

## D-5: Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов

<b>1) Общее описание</b> .....	2
<b>1.1) Краткое описание</b> .....	2
<b>1.2) Единица измерения</b> .....	2
<b>1.3) Контекст</b> .....	2
<b>2) Значимость для экологической политики</b> .....	2
<b>2.1) Цель</b> .....	2
<b>2.2) Проблема</b> .....	2
<b>2.3) Международные соглашения и целевые показатели</b> .....	3
<i>a) Глобальный и региональный уровень</i> .....	3
<i>b) Субрегиональный уровень</i> .....	3
<b>3) Методология и руководящие принципы</b> .....	4
<b>3.1) Сбор данных и расчеты</b> .....	4
<b>3.2) Методология и стандарты, согласованные на международном уровне</b> .....	5
<b>4) Источники данных и представление отчетности</b> .....	5
<b>5) Справочная информация на международном уровне</b> .....	6

## 1) Общее описание

### 1.1) Краткое описание

Этот показатель определяет тенденции в численности отдельных видов на территории конкретного района (страна, регион или специально выделенный район).

### 1.2) Единица измерения

Видов (размер популяции) выражается как количество взрослых особей в данном конкретном районе (тысячи. особей).

### 1.3) Контекст

Связь с другими показателями из Руководства - Этот показатель связан с показателем D-4: "Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды".

## 2) Значимость для экологической политики

### 2.1) Цель

Данный показатель позволяет оценить состояние популяции отдельных видов животных, значимости и эффективности национальных ответных мер, т.е. действий, принятых с целью сохранения национального и глобального биоразнообразия.

### 2.2) Проблема

Ряд многосторонних природоохранных соглашений признает что биоразнообразие имеет самостоятельную ценность и что сохранение биоразнообразия является необходимым для жизни человека и устойчивого развития. Многие виды в настоящее время испытывают уменьшение численности и находятся на грани исчезновения. Данный показатель характеризует состояние популяций представителей фауны, относящихся к видовым группам, имеющим важнейшее ресурсное значение и играющих важную роль с точки зрения сохранения биоразнообразия ("отдельные виды"). Он также поможет сбалансировать экономические интересы с интересами

сохранения биоразнообразия (особенно при выдаче лицензий на охоту и лесозаготовку), и поддерживать баланс в экосистемах.

### **2.3) Международные соглашения и целевые показатели**

#### *а) Глобальный и региональный уровень*

Этот показатель имеет отношение к Конвенции Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии (КБР ООН), Конвенции об охране мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция), Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) и Конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных мест обитания в Европе (Бернская конвенция). В рамках КБР был принят Стратегический план по сохранению биоразнообразия на 2011-2020 годы, который требует, чтобы к 2020 году исчезновение известных угрожаемых видов должно быть предупреждено, а их природоохранный статус, в частности, тех, которые подвержены наибольшему сокращению, должен поддерживаться и улучшаться (задача 12). Министры окружающей среды европейских государств, участвующих в процессе "Общеввропейская стратегия в области биологического и ландшафтного разнообразия", в 2003 году вновь подтвердили необходимость остановить до 2010 года утрату биологического разнообразия на всех уровнях.

#### *б) Субрегиональный уровень*

Экологическая стратегия стран Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии предусматривает принятие и осуществление национальных стратегий и планов действий в области сохранения биоразнообразия. В Европейском Союзе (ЕС) важную роль играют директивы о сохранении диких птиц и о сохранении природных мест обитания с дикой флорой и фауной. В более широком смысле, в 2011 году Совет ЕС одобрил Стратегию ЕС по сохранению биоразнообразия до 2020 года, которая является ключевым инструментом для достижения Союзом новой цели по сохранению биоразнообразия к 2020 году: ЕС намерен прекратить процесс утраты биоразнообразия и деградацию экосистемных услуг в государствах - членах ЕС к 2020 году, и восстановить их в максимальной мере возможности, что будет являться вкладом Союза в предотвращение глобальной утраты биоразнообразия.

## 3) Методология и руководящие принципы

### 3.1) Сбор данных и расчеты

При разработке программ мониторинга следующие видовые категории можно рассматривать как "отдельные виды":

(а) *Ключевые виды*: виды, которые играют важную роль в структуре, функционировании или продуктивности среды обитания или экосистемы на определенном уровне (среда обитания, почвы, распространение семян и др.). Утрата этих видов окажет существенное неблагоприятное воздействие на размеры популяций других видов в данной экосистеме и может привести к утрате других видов ("каскадный эффект"). Примерами могут служить летучие мыши и насекомые, играющие важную роль в обеспечении опыления.

(б) *"Важнейшие" виды*: виды, представляющие особую ценность (в том числе культурно-историческую) для граждан страны в целом или для ее регионов, Они выбираются как знаковые явления, или символы для определенной среды обитания, обозначения проблемы, проведения кампании или иной экологической акции. Поскольку может быть дублирование между "ключевыми видами" и "важнейшими видами", это дублирование должно быть указано при предоставлении данных.

(с) *Эндемичные виды*: каждый регион вносит свой вклад в глобальное биоразнообразие посредством общего количества различных видов, распространенных на его территории, а также доли видов, которые являются уникальными для определенного географического района, то есть являются эндемичными для этого региона. Сохранение эндемичных видов, особенно совместно обитающих в конкретном географическом районе, может служить эффективным способом для поддержания глобального биоразнообразия.

Информация о популяции видов должна собираться путем последовательного долгосрочного применения метода проведения соответствующих обследований, который широко используется в научном сообществе.

Ретроспективные данные о размере популяции могут быть получены путем изучения опубликованной специальной литературы, включая ранее опубликованные отчеты о натурных исследованиях в целях поиска материалов, пригодных для сопоставления с ныне используемыми методологиями. Хотя, как правило, невозможно учесть каждую отдельную особь внутри популяции или района, для их оценки в соответствующем районе можно использовать знания о требованиях к местам обитания и видовую плотность популяций в выборочных районах в сочетании с данными о климате, высотной зональности, типе почвы и/или растительном покрове. Во многих странах для анализа пространственных данных широко используются географические информационные системы (ГИС). Важную роль играет проверка прогнозных данных о размере популяций путем натурных измерений. Тенденции изменения размеров

популяций, их численности определяются на основе общих циклических колебаний, которые отражают совокупность условий обитания, охраны и использования биологических ресурсов.

Для каждого вида показатель рассчитывается отдельно. Для видов, по которым имеются лишь оценки размеров популяций в конкретных областях наблюдений (например, административных районах, или отдельных заповедниках и национальных парках, и т.д.), точкой отсчета для каждого образования становится оценка численности в год начала проведения мониторинга.

### **3.2) Методология и стандарты, согласованные на международном уровне**

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) Международный союз охраны природы (МСОП) и Всемирный фонд дикой природы (ВФП) разработали и внедрили систему расчета показателей изменения биоразнообразия с течением времени, главным образом, на глобальном или континентальном уровне («Индекс живой планеты»). Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС) в настоящее время рассматривает вариации годовых трендов численности видов, обитающих на сельскохозяйственных угодьях, лесопокрытых землях, для парковых и садовых птиц, а также вариации трендов распределения бабочек за период 20-25 лет .

## **4) Источники данных и представление отчетности**

Полнота базовых данных по видам колеблется между странами Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в зависимости от их условий и национальных приоритетов. Некоторые данные, которые могут быть пригодными для использования в качестве основы для этого показателя, имеются в центральных природоохранных учреждениях, государственных статистических органах, академических институтах и природоохранных ассоциациях. Можно привести два примера на международном уровне: организация BirdLife International поддерживает базу данных о птицах, обитающих на сельскохозяйственных угодьях, а также о трендах, касающихся лесных, парковых и садовых птиц. Голландская организация Dutch Butterfly Conservation поддерживает базу данных трендов, касающихся бабочек.

## 5) Справочная информация на международном уровне

- Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии: <http://www.cbd.int/>;
- Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии  
Стратегический план по сохранению биоразнообразия на 2011-2020 годы: <http://www.cbd.int/decision/cop/?id=12268> ;
- The IUCN Red list of threatened species (Красный список угрожаемых видов МСОП): <http://www.redlist.org/>;
- Руководство пользователя на веб-сайте Красного списка МСОП (март 2009): [http://www.iucnredlist.org/documents/redlist\\_website\\_users\\_guide.pdf](http://www.iucnredlist.org/documents/redlist_website_users_guide.pdf);
- Руководство по применению критериев Красного списка МСОП на региональном уровне (версия 4), МСОП 2012: [http://www.iucnredlist.org/documents/reg\\_guidelines\\_en.pdf](http://www.iucnredlist.org/documents/reg_guidelines_en.pdf);
- 2004 Красный список МСОП находящихся под угрозой исчезновения видов: Глобальная оценка видов. Под редакцией Джонатана ЕМ Бейли, Крейг Hilton-Taylor и Симон Н. Стюарт. ISBN: 2-8317-0826-5;
- Категории и критерии Всемирной красной книги Международного союза охраны природы (МСОП);
- Глобальное биоразнообразие: Статус живых ресурсов Земли. Составитель Всемирный центр природоохранного мониторинга в сотрудничестве с Музеем естественной истории, Лондон, совместно с МСОП, ЮНЕП, Всемирным фондом дикой природы, и ИМП. Чепмен и Холл, Лондон, 1992 - 585 с.;
- Всемирный атлас биоразнообразия. UNEPWCMC; Издательство Калифорнийского университета Press, 2002 - 340 с. ISBN: 0-520-23668-8;
- Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе, 1991 год (E/ECE/1249 - ECE/ENVWA/20);
- Кодекс практических мер по сохранению находящихся под угрозой исчезновения животных и растений и других видов, имеющих международное значение, 1992 год (ECE/ENVWA/25-Sales No.92.II.E.16);

- Птицы в Европе: оценка популяций, тенденции и природоохранный статус. BirdLife International. BirdLife. Серия № 12. Лондон, 2004
- EBCC Атлас европейских гнездящихся птиц: их распределение и численность. Hagemeyer, EJM и Блэр MJ (ред), 1997 Т и AD Пойзер, Лондон;
- Использование биотопов и тенденции европейских бабочек. ван Swaay, С. Уоррен, М. & Лоис Г. Журнал охраны насекомых (2006) 10: 189-209;
- Delbaere, Б. Инвентаризация индикаторов биоразнообразия в Европе 2002 год ЕЭП технический отчет. 2003;
- Модернизация европейских индикаторов биоразнообразия 2020: построение будущего на опытах, извлеченных из процесса SEBI 2010, Технический отчет ЕАОС № 11/2012: <http://www.eea.europa.eu/publications/streamlining-european-biodiversity-indicators-2020>
- Наше страхование жизни, наш природный капитал: Стратегия ЕС по сохранению биоразнообразия к 2020 году; SEC (2011) 541 окончательный: (<http://ec.europa.eu/environment/nature/biodiversity/comm2006/2020.htm>);
- Директива Совета ЕС 92/43/ЕЕС от 21 мая 1992 г. об охране природных мест обитания и дикой флоры и фауны,
- Директива 2009/147/ЕС Европейского парламента и Совета от 30 ноября 2009 г. об охране диких птиц;
- Всемирный центр природоохранного мониторинга: <http://www.unep-wcmc.org/>;
- ЕАОС: <http://www.eea.europa.eu/themes/biodiversity>;
- EUNIS (European Nature Information System - Европейская информационная система по природе): <http://eunis.eea.europa.eu/>;
- EIONET: <http://www.eionet.europa.eu/>;
- Боннская Конвенция: <http://www.cms.int/>;
- Конвенция СИТЕС: <http://www.cites.org/>;
- Европейская комиссия: Защита природы и биоразнообразия: [http://ec.europa.eu/environment/nature/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/nature/index_en.htm);
- МСОП: <http://www.iucn.org/>;
- Birdlife International (Europe): <http://www.birdlife.org/regional/europe/index.html>;
- European Bird Census Council: <http://www.ebcc.info/>;
- Dutch Butterfly Conservation: <http://www.vlinderstichting.nl/>.