотя такие национальные источники данных весьма полезны при изучении отдельных участков засушливых или субгумидных земель, тем не менее, требуется лучше координировать и обобщать имеющуюся информацию, а также расширять зону охвата с той целью, чтобы можно было сформировать соответствующую глобальную точку зрения.

**Вставка 2. Состояние видов в Австралии и тенденции в этой области**<sup>22/</sup>

Австралия опубликовала результаты двух исследований состояния популяции птиц и тенденций в этой области, и угроз их существованию, а также результаты оценки предпринятых действий их сохранению. Хотя в ходе оценки виды не классифицировались по их местам обитания и не описывались тенденции по биому, тем не менее, в ходе анализа 422 видов выяснилось, что в период с 1977 по 2002 годы 48 процентов видов не претерпели какие-либо изменения, 15 процентов стали встречаться менее часто и 37 видов стали встречаться более часто. Рост некоторых популяций некоторых видов может быть отнесен за счет увеличения выпадения осадков на территории всей страны, так как это способствует улучшению условий их размножения.

**1. Экосистемы аридных и полуаридных земель**

25. *Исходная информация.* Распределение биологического разнообразия эндемических видов в экосистемах аридных и полуаридных земель, как правило, носит случайный характер и, в основном, эти виды концентрируются вдоль водотоков. Большой частью растительный покров в экосистемах аридных и полуаридных земель состоит из кустарников, пахотных угодий и пастбищ, на которых растут только одинокие деревья или есть отдельные участки леса. В этих районах преобладают листовые и стеблевые суккуленты, а также некоторые виды акации, вследствие их высокой устойчивости к засухе<sup>11/</sup>.

<sup>19/</sup> МСОП. 2004 год. Красный Список МСОП видов, которым угрожает исчезновение. [www.redlist.org](http://www.redlist.org). Загружен 4 февраля 2005 года

<sup>20/</sup> Правительство Намибии. Министерство по охране окружающей среды и туризму. Индикаторы охраны окружающей среды [http://www.dea.met.gov.na/met/programmes/env\\_indic/env\\_indic.htm](http://www.dea.met.gov.na/met/programmes/env_indic/env_indic.htm)

<sup>21/</sup> Управление охраны окружающей среды и наследия. Австралии. 1999 год. План по сохранению биоразнообразия Юго-Восточной Австралии. Правительство Австралии.

<sup>22/</sup> Olsen, P., M. Weston, R. Cunningham и A. Silckocks. 2003 год. (Состояние птиц Австралии. Правительство Австралии. Управление охраны окружающей среды и наследия.

26. Кроме того, в экосистемах аридных и полуаридных земель обитают популяции разнообразных пресмыкающихся, среди которых, кроме все прочих, поясохвост малый (*Cordylus cataphractus*) и шишковатая черепаха (*Psammobates tentorius trimeni*), а некоторые другие виды, например амфибии, представлены довольно плохо<sup>11/</sup>. Кроме того, в экосистемах аридных и полуаридных земель есть имеющие важное значение места обитания ряда хорошо адаптировавшихся видов млекопитающих, находящихся в угрожаемом положении или под угрозой исчезновения, среди которых, кроме всех прочих: газель Спика (*Gazella spekii*) и бушменов заяц (*Bunolagus monticularis*). И наконец, в экосистемах аридных и полуаридных земель обитает большое количество эндемических видов и существуют разнообразные популяции таких видов, как пчелы и муравьи<sup>23/</sup>.

27. Хотя отсутствует информация по всем экосистемам аридных и полуаридных земель, тем не менее, судя по полученной оперативной информации о «горячих точках» биоразнообразия района Африканского Рога и зоны суккулентных растений пустыни Карру, степень эндемизма<sup>24/</sup> составляет в них соответственно 55 процентов и 38,4 процента<sup>18/</sup>.

28. Кроме того, в ходе анализа базы данных об имеющих экономическое значение растениях аридных и полуаридных земель, полученных из 75 стран тропической зоны, более 10 процентов территории которых занимают засушливые земли, было дополнительно определено и внесено в каталог 5907 видов, имеющих экономическую ценность. Из числа этих видов 1428 используются в медицинских целях<sup>25/</sup>.

29. *Тенденции.* Так как в Красном списке МСОП места обитания не классифицируются по показателю засушливости, то трудно экстраполировать информацию о видах экосистем аридных и полуаридных земель, находящихся в угрожаемом положении или под угрозой исчезновения. В двух «горячих точках» биоразнообразия аридных земель обитают 20 эндемических видов, которые находятся под угрозой исчезновения, и, кроме того, известно о двух случаях полного исчезновения видов.

## 2. Экосистемы лугопастбищных угодий и саванн

30. *Исходная информация.* В системах лугопастбищных угодий и саванн преобладает травяная и кустарниковая растительность. Ключевые виды, находящиеся в угрожаемом положении или под угрозой исчезновения, включают, кроме всех прочих, виды птиц, среди которых голубая земляная горлица (*Claravis pretiosa*) в Бразилии, тетерев полынный (*Centrocercus urophasianus*) в Канаде и кенийский дрозд (*Turdus helleri*) в Кении<sup>9/</sup>.

31. Биологическое разнообразие экосистем лугопастбищных угодий и саванн тесно связано с биоразнообразием сельского хозяйства, так как такие районы по-прежнему служат источником запасов семян диких видов, используемых для развития и распространения устойчивых сортов сельскохозяйственных культур. Например, в работе, которую ведет Международный центр сельскохозяйственных исследований в засушливых районах, главное внимание уделяется тем используемым на корм для скота зернобобовым культурам, которые естественны для лугов и потенциально очень плодородны в засушливых и засушливых районах. Международный научно-исследовательский институт по изучению культур полуаридных и тропических зон занимается проведением полномасштабных исследований агроэкосистем, включая устойчивое рациональное использование биоразнообразия в сельскохозяйственных целях.

---

<sup>23/</sup> McNeely, J. Биоразнообразие в аридных регионах: ценности и представления. Представлено на Международной конференции по сохранению биоразнообразия в аридных регионах, 27-29 марта 2000 года.

<sup>24/</sup> Эндемическими видами являются те, которые уникальны для данной экосистемы или региона.

<sup>25/</sup> Королевский ботанический сад, Кью. Обзор базы данных о растениях аридных и полуаридных земель, имеющих экономическое значение. <http://www.rbgekew.org.uk/ceb/sepasal/internet/>

32. Эндемизм экосистем лугопастбищных угодий и саванн можно определить путем экстраполяции данных о центрах разнообразия растений, а для того, чтобы стать таким центром разнообразия растений, в таком районе должно быть, по крайней мере, 10 процентов эндемических видов сосудистых растений<sup>26/</sup>. Из 234 установленных центров разнообразия растений, по крайней мере, 40 расположены полностью в зоне лугопастбищных угодий или саванн, а еще в 70 центрах есть отдельные лугопастбищные места обитания. Что касается районов эндемических птиц, то лугопастбищные угодья или саваны являются основным типом мест их обитания в 24 из 217 установленных районов<sup>27/</sup>. Кроме того, учитывая глобальные масштабы и относительно высокий уровень разнообразия, экосистемы лугопастбищных угодий и саванн встречаются во многих из 34 «горячих точек» биоразнообразия в мире.

33. *Тенденции.* В Красный Список МСОП находящихся под угрозой исчезновения видов, включены 1378 видов, обитающих в экосистемах лугопастбищных угодий и саванн, в отношении которых или вскоре возникнет угроза исчезновения, или уже находящихся под угрозой исчезновения, или которые находятся в угрожаемом положении. Из этих 1378 видов уменьшаются популяции 575 видов, а увеличение популяции зафиксировано только 14 видов.

34. В докладе Всемирного фонда дикой природы «Живая планета» (2004 год) указывается, что популяции позвоночных, обитающих в зоне лугопастбищных угодий умеренного пояса, сократились более чем на 10 процентов в период 1970–2000 годов, а в зоне лугопастбищных угодий тропического пояса такие популяции сократились за тот же период приблизительно на 80 процентов<sup>27/</sup>.

35. Согласно имеющейся информации, в регионе Южной Африки первоначальные популяции растений и позвоночных животных, сохранившихся в наши дни (по сравнению с первоначальными/историческими размерами) в среднем составляют 74 процента в зоне лугопастбищных угодий и 87 процентов – в саваннах<sup>28/</sup>. Что касается травоядных животных, то в охраняемых районах, расположенных к югу от Сахары, наблюдается постоянное увеличение их популяций, хотя за пределами официальных заповедных участков основные популяции сокращаются<sup>13/</sup>.

### 3. Средиземноморские ландшафты

36. *Исходная информация.* Растительность зоны средиземноморских ландшафтов характеризуется высоким уровнем эндемизма и, кроме того, в ней расположены некоторые из регионов мира, имеющих самое большое биологическое разнообразие (например, Капское флористическое царство). Среди наиболее известных видов растений, такие как, кроме всех прочих, аргания колючая (*Argania spinosa*), секвойядендрон гигантский (*Sequoiadendron giganteum*) и протей артишоковая (*Protea cynaroides*). Среди наиболее известных обитающих там млекопитающих, кроме всех прочих, лисица карликовая (*Vulpes macrotis*) и варварийская обезьяна (*Macaca sylvanus*).

37. В зонах средиземноморских ландшафтах растет приблизительно 25 000 эндемических видов растений, из них приблизительно 90 видов находятся под угрозой исчезновения.

38. *Тенденции.* В рамках более широкой классификации засушливых и субгумидных земель в зонах средиземноморских ландшафтов, как правило, обитает самое большое количество видов, находящихся под угрозой исчезновения, так как они интенсивно используются людьми и подвергаются давлению, связанному с преобразованием земель. В настоящее время исчезли десять

---

<sup>26/</sup> Информация размещена на: [http://www.nmnh.si.edu/botany/projects/cpd/about\\_project.htm](http://www.nmnh.si.edu/botany/projects/cpd/about_project.htm).

<sup>27/</sup> Всемирный фонд дикой природы. Доклад «Живая планета», 2004 год.

<sup>28/</sup> Оценка экосистем на пороге тысячелетия. Экосистемные услуги в Южной Африке: Региональная оценка, 2004 год. [www.millenniumassessment.org/en/index.aspx](http://www.millenniumassessment.org/en/index.aspx).

видов, когда-то обитавших в зоне средиземноморских ландшафтов, и еще большему числу видов угрожает исчезновение. В частности, в Капском флористическом царстве, которое занимает только 4 процента территории Южной Африки, насчитывается приблизительно 70 процентов видов, находящихся под угрозой исчезновения. Кроме того, в Калифорнийской флористической провинции приблизительно 10 процентов видов находится под угрозой исчезновения<sup>6/</sup>.

#### ***D. Масштабы охраняемых районов<sup>29/</sup>***

39. В целом в засушливых и субгумидных землях насчитывается приблизительно 1300 охраняемых районов категории I-IV МСОП<sup>22/</sup>. На каждом континенте в зонах засушливых и субгумидных земель есть заповедные территории того или иного типа мест скопления эндемических птиц и центров разнообразия растений довольно мало представлены в Африке, Канаде, Соединенных Штатах Америки и на большей территории Азии. И наоборот, в Южной Америке и Австралии больше всего заповедных территорий, расположенных в засушливых и субгумидных землях<sup>30/</sup>. Что касается анализа распространения видов, то существует много национальных механизмов представления отчетности, позволяющих проводить оценку в этом плане заповедников засушливых и субгумидных земель (см. ниже, вставку 3).

#### **Вставка 3. Отчет о состоянии охраняемого района и наблюдаемых тенденциях. Марокко<sup>31/</sup>**

В Марокко есть 39 экосистем, многие из которых находятся в районах, составляющих 92 процента общей территории Марокко, которые классифицируются как засушливые земли. Кроме того, в Марокко есть охраняемые районы, занимающие 40 000 кв. км и составляющие приблизительно 9 процентов от общей территории<sup>1/</sup>. В результате проведенного в 1996 году национального обследования охраняемых районов дополнительно к 10 национальным паркам, в которых представлены все виды экосистем Марокко, было определено еще 160 зон, представляющий биологический и экологический интерес. В 2004 году на национальном семинаре по районам важных растений было определено 57 видов важных растений и подготовлены рекомендации об их охране. Кроме того, на этом национальном семинаре была представлена информация о том, что за период с 1990 по 2004 годы территория охраняемых районов увеличилась с 14 150 кв. км до 47 950 кв. км.

Марокканский механизм посредничества обобщает доклады и данные, представляемые десятью национальными учреждениями и министерствами, шестью научно-исследовательскими институтами и двумя неправительственными организациями. Он представляет информацию о состоянии биологического разнообразия Марокко и тенденциях в этой области, включая данные об экосистемах, флоре и фауне, эндемических видах и видах, находящиеся под угрозой исчезновения, а также о биологическом разнообразии и биоразнообразии сельского хозяйства. Кроме того механизм посредничества готовит и выпускает списки классифицированных охраняемых районов, а также эндемических видов и видов, находящихся под угрозой исчезновения, которые обитают в этих районах, а также информацию о том, какие возникают угрозы им.

#### ***1. Экосистемы аридных и полупустынных земель***

40. *Исходная информация.* Территория охраняемых районов ландшафтов пустынных и полупустынных земель в Перечне охраняемых районов Организации Объединенных Наций оценивается в 10,3 процента.

<sup>29/</sup> Приведенная в этом разделе информация взята из Списка Организации Объединенных Наций охраняемых районов, если не указано другого источника.

<sup>30/</sup> ИМР. 2002 год. Люди, проживающие в засушливых землях, и товары и услуги, обеспечиваемые экосистемой: Анализ картографических данных на основе использования веб-сайта. [http://biodiv.wri.org/pubs\\_description.cfm?PubID=3813](http://biodiv.wri.org/pubs_description.cfm?PubID=3813)

<sup>31/</sup> Веб-сайт механизма посредничества Марокко [www.chm.ma](http://www.chm.ma); правительство Марокко. Тематический национальный доклад об охраняемых районах (2003 год); Fennane, Mohamed. Институт Сцентификуе. Propositions de Zones Importantes pour les Plantes au Maroc (Предложения о зонах, имеющих значений для растений Марокко) (2004 год); Всемирная база данных об охраняемых районах, <http://sea.unep-wcmc.org/wdbpa/index.htm>

41. *Тенденции.* Оценочные данные, указанные в Перечне охраняемых районов Организации Объединенных Наций (2003 год), свидетельствуют о значительном увеличении их территории по сравнению с первоначальным докладом, представленным в 1997 году, в котором в то время указывалось, что охрана обеспечивается только на территории, составляющей 4,8 процента общей территории пустынь и полупустынь с жарким климатом. Однако, следует отметить, что хотя цель в 10 процентов, указанная в перечне целей, намеченных на 2010 год в области биоразнообразия, уже достигнута в аридных и полуаридных районах, тем не менее, биоразнообразие там продолжает находиться в угрожаемом положении, а это означает, что достижения цели в 10 процентов вероятно недостаточно для экосистем аридных и полуаридных земель, или следует также заняться улучшением регулирования таких районов.

## 2. *Экосистемы лугопастбищных угодий и саванн*

42. *Исходная информация.* Охраняются только 4,6% территории лугопастбищных угодий умеренного пояса. Однако в экосистемах тропических лугопастбищных угодий и саванн территория охраняемых районов составляет 15,3 процента<sup>32/</sup>.

43. В глобальном масштабе почти половина установленных центров разнообразия растений находится в зоне лугопастбищных угодий и саванн. Кроме того, в зоне экосистем лугопастбищных угодий и саванн насчитывается 23 из 217 глобальных районов обитания эндемических птиц и 35 из 136 сухопутных экорегионов определены в качестве образцов разнообразия глобальной экосистемы<sup>13/</sup>.

44. *Тенденции.* Масштабы существующих в настоящее время охраняемых экосистем лугопастбищных угодий и саванн свидетельствуют о значительном увеличении их территории по сравнению с 1997 годом, когда территория таких охраняемых районов составляла менее 1 процента экосистем лугопастбищных угодий умеренного пояса и 7,4 процента экосистем лугопастбищных угодий тропической зоны.

## 3. *Средиземноморские ландшафты*

45. *Исходная информация.* За исключением средиземноморских ландшафтов чилийского маторралё (в отношении которых нет какой-либо конкретной информации) территория охраняемых районов в зоне средиземноморских ландшафтов составляет менее 250 000 кв. км. Это примерно 9 процентов от общей первоначальной территории средиземноморских ландшафтов. Охраняемые районы категории I-IV занимают чуть больше 100 000 кв. км (40 процентов) от общей территории охраняемых районов.

46. Большая часть территории охраняемых районов зоны средиземноморских ландшафтов находится в Калифорнийской флористической провинции, хотя в Юго-Восточной Австралии находится самый большой охраняемый район категории I-IV. Кроме того, значительные усилия сейчас предпринимаются в Средиземноморском бассейне, где, например, в Национальном парке Синк Терра, идет работа по улучшению эффективности охраны районов путем применения новаторских методов их рационального использования, таких как система присвоения знака качества охраны окружающей среды утвержденным участкам и использование карточки Синк Терра для контроля количества туристов<sup>32/</sup>.

47. *Тенденции.* Хотя в наличии нет информации об охраняемых районах в зоне средиземноморских ландшафтов, тем не менее, известно об осуществлении ряда целевых инициатив, что свидетельствует о тенденции улучшения сохранения. Среди этих инициатив осуществление финансируемого Глобальным экологическим фондом проекта Капских действий для людей и окружающей среды в Капском флористическом царстве и реализация при поддержке ЮНЕП Средиземноморского плана действий в Средиземноморском бассейне.

<sup>32/</sup>

Информация об этом имеется на: <http://www.parconazionale5terre.it/>

### ***Е. Угрозы биоразнообразию***

48. Биологическому разнообразию засушливых и субгумидных земель угрожает ряд естественных и создаваемых деятельностью людей угроз. Самой серьезной из этих угроз продолжает оставаться угроза утери среды обитания в результате: i) изменения системы землепользования, ii) деградации экосистемы и iii) чрезмерного использования, включая чрезмерное стравливание пастбищ. Утеря среды обитания в засушливых и субгумидных землях тесно связана с опустыниванием, которое КБО определяет как деградацию земель в засушливых областях в такой степени, что это оказывает отрицательное влияние на экосистемные функции (см. ниже, вставку 4).

#### **Вставка 4. Национальные доклады в рамках КБО<sup>33/</sup>**

В национальных докладах об осуществлении КБО подтверждается наличие взаимосвязей между опустыниванием, утерей биоразнообразия и нищетой. Фактически в подавляющем большинстве этих докладов указывается, что утеря биоразнообразия является одним из наиболее серьезных последствий опустынивания. Кроме того, в докладах подчеркивается, что угрозы биоразнообразию часто совпадают с причинными факторами опустынивания. Например, в национальных докладах Центрально-Африканской Республики и Эфиопии отмечается, что высокая зависимость от биомассы, используемой в качестве топлива для получения энергии, и ведение интенсивного сельского хозяйства являются основными причинами как деградации земли, так и утери биоразнообразия. Другими установленными общими причинами и факторами как утери биоразнообразия, так и опустынивания являются изменение системы землепользования, изменение климата и уменьшение количества водных ресурсов.

49. Другие виды давления на биоразнообразие возникают в результате таких непосредственных причинных факторов, как загрязнение природной среды и пожары, изменение климата и конкуренция со стороны инвазивных чужеродных видов<sup>34/</sup>. Эти угрозы более подробно описаны в окончательном докладе Специальной группы экспертов по биологическому разнообразию засушливых и субгумидных земель (UNEP/CBD/SBSTTA/8/INF/2), а также в докладе о засушливых и субгумидных землях, который был представлен на пятом совещании ВОНТТК (UNEP/CBD/SBSTTA/5/9).

50. Среди первопричин возникновения упомянутых выше угроз биоразнообразию следующие:

- a) нищета, особенно среди народов, чье существование зависит от естественных ресурсов, которые часто вынуждены бороться с нищетой путем более интенсивной эксплуатации естественных ресурсов;
- b) отсутствие подходящих стимулирующих механизмов поощрения и вознаграждения за устойчивое использование биоразнообразия; и
- c) недостаточно полное понимание воздействия деятельности человека на биоразнообразии.

#### *1. Экосистемы аридных и полуаридных земель*

51. В число наиболее критических угроз, грозящих естественным местам обитания в экосистемах аридных и полуаридных земель, входят следующие: деградация земель в виде опустынивания, чрезмерное стравливание пастбищ и преобразование земель в сельскохозяйственные угодья. Кроме того, быстрый рост народонаселения оказывает все более

<sup>33/</sup> [www.unccd.int](http://www.unccd.int)

<sup>34/</sup> МСОП. 2002 год. Биоразнообразие в засушливых землях: Проблемы и возможности сохранения и устойчивого использования. [www.undp.org/drylands/docs/cpapers/Biodiversity-in-the-Drylands-Challenge-Paper.pdf](http://www.undp.org/drylands/docs/cpapers/Biodiversity-in-the-Drylands-Challenge-Paper.pdf)



возрастающее давление на экосистемы аридных и полуаридных земель. Ниже, в таблице, приведены конкретные примеры деятельности, которые создают угрозу биоразнообразию экосистем аридных и полуаридных земель.

<b>Таблица 1а. Главные виды деятельности, ведущей к сокращению территории мест обитания в экосистемах аридных и полуаридных земель</b>	
<b>Деятельность</b>	<b>Примеры имеющихся данных</b>
Деградация земель	По крайней мере 10% мировой территории засушливых и полуаридных земель подвержены деградации в той или иной форме <sup>35/</sup>
Чрезмерное стравливание пастбищ	Выпас скота ведется на 90% территорий «горячих точек» биоразнообразия зоны суккулентных растений пустыни Карру, в результате чего две трети земель в ней классифицируются как выбитые пастбища
Преобразование земель в сельскохозяйственные угодья	В настоящее время наблюдается тенденция сокращения популяций большой индийской дрофы в результате преобразования земель в сельскохозяйственные угодья и расширения оросительной инфраструктуры <sup>36/</sup>
Чрезмерная эксплуатация естественных ресурсов, связанная с ростом народонаселения	В Буркина-Фасо (территория которой почти полностью классифицируется как аридные и полуаридные земли) отмечен рост народонаселения на 2,57% (2004 год). Это в два раза больше, чем средний мировой рост населения, составляющий 1,14% <sup>37/</sup> . В связи с ростом народонаселения ресурсы там используются более интенсивно.

52. Что касается факторов, непосредственно создающих угрозу биоразнообразию экосистем аридных и полуаридных земель, то загрязнение и инвазивные чужеродные виды оказывают все более возрастающее давление на их биоразнообразие. В таблице 1b приведены примеры таких угроз.

<sup>35/</sup> Оценка экосистем на пороге тысячелетия. 2005 год. Сводный доклад по вопросу об опустынивании. [www.millenniumassessment.org/en/index.aspx](http://www.millenniumassessment.org/en/index.aspx)

<sup>36/</sup> Бёрдлайф Интернэшнл. 2005 год. Места обитания в аридных землях Южной Азии. [http://www.birdlife.org/action/science/species/asia\\_strategy/grasslands.html#tag3](http://www.birdlife.org/action/science/species/asia_strategy/grasslands.html#tag3)

<sup>37/</sup> ЦРУ. Мировая книга фактов, 2004 год. В режиме онлайн на: <http://www.cia.gov/cia/publications/factbook/geos/uv.html>.

<b>Таблица 1б. Главные виды деятельности, угрожающей биоразнообразию аридных и полуаридных земель</b>	
<b>Деятельность</b>	<b>Примеры имеющихся данных</b>
Загрязнение	Причиной исчезновения видов лягушек считается прямое и опосредованное воздействие содержащихся в воздухе загрязнителей, которые попали туда в результате сельскохозяйственной деятельности или борьбы с вредителями <sup>38/</sup> .
Интродукция инвазивных чужеродных видов	В глобальной базе данных об инвазивных видах определено 16 инвазивных видов, которые непосредственно угрожают естественным видам в местах обитания в пустынях.  Интродукция страусов в зоне суккулентных растений пустыни Карру привела к деградации тысяч гектаров земель в районе биоразнообразия эндемических растений <sup>39/</sup> .

## 2. Экосистемы лугопастбищных угодий и саванн

53. Вероятно самой большой угрозой для биоразнообразия экосистем лугопастбищных угодий и саванн является деградация мест обитания в результате расширения сельскохозяйственных угодий и чрезмерного стравливания пастбищ. Кроме того, в зоне лугов Северной Америки урбанизация является важным причинным фактором разрушения среды обитания (см. ниже, таблицу 2а).

<b>Таблица 2а. Главные виды деятельности, ведущей к сокращению территории мест обитания в экосистемах лугопастбищных угодий в и саванн</b>	
<b>Деятельность</b>	<b>Примеры имеющихся данных</b>
Преобразование земель в сельскохозяйственные угодья	Почти половина естественных мест обитания в районе Кавказа преобразовано в результате деятельности человека, включая производство сельскохозяйственной продукции  На территории лугопастбищных угодий Северной Америки в период с 1980 по 1999 годы наблюдались негативные тенденции изменения популяций 60% видов птиц в результате сельскохозяйственной деятельности <sup>39/</sup> .
Чрезмерное стравливание пастбищ	Начиная с 1945 года, приблизительно 20% мировых пастбищных угодий значительно деградировали в результате их нерационального использования для выпаса скота <sup>40/</sup> .
Урбанизация и человеческие поселения	Урбанизация лугопастбищных угодий на Среднем Западе Соединенных Штатов Америки вызвала снижение численности сипух <sup>41/</sup> .

<sup>38/</sup> Правительство Австралии. 2001 год. Доклад о состоянии окружающей среды. <http://www.deh.gov.au/soe/2001/heritage/>

54. Что касается прямых угроз биоразнообразию экосистем лугопастбищных угодий и саванн, то интродукция инвазивных чужеродных видов является фактором, имеющим решающее значение (см. ниже, таблицу 2b).

<b>Таблица 2b. Главные виды деятельности, непосредственно угрожающей биоразнообразию экосистем лугопастбищных угодий и саванн</b>	
<b>Деятельность</b>	<b>Примеры имеющихся данных</b>
Интродукция инвазивных чужеродных видов	<p>Интродукция, как намеренная так и случайная, 220 вредных неместных видов в Австралии привела к сокращению распространенности и численности многих диких видов растений<sup>30/</sup>.</p> <p>В глобальной базе данных об инвазивных видах определено 84 инвазивных вида, угрожающие аборигенным видам в местах обитания в зоне пастбищных угодий и лугов по всему миру.</p>

### 3. Средиземноморские ландшафты

55. Разрушение мест обитания в зоне средиземноморских ландшафтов является особой проблемой, так как это происходит в результате фрагментации, урбанизации и лесных пожаров (см. ниже, таблицу 3a).

<b>Таблица 3a. Главные виды деятельности, ведущей к сокращению территории мест обитания в зоне средиземноморских ландшафтов</b>	
<b>Деятельность</b>	<b>Примеры имеющихся данных</b>
Фрагментация мест обитания	Большой частью оставшиеся естественные места обитания в Капском флористическом регионе очень фрагментированы и находятся среди массивов земель, на которых ведется интенсивное сельское хозяйство.
Урбанизация и человеческие поселения	Плотность населения в Калифорнийской флористической провинции достигло сейчас 121 человек на 1 кв. км. Это повышенная плотность привела к сокращению территории мест обитания для дикого биоразнообразия.
Лесные пожары	Ежегодно неконтролируемые лесные пожары уничтожают площадь лесов, равную 1,3 – 1,7% от общей площади лесов Средиземноморского бассейна <sup>42/</sup> .

<sup>39/</sup> Бёрдлайф Интернэшнл. 2004 год. Состояние птиц мира. <http://www.birdlife.org/action/science/sowb/>

<sup>40/</sup> Международный институт изучения продовольственной политики (МИПП), ФАО и Международный научно-исследовательский институт домашнего скота (МНИИДС). 1999 год. Домашний скот в 2020 году. Следующая продовольственная революция. IP Publishing Ltd.

<sup>41/</sup> Всемирный фонд дикой природы. 2001 год. [http://www.fundwildlife.org/preybirds\\_barnowl.html](http://www.fundwildlife.org/preybirds_barnowl.html)

56. Биологическому разнообразию в существующих в настоящее время естественных местах обитания в зоне средиземноморских ландшафтов угрожает загрязнение среды и интродукция инвазивных чужеродных видов (см. ниже, таблицу 3b).

<b>Таблица 3b. Главные виды деятельности, непосредственно угрожающей биоразнообразию в зонах средиземноморских ландшафтов</b>	
<b>Деятельность</b>	<b>Примеры имеющихся данных</b>
Загрязнение	Уровень концентрации химических веществ подобных диоксину, обнаруженных в яйцах чайки Одуэна ( <i>Larus audonii</i> ) приблизительно в шесть раз выше, чем уровень, который считается смертельным и вызывающим нарушение развития <sup>43/</sup> .
Интродукция инвазивных чужеродных видов	Инвазивные виды встречаются в приблизительно 70% горной и долиной флоры Капского флористического царства.

### III. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРОБЕЛЫ В ЗНАНИЯХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОБЕЛЫ

57. Оперативная задача части А программы работы по засушливым и субгумидным землям заключается в том, чтобы провести «сбор и анализ информации о состоянии биологического разнообразия засушливых и субгумидных земель и о факторах, оказывающих давление на него, и распространить имеющиеся знания и передовой опыт, а также восполнить недостающие знания для определения необходимых ответных мер».

58. Чтобы содействовать выполнению этой цели был проведен анализ состояния и тенденций изменения биологического разнообразия засушливых и субгумидных земель, в результате которого был выявлен ряд пробелов в знаниях и информационных пробелов в следующих областях:

а) *физическая инфраструктура*: в настоящее время отсутствует постоянная инфраструктура, например, компьютеризированные базы данных и станции мониторинга, с помощью которых можно было бы собирать и распространять данные во многих странах;

б) *людские ресурсы*: в Глобальной оценке биоразнообразия многие пробелы в проведении оценок связываются с нехваткой людских ресурсов для сбора данных и технической классификации;

с) *взаимодействие*: результаты оценки, приведенные в настоящей записке, свидетельствуют о том, что довольно часто между учреждениями и странами возникают разногласия в отношении установления границ засушливых и субгумидных земель. Кроме того, существуют различия в методиках классификации данных, используемых в разных докладах, в результате чего возникают трудности с представлением отчетности о конкретных экосистемах. Совершенствование механизмов и процессов взаимодействия может также способствовать улучшению координации деятельности, что позволит лучше учитывать тенденции трансграничного характера.

<sup>42/</sup> ВФДП. 2003 год. Лесные пожары в Средиземноморье.

<sup>43/</sup> ЮНЕП. 2002 год. Оценка по регионам стойких токсичных веществ: Средиземноморье. <http://www.chem.unep.ch/pts/regreports/Mediterranean.pdf>

59. Глобальная таксономическая инициатива может оказать помощь в устранении некоторых упомянутых выше пробелов в знаниях и информационных пробелов, если предпримет действия по уменьшению количества таких пробелов в существующих таксономических системах, включая шаги по решению проблемы нехватки подготовленных таксономистов. Однако, Глобальная таксономическая инициатива сама испытывает проблемы, связанные с пробелами в знаниях и информационными пробелами, на что указывается в записке Исполнительного секретаря по вопросу об углубленном обзоре реализации программы работы по Глобальной таксономической инициативе, подготовленной для одиннадцатого совещания ВОНТТК (UNEP/CBD/SBSTTA/11/5).

#### IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

60. В целом количество имеющейся информации о биоразнообразии засушливых и субгумидных земель ограничено. Имеющиеся данные большей частью носят очень общий характер и могут лишь в минимальной степени быть использованы в процессах мониторинга по результатам и с использованием индикаторов. В целом, хотя и можно провести обзор исходного состояния биологического разнообразия засушливых и субгумидных земель, используя для этого немногочисленные общие и локализованные источники информации, тем не менее, в начале необходимо предпринять согласованные и целенаправленные действия по устранению имеющихся пробелов, особенно, если это касается информации о масштабах естественных (жизнеспособных) мест обитания и воздействии существующих угроз на биоразнообразии засушливых и субгумидных земель.

61. Однако имеющаяся информация свидетельствует:

- a) об общем увеличении районов, классифицируемых как засушливые и субгумидные земли и о сокращении естественных мест обитания в этих районах;
- b) о наличии 2311 видов, обитающих в засушливых и субгумидных землях, которым угрожает исчезновение;
- c) о тенденциях увеличения территории охраняемых районов (хотя еще очень мало охраняемых районов в зоне лугопастбищных угодий умеренного пояса).

-----