



**ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ОРГАНИЗАЦИИ  
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**

**КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ  
КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ**

**Совместная межсекторальная рабочая группа по экологическим показателям**

Шестая сессия  
Женева, 30 октября - 1 ноября 2012 г.  
Пункт 4 предварительной повестки дня

**Не включенный в Руководство показатель по  
биологическому разнообразию:  
«Вылов рыбы и других водных животных, добыча  
водных животных продуктов и водных растений»**

Пересмотренная неофициальная записка Секретариата<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Подготовлена при содействии г-на Владислава Бизека и г-на Александра Шеховцова, консультантов Секретариата в свете дискуссий, прошедших на 5-ой сессии Совместной целевой группы.

## I. Введение

1. В течение последних десятилетий различные международные и национальные организации разрабатывали наборы показателей для измерения и оценки статуса «биологических ресурсов»<sup>2</sup> по количественным и качественным параметрам, уделяя особое внимание биологическому разнообразию (биоразнообразию)<sup>3</sup>. Рыбы и другие водные животные представляют собой один из важнейших компонентов биоразнообразия (например, из общего числа 63645 известных видов позвоночных животных, число видов рыб оценивается на уровне 32000, т.е. 50,3%).

2. Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС) разработало набор из 26 показателей РОПБ (Рационализация общеевропейских показателей биоразнообразия 2010)<sup>4</sup>, один из которых связан с рыболовством, а другой с аквакультурой<sup>5</sup> (см. Приложение I). Информационные бюллетени показателей биоразнообразия составляют основу экологической отчетности ЕАОС. Бюллетени доступны на веб-сайте ЕАОС<sup>6</sup>.

3. Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) разработала набор из 7 показателей, связанных с "дикой природой". Показатели разделены на три группы, одна из которых касается рыбного промысла и добычи других водных животных и продуктов (2 показателя - см. Приложение II). Данные об экологических показателях ОЭСР можно найти на веб-сайте ОЭСР<sup>7</sup>.

4. Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО) собирает данные о вылове рыбы и других водных животных, с разбивкой по отдельным видам и группам видов<sup>8</sup> (см. приложение III) и по типу районов рыбного промысла (внутренние районы рыбного промысла -

---

<sup>2</sup> «Биологические ресурсы» включают генетические ресурсы, организмы или их части, популяции или любые другие биотические компоненты экосистем, имеющие фактическую или потенциальную полезность или ценность для человечества (Конвенция ООН о биологическом разнообразии (КБР ООН), статья 2).

<sup>3</sup> «Биологическое разнообразие» означает вариабельность живых организмов из всех источников, включая, среди прочего, наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются. Это понятие включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем (КБР ООН, статья 2).

<sup>4</sup> Остановить процесс утраты биоразнообразия к 2010 году: Предложение для первого набора показателей для мониторинга прогресса в Европе, Технический отчет No17/2007, ЕАОС Копенгаген 2007.

<sup>5</sup> «Аквакультура» означает искусственное разведение водных организмов, включая рыбу, моллюски, ракообразные и водные растения.

<sup>6</sup> [www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators](http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators).

<sup>7</sup> [http://www.oecd.org/document/49/0,3746,en\\_2649\\_34283\\_39011377\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/49/0,3746,en_2649_34283_39011377_1_1_1_1,00.html).

<sup>8</sup> Международная стандартная статистическая классификация животного и растительного мира водной среды ФАО (ISSCAAP) определяет 50 групп видов в 9 подразделениях (см. <http://www.fao.org/fishery/collection/asfis/en> и <ftp://ftp.fao.org/FI/DOCUMENT/cwp/handbook/annex/AnnexS2listISSCAAP2000.pdf>)

реки и озера и морские районы рыбного промысла - океаны и моря)<sup>9</sup>; см. приложение IV. Кроме того, информация по основным водным растениям собирается в разбивке на четыре группы (коричневые водоросли, красные водоросли, зеленые водоросли и прочие водные растения). Все данные доступны в публикациях "Ежегодника статистики рыбного хозяйства и аквакультуры" ([ftp://ftp.fao.org/FI/CDrom/CD\\_yearbook\\_2010/index.htm](ftp://ftp.fao.org/FI/CDrom/CD_yearbook_2010/index.htm))<sup>10</sup> и на веб-сайте ФАО со специально выделенным программным обеспечением для управления данными (FishStatJ): <http://www.fao.org/fishery/statistics/software/fishstat/en>).

5. Поскольку к настоящему времени ни один из показателей, относящихся к рыбным ресурсам не включен в Руководство ЕЭК ООН по применению экологических показателей в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии<sup>11</sup>, в настоящем документе предлагается новый показатель **"Вылов рыбы и других водных животных, добыча водных животных продуктов и водных растений"** с целью дальнейшего согласования отчетности по биоразнообразию с соответствующими показателями для пан-европейско региона.

6. Подробное описание нового предлагаемого показателя приведено ниже.

## II. ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

### **Вылов рыбы и других водных животных, добыча водных животных продуктов и водных растений**

#### *Общее описание*

**а) Краткое определение:** вылов пресноводных, солоноватоводных и морских видов рыб, ракообразных, моллюсков и других водных животных, добыча продуктов из водных животных (например, жемчуга, раковин и кораллов) и сбор растений в основных районах рыбного промысла (океаны, моря, основные реки и озера). **Аквакультура (разведение водных организмов) не относится к данному показателю.**

**б) Единица измерения:** тонн в год (рыбы, ракообразных, моллюсков, продуктов из водных животных и водных растений) по видам для каждого основного района рыбного промысла. Количество в год отдельных видов китов и тюленей для каждого основного района рыбного промысла.

#### *Контекст - Связь с другими показателями из Руководства*

Этот показатель не сопоставим напрямую с какими-либо другими показателями из Руководства. Однако, можно увидеть косвенное отношение к показателям качества воды.

---

<sup>9</sup> Руководство ФАО НВП Статистические стандарты по рыболовству устанавливает 27 основных районов рыбного промысла (8 внутренних районов и 19 морских районов) которые в случае необходимости разбиваются на подобласти, разделы и подразделы (подробное описание см. <http://www.fao.org/fishery/cwp/handbook/H/en>)

<sup>10</sup> См. <http://www.fao.org/docrep/016/i2727e/i2727e00.htm>

<sup>11</sup> См. [www.unece.org/env/documents/2007/ece/ece.belgrade.conf.2007.inf.6.r.pdf](http://www.unece.org/env/documents/2007/ece/ece.belgrade.conf.2007.inf.6.r.pdf)

### *Значимость для экологической политики*

- а) Цель:** данный показатель позволяет измерять давление на водную среду, а также косвенно оценивать ее состояние.
- б) Проблема:** рыба, водные животные, водные растения и другие водные продукты являются важным ресурсом для человека и его деятельности. Вопрос устойчивого использования этого природного ресурса приобрел важное значение после ряда случаев, связанных с истощением рыбных запасов. Рыба представляет собой одно из самых значимых звеньев глобального биоразнообразия. Из общего количества 63645 известных видов позвоночных животных, количество видов рыб оценивается на уровне 32000 видов (50,3%). Такая деятельность человека как рыболовство и вылов или добыча других водных животных и водных растений, оказывает давление на пресноводные водоемы, океаны, моря и побережья. В результате, ухудшается состояние экосистем пресноводных водоемов, океанов, морей и побережий, а также происходит сокращение численности таких элементов экосистемы, как рыба и другие водные животные и растения. Давление, оказываемое рыболовством во многих районах рыбного промысла, превышает уровни их устойчивости и биологически безопасные пределы, а с 1985 года наблюдается общее незначительное снижение уловов рыбы. Мощность рыболовного флота не была сокращена до таких пределов, чтобы привести ее в соответствие с имеющимися рыбными ресурсами. К числу других воздействий относятся: переловы, уничтожение донных (бентосных) обитателей, браконьерство. размеров максимально устойчивого улова. Тенденции мирового морского рыболовства между 1950 и 2010 гг. иллюстрируются в приложении V.

### **с) Международные соглашения и целевые показатели:**

#### Глобальный и региональный уровни:

Этот показатель имеет отношение к Конвенции ООН по морскому праву 1982 года, Конвенции ООН о биологическом разнообразии (КБР), Боннской конвенции о сохранении мигрирующих видов диких животных, Конвенции о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) и Конвенции о сохранении животного мира и природной среды обитания в Европе (Бернская конвенция).

КБР был принят стратегический план по сохранению биоразнообразия на период 2011-2020 годы, в соответствии с которым к 2020 году управление и добыча всех рыбных, беспозвоночных ресурсов и водных растений должны осуществляться с соблюдением устойчивости, законным образом основываться на применении экосистемного подхода так, чтобы избежать истощения рыбных запасов. Должны быть разработаны планы, предусматривающие мероприятия по восстановлению численности всех видов рыб, популяции которых значительно сократились, исключению существенных неблагоприятных воздействий на рыбные запасы и на уязвимые экосистемы, а также осуществлению вылова в пределах установленных экологических лимитов.

Принятый в 2002 году Иоханесбургский план действий по осуществлению целей стремится к устойчивому рыболовству (статья 31) и предлагает несколько конкретных видов деятельности.

#### Субрегиональный уровень:

В рамках своей общей политики в области рыболовства, ЕС принял и реализовал большое количество правовых актов, регулирующих рыболовство. В 2011 году Совет ЕС одобрил Стратегию ЕС по биоразнообразию до 2020 года, которая является ключевым инструментом ЕС для достижения новой цели по охране биоразнообразия в 2020 году. Одной из главных целей этой стратегии является устойчивое использование рыбных ресурсов.

Протокол 1995 года к Барселонской конвенции о защите морской среды и прибрежных зон Средиземного моря, касающийся особо охраняемых районов и биологического разнообразия в Средиземном море, предусматривает запрет промысла в охраняемых зонах.

#### *Методологии и руководящие принципы*

**а) Сбор данных и расчеты:** Ежегодные статистические данные должны быть собраны по номинальному улову (количество улова приводится в живом весе) рыбы, ракообразных, моллюсков и других водных животных, улову китов и тюленей, добыче водных животных продуктов (например, жемчуга, раковин и кораллов) и сбору водных растений. Данные должны быть рассчитаны по основным видам убитых, пойманных, отловленных в ловушках или собранных организмов для всех коммерческих, промышленных, рекреационных и необходимых для жизнедеятельности человека целей в основных районах рыбного промысла с учетом:

- Международной стандартной статистической классификации водных животных и растений ФАО (ISSCAAP);

- Основных районов рыбного промысла ФАО для статистических целей. Основные районы рыбного промысла разделены по подобластям, разделам и подразделам с использованием международно признанной стандартной практики.

Рыбная ловля и другие мероприятия, осуществляемые частными лицами, которые имеют отношение к данному показателю, также должны быть оценены. Аквакультура (разведение водных организмов) не относится к данному показателю.

**б) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне:** вопросник ОЭСР о состоянии окружающей среды (Wildlife, Таблица 2А). Справочник по статистическим стандартам рыболовства (с 22 бюллетенями), разработанный Координационной рабочей группой по статистике рыболовства (НВП) в рамках ФАО.

#### *Источники данных и представление отчетности*

Данные собираются на основе отчетности компаний, занимающихся выловом рыбы и других водных животных, выловом китов и тюленей, добычей водных животных продуктов и водных растений. Большинство стран ВЕКЦА и ЮВЕ, особенно те, которые имеют выход к морю, ежегодно представляют данные ФАО для публикации в издании «Статистика рыболовства и аквакультуры».

#### *Справочная информация на международном уровне*

- Конвенция ООН по морскому праву (<http://www.un.org/Depts/los/index.htm>),
- Стратегический план КБР ООН по сохранению биоразнообразия на период 2011-2020 годы: <http://www.cbd.int/decision/cop/?id=12268>,

- Справочник по статистическим стандартам рыболовства (<http://ww.fao.org/fishery/cwp/search/en>),
- План выполнения Иоханесбургских решений: [http://www.un.org/esa/sustdev/documents/WSSD\\_POI\\_PD/English/POIToc.htm](http://www.un.org/esa/sustdev/documents/WSSD_POI_PD/English/POIToc.htm),
- Постановление Совета ЕС № 2371/2002 от 20 декабря 2002 года по сохранению и устойчивому использованию рыбных ресурсов в рамках Общей политики в области рыболовства,
- Директива 2008/56/ЕС Европейского Парламента и Совета от 17 июня 2008 года, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области морской экологической политики (Морская стратегическая рамочная директива),
- Директива Совета 83/129/ЕЕС от 28 марта 1983 года, касающаяся ввоза в государства— члены ЕС меха детенышей определенных видов ластоногих и изделий из него,
- Страхование нашей жизни, нашего природного капитала: стратегия ЕС по биоразнообразию до 2020 года; SEC (2011) 541 окончательная: (<http://ec.europa.eu/environment/nature/biodiversity/comm2006/2020.htm>).

### III. Приложения

#### Приложение I: Показатели ЕАОС

(см. например <http://www.eea.europa.eu/publications/environmental-indicator-report-2012>)

- SEBI 021: Рыболовство: Европейские запасы промысловых рыб
- SEBI 022: Аквакультура: качество сточных вод, сбрасываемых рыбопроизводными фермами

#### Приложение II: Показатели ОЭСР

(см. например <http://www.oecd.org/dataoecd/60/58/38106345.pdf> )

#### Дикая природа

- 2А: Вылов рыбы и других водных животных и продуктов
- 2В: Объем рыбохозяйственного производства

**Приложение III: Текущая Международная стандартная статистическая классификация животного и растительного мира водной среды (ISSCAAP), в силе с 2000 года - основная классификация**

Код  
Подразделение  
Группа видов

#### **1 Пресноводные рыбы**

- 11 Карп, усач и другие карповые
- 12 Тилапия и другие цихлиды
- 13 Другие пресноводные рыбы

#### **2 Проходные рыбы**

- 21 Осетровые, веслоносы
- 22 Угорь речной

23 Лосось, форель, корюшка

24 Сельдь

25 Другие проходные рыбы

### **3 Морские рыбы**

31 Камбала, палтус, подошвы

32 Треска, мерлузы, пикша

33 Другие прибрежные рыбы

34 Разные донные рыбы

35 Сельди, сардины, анчоусы

36 Тунец, марлиновые (окунеобразные)

37 Другие пелагические рыбы

38 Акулы, скаты, химеры

39 Морские рыбы не определенные

### **4 Ракообразные**

41 Пресноводные ракообразные

42 Крабы, морские пауки

43 Омары, лангусты, омары рок

44 Королевские крабы, приземистые омары

45 Мелкие и крупные креветки

46 Криль, планктонные ракообразные

47 Другие морские ракообразные

### **5 Моллюски**

51 Пресноводные моллюски

52 Оллюски, морщины, раковин

53 Устрицы

54 Мидии

55 Гребешки, гребневики

56 Моллюски, мидии, морские ушки

57 Кальмары, каракатицы, осьминоги

58 Разные морские моллюски

### **6 Киты, тюлени и другие морские млекопитающие**

61 Голубые киты

62 Кашалоты, дельфины

63 Ушастые тюлени, волосистые тюлени, моржи

64 Разные водные млекопитающие

### **7 Разные водные животные**

71 Лягушки и другие земноводные

72 Черепахи

73 Крокодилы и аллигаторы

74 Морские пузыри и другие оболочники

75 Камчатские крабы и другие паукообразные

76 Морские ежи и другие иглокожие

77 Прочие водные беспозвоночные

### **8 Разные продукты из водных животных**

81 Жемчуги, перламутры, ракушки

82 Кораллы

83 Губки

### **9 Водные растения**

91 Бурые водоросли

92 Красные водоросли

## 93 Зеленые водоросли

### Приложение IV: Основные районы рыбного промысла ФАО для статистических целей.

#### ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

- 01 Африка - внутренние воды
- 02 Северная Америка - внутренние воды
- 03 Южная Америка - внутренние воды
- 04 Азия - внутренние воды
- 05 Европа - внутренние воды
- 06 Океания - внутренние воды
- 07 пространство бывшего СССР - внутренние воды \*
- 08 Антарктида - внутренние воды

#### МОРСКИЕ ВОДЫ

- 18 Арктические моря
- 21 Северо-Западная Атлантика
- 27 Северо-Восточная Атлантика
- 31 Центральная часть Западной Атлантики
- 34 Центральная часть Восточной Атлантики
- 37 Средиземное и Черное моря
- 41 Юго-Западная Атлантика
- 47 Юго-Восточная Атлантика
- 48 Атлантика, Антарктика
- 51 Западная часть Индийского океана
- 57 Восточная часть Индийского океана
- 58 Южная и Антарктическая часть Индийского океана
- 61 Западная часть Тихого океана
- 67 Северо-Восточная часть Тихого океана
- 71 Западные центральные части Тихого океана
- 77 Восточные центральные части Тихого океана
- 81 Юго-Западная часть Тихого океана
- 87 Восточная часть Тихого океана
- 88 Тихий океан, Антарктика

\* Район промысла 07 ("пространство бывшего СССР - Внутренние воды"), указан в районе, который раньше был под юрисдикцией Союза Советских Социалистических Республик. Начиная с данных за 1988 год, информация для каждой новой независимой республики показана отдельно. Новые независимые республики: Армения, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан (статистика относится к рыболовному району «Азия - Внутренние воды») Беларусь, Эстония, Латвия, Литва, Республика Молдова, Российская Федерация, Украина (статистика относится к рыболовному району "Европа - Внутренние воды").



## Приложение V: Тенденции в области морского рыболовства



