**Базовый набор показателей статистики окружающей среды** 28 августа2018 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 1: Состояние и качество окружающей среды** | | | | | |
|
| Подкомпонент 1.1: Физическое состояние | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 1.1.1: Атмосфера, климат и погода** | a. | Температура |  | ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Всемирная метеорологическая организация (ВМО) ▪ Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) ▪ Национальное управление океанических и атмосферных исследований США (NOAA)/Национальное управление по воздухоплаванию и исследованию космического пространства (NASA) |
|  | **1. Среднемесячная** | Градусы |
|  | **2. Минимальная среднемесячная** | Градусы |
|  | **3. Максимальная среднемесячная** | Градусы |
| b. | Атмосферные осадки (также в п. 2.6.1.a) |  |
|  | **1. Среднегодовое значение** | Показания |
|  | **2. Среднее многолетнее значение** | Показания |
|  | 3. Среднемесячное значение | Показания |
|  | 4. Минимальное значение за месяц | Показания |
|  | 5. Максимальное значение за месяц | Показания |
| c. | Относительная влажность воздуха |  |
|  | 1. Минимальное значение за месяц | Число |
|  | 2. Максимальное значение за месяц | Число |
| d. | Давление |  | ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По станциям |
|  | *1. Минимальное значение за месяц* | Единица давления |
|  | *2. Максимальное значение за месяц* | Единица давления |
| e. | Скорость ветра |  | ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | *1. Минимальное значение за месяц* | Скорость |
|  | *2. Максимальное значение за месяц* | Скорость |
| f. | Солнечная радиация |  | ▪ ВМО ▪ МГЭИК ▪ NOAA/NASA |
|  | *1. Среднедневное значение* | Площадь,  Единица энергии |
|  | *2. Среднемесячное значение* | Площадь,  Единица энергии |
|  | *3. Число солнечных часов* | Число | ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По месяцам и ежегодно |
| g. | Ультрафиолетовое излучение |  | ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) – Индекс УФ-излучения ▪ ВМО – УФ-излучение |
|  | *1. Максимальное значение за день* | Площадь,  Единица энергии |
|  | *2. Среднее значение за день* | Площадь,  Единица энергии |
|  | *3. Максимальное значение за месяц* | Площадь,  Единица энергии |
|  | *4. Среднее значение за месяц* | Площадь,  Единица энергии |
| h. | Возникновение Эль Ниньо, Ла Нинья, когда применимо |  | ▪ По местонахождению ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | *1. Возникновение* | Число |
|  | *2. Период времени* | Период времени |
| **Тема 1.1.2: Гидрографические характеристики** | a. | Озёра |  | ▪ По географическому месторасположению ▪ По гидрографическому бассейну/речному бассейну ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Статистический отдел ООН (СОООН): Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (МРСВР) ▪ Межведомственный механизм ООН по всем проблемам, связанным с питьевой водой, включая санитарную очистку  (UN-Water) |
|  | 1. Площадь поверхности | Площадь |
|  | *2.* *Максимальная глубина* | Глубина |
| b. | Реки и ручьи |  |
|  | 1. Длина | Длина |
| c. | Искусственные водоёмы |  |
|  | *1. Площадь поверхности* | Площадь |
|  | *2. Максимальная глубина* | Глубина |
| d. | Гидрографические бассейны |  |
|  | **1. Описание главных гидрографических бассейнов** | Площадь, Описание |
| e. | Моря |  | ▪ По местонахождению ▪ Национальный, включая прибрежные воды и особые экономические зоны (ОЭЗ) |
|  | 1. Прибрежные воды | Площадь |
|  | 2. Внутреннее море | Площадь |
|  | 3. Особая экономическая зона (ОЭЗ) | Площадь |
|  | *4. Высота уровня моря* | Показания |
|  | *5. Площадь айсбергов* | Площадь |
| f. | *Водоносный слой* | Глубина, Описание | ▪ По местонахождению ▪ По степени минерализации ▪ По гидрографическим бассейнам ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ Возобновляемый ▪ Невозобновляемый |
| g. | Ледники | Площадь | ▪ По местонахождению ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| **Тема 1.1.3: Геологическая и географическая информация** | a. | Геологические, географические и геоморфологические условия континентальной части страны и островов |  | ▪ Национальный | ▪ СОООН: Демографический ежегодник ▪ Продовольственная и сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций (ФАО) ▪ Центр международной информационной сети по наукам о Земле Института Земли Колумбийского университета (CIESIN) |
|  | 1. Протяженность границы | Длина |
|  | 2. **Территория страны или региона** | Площадь, Местонахождение |
|  | 3. Число островов | Число | ▪ По местонахождению ▪ Национальный |
|  | 4. Площадь островов | Площадь |
|  | *5. Основные геоморфологические характеристики островов* | Описание |
|  | *6. Территориальное распределение рельефа суши* | Описание, Местонахождение |
|  | *7. Характеристики рельефа земной поверхности* (например, равнины, холмы, плато, дюны, вулканы, горы, подводные горы) | Описание,  Площадь,  Высота |
|  | *8. Площадь по типам породы* | Площадь |
|  | *9. Протяженность линий разлома пород* | Длина |
| b. | **Прибрежные воды** (включая площадь коралловых рифов и мангровых лесов) | Площадь,  Описание |
| c. | **Протяженность морской береговой линии** | Длина |
| d. | **Прибрежная зона** | Площадь |
| **Тема 1.1.4: Характеристика почв** | a. | Характеристика почв |  | ▪ По местонахождению ▪ По типу почв ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Гармонизированная база данных ФАО и Международного института прикладного системного анализа (IIASA) по мировым почвенным ресурсам  ▪ Международный информационно-справочный центр по почвам (ISRIC), Международный центр данных по почвенным ресурсам ▪ Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (UNCCD) ▪ Глобальная оценка ФАО по антропогенной деградации почв (GLASOD) |
|  | 1. **Территория по видам почв** | Площадь |
| b. | Деградация почв |  |
|  | **1. Территория, подверженная эрозии почв** | Площадь |
|  | **2. Территория, подверженная опустыниванию** | Площадь |
|  | 3. Территория, подверженная засолонению | Площадь |
|  | 4. Территория, подверженная переувлажнению | Площадь |
|  | 5. Территория, подверженная закислению | Площадь |
|  | *6. Территория, подверженная уплотнению грунта* | Площадь |
| c. | Концентрация питательных веществ в почвах, измеряемая уровнями: |  | ▪ По типу почв ▪ По питательным веществам ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | 1. Азот (N) | Концентрация |
|  | 2. Фосфор (P) | Концентрация |
|  | *3. Кальций (Ca)* | Концентрация |
|  | *4. Магний (Mg)* | Концентрация |
|  | *5. Калий (K)* | Концентрация |
|  | *6. Цинк (Zn)* | Концентрация |
|  | *7. Другие* | Концентрация |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 1: Состояние и качество окружающей среды** | | | | | | | |
|
| Подкомпонент 1.2: Растительный покров, экосистемы и биоразнообразие | | | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | | **Возможное агрегирование и охват** | | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 1.2.1: Растительный покров** | a. | **Территория, покрытая растительностью** | Площадь | | ▪ По местонахождению ▪ По типу растительного покрова (например, искусственные поверхности, включая городские и связанные с ними районы; злаковидные культуры; древовидные культуры; смешанные и многоярусные культуры; лугопастбищные угодья; лесной покров; мангровая растительность; кустарниковая растительность; кустарниковая и/или травянистая растительность, находящаяся в водной среде или регулярно затопляемая; районы со скудной природной растительностью; сухопутные земли, лишенные растительности; вечные снега и ледники; внутренние водоемы; и прибрежные водоемы и приливные зоны)a) ▪ Национальный ▪ Территориальный | | ▪ Классификационная система ФАО растительного покрова  ▪ Категории растительного покрова в Центральной основе системы эколого-экономического учета (СЭЭУ) (2012) ▪ Европейское агентство по окружающей среде (EEA) |
| **Тема 1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие** | a. | Общие характеристики экосистем, протяженность и модель |  | | ▪ По местонахождению ▪ По экосистемам (например, леса, возделываемые земли, засушливые земли, прибрежные, морские, городские, арктические, внутренние воды, островные, горные)(b) | | ▪ Оценка состояния экосистем на рубеже тысячелетий ▪ Конвенция о биологическом разнообразии (CBD) ▪ Стандартная статистическая классификация Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН) флоры, фауны и биотопов (1996) ▪ Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция) |
|  | **1. Площадь экосистем** | Площадь | |
|  | *2. Близость экосистем к городским территориям и сельскохозяйственным угодьям* | Расстояние | |
| b. | Химические и физические характеристики экосистем |  | |
|  | *1.Питательные вещества* | Концентрация | |
|  | *2. Углерод* | Концентрация | |
|  | *3. Загрязняющие вещества* | Концентрация | |
| c. | Биоразнообразие |  | | ▪ По экосистемам (например, леса, возделываемые земли, засушливые земли, прибрежные, морские, городские, арктические, внутренние воды, островные, горные)(b)  ▪ По категории статуса (например, вымершие; исчезнувшие в дикой природе; под угрозой; в состоянии, близком к угрожаемому; вызывающие наименьшее опасение)  ▪ По классам (например, млекопитающие, рыбы, птицы, пресмыкающиеся)  ▪ Национальный ▪ Территориальный | | ▪ Оценка состояния экосистем на рубеже тысячелетий  ▪ CBD ▪ Красная книга видов, находящихся под угрозой исчезновения, Международного союза по охране природы и природных ресурсов (МСОП) ▪ Стандартная статистическая классификация Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН) флоры, фауны и биотопов (1996) ▪ База данных ФАО по статистике рыбного хозяйства (FAO FISHSTAT) (Виды популяции и Число инвазивных чужеродных видов) |
|  | **1. Известные виды флоры и фауны** | Число | |
|  | 2. Эндемичные виды флоры и фауны | Число | |
|  | 3. Инвазивные индуцированные виды флоры и фауны | Число | |
|  | 4. Виды популяций | Число | |
|  | *5. Разрушение среды обитания* | Площадь, Описание, Месторасположение, Число | |
|  | d. | Заповедные зоны и охраняемые виды |  | | ▪ По местонахождению ▪ По категории управления(c) ▪ По экосистемам (например, леса, возделываемые земли, засушливые земли, прибрежные, морские, городские, арктические, внутренние воды, островные, горные)(b) ▪ Национальный ▪ Территориальный | | ▪ Категории управления природоохранных зон по МСОП ▪ СОООН: Цели развития тысячелетия (ЦРТ), метаданные показателя 7.6 |
|  | **1. Заповедные континентальные и морские территории** (также в п. 1.2.3.a) | Число, Площадь | |
| 2. Охраняемые виды флоры и фауны | Число | | ▪ По видам ▪ По экосистемам (например, леса, возделываемые земли, засушливые земли, прибрежные, морские, городские, арктические, внутренние воды, островные, горные)(b) ▪ По категориям статуса ▪ Национальный ▪ Территориальный | | ▪ Красная книга видов, находящихся под угрозой исчезновения, МСОП  ▪ СОООН: ЦРТ, метаданные показателя 7.7 |
| (a) Категории растительного покрова в эколого-экономическом учете (СЭЭУ) на основе Классификационной системы ФАО о растительном покрове (http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seearev/CF\_trans/R\_march2014.pdf) (b) Данные категории использовались в Оценке состояния экосистем на рубеже тысячелетий (http://www.millenniumassessment.org/documents/document.791.aspx.pdf)  (c) Категории, используемые в докладе Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN): природные заповедники; районы дикой природы; национальные парки; памятники природы; управляемая среда обитания; ландшафтные заповедники и морские ландшафты и охраняемые зоны с рациональным природопользованием. (http://www.iucn.org/about/work/programmes/gpap\_home/gpap\_quality/gpap\_pacategories/) | | | | | | | |
| **Тема 1.2.3: Леса** | a. | Площадь лесонасаждений |  | ▪ По типу лесов ▪ Национальный ▪ Территориальный  ▪ По преобладающим породам деревьев  ▪ По категориям собственности | | ▪ Международная программа ФАО «Глобальная оценка лесных ресурсов» ▪ Форум ООН по лесам (UNFF): контроль, оценка и отчетность (MAR) ▪ СОООН: ЦРТ, метаданные показателя 7.1 ▪ «Монреальский процесс» (Межправительственная рабочая группа по разработке критериев и индикаторов сохранения и устойчивого управления лесами умеренной и бореальной зон лесов мира) ▪ Состояние лесов Европы (Леса Европы/Секция ЕЭК ООН – ФАО по лесному хозяйству и древесине) | |
|  | **1. Всего** | Площадь |
|  | 2. Природные | Площадь |
|  | 3. Засаженные | Площадь |
|  | 4. Площадь охраняемых лесонасаждений (также в 1.2.2.d) | Площадь |
|  | 5. Площадь лесов, пострадавших от пожара | Площадь |
| b. | Биомасса лесов |  |
|  | 1.Всего | Объем |
|  | *2. Запасы углерода в живой биомассе лесов* | Масса |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 1: Состояние и качество окружающей среды** | | | | | |
|
| Подкомпонент 1.3: Качество окружающей среды | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 1.3.1: Качество атмосферного воздуха** | a. | Качество местного атмосферного воздуха |  | ▪ По точкам измерения ▪ Территориальный ▪ Дневной максимум  ▪ Месячный максимум и средний  ▪ Годовой максимум и средний | ▪ Руководство ВОЗ по качеству атмосферного воздуха – Глобальное обновление 2005 г., твердые частицы, озон, двуокись азота и сернистый ангидрид ▪ Руководство ВОЗ по качеству атмосферного воздуха для твердых частиц, озона, двуокиси азота и сернистому ангидриду – глобальное обновление 2005 г., краткое содержание оценки рисков ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН качества атмосферного воздуха (1990) |
|  | **1. Уровень концентрации твердых частиц (PM10)** | Концентрация |
|  | **2. Уровень концентрации твердых частиц (PM2.5)** | Концентрация |
|  | **3. Уровень концентрации тропосферного озона (O3)** | Концентрация |
|  | **4. Уровень концентрации угарного газа (CO)** | Концентрация |
|  | **5. Уровень концентрации сернистого ангидрида (SO2)** | Концентрация |
|  | **6. Уровень концентрации окислов азота (NOX)** | Концентрация |
|  | 7. Уровень концентрации тяжелых металлов | Концентрация |
|  | 8. Уровень концентрации неметановых летучих органических соединений (NMVOCs) | Концентрация |
|  | *9. Уровень концентрации диоксинов* | Концентрация |
|  | *10. Уровень концентрации фуранов* | Концентрация |
|  | 11. Уровень концентрации других загрязняющих веществ | Концентрация |
|  | 12. Количество дней с превышением максимально допустимым уровнем в год | Число | ▪ По загрязняющим веществам |
| b. | Глобальные атмосферные концентрации парниковых газов |  | ▪ Глобальный | ▪ ВМО |
|  | 1. Уровень глобальной атмосферной концентрации углекислого газа (CO2) | Концентрация |
|  | 2. Уровень глобальной атмосферной концентрации метана (CH4) | Концентрация |
| **Тема 1.3.2: Качество питьевой воды** | a. | Питательные вещества и хлорофилл |  | ▪ По водоёмам  ▪ По гидрографическим бассейнам / бассейнам рек  ▪ По поверхностным или подземным водам  ▪ По точке измерения  ▪ По видам водных ресурсов | ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН качества питьевой воды для обеспечения водной флоры и фауны (1992) ▪ Программа ООН по окружающей среде (UNEP): глобальная система мониторинга окружающей среды (GEMS-Water) ▪ ВОЗ |
|  | **1. Уровень концентрации азота** | Концентрация |
|  | **2. Уровень концентрации фосфора** | Концентрация |
|  | 3. Уровень концентрации хлорофилла А | Концентрация |
| b. | Органическое вещество |  |
|  | **1. Биохимическая потребность в кислороде (BOD)** | Концентрация |
|  | 2. Химическая потребность в кислороде (COD) | Концентрация |
| c. | Патогенные организмы |  |
|  | 1. **Уровень концентрации бактерий кишечной группы** | Концентрация |
| d. | Металлы (например, ртуть, свинец, никель, мышьяк, кадмий) |  |
|  | 1. Уровень концентрации в осадочных породах и пресной воде | Концентрация |
|  | 2. Уровень концентрации в пресноводных организмах | Концентрация |
| e. | Загрязняющие вещества органического происхождения (например, полихлоридфенилы (PCBs), ДДТ, пестициды, фураны, диоксины, фенолы, радиоактивные отходы) |  | ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН качества питьевой воды для обеспечения водной флоры и фауны (1992) ▪ UNEP GEMS-Water ▪ Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях |
|  | 1. Уровень концентрации в осадочных породах и пресной воде | Концентрация |
|  | 2. Уровень концентрации в пресноводных организмах | Концентрация |
| f. | Физические и химические характеристики |  | ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН качества питьевой воды для обеспечения водной флоры и фауны (1992) ▪ UNEP GEMS-Water |
|  | 1. Кислотно-щелочной pH | Уровень |
|  | 2. Температура | Градусы |
|  | *3. Всего взвешенных частиц (TSS)* | Концентрация |
|  | 4. Минерализация | Концентрация |
|  | 5. Растворенный кислород (DO) | Концентрация |
| g. | Пластиковый мусор и другие пресноводные отходы |  |
|  | 1. Количество пластикового мусора и другого мусора | Площадь, Масса |
| **Тема 1.3.3: Качество морской воды** | a. | Питательные вещества и хлорофилл |  | ▪ По прибрежной зоне, дельте, устью или другой локальной морской окружающей среде ▪ Территориальный ▪ Национальный ▪ Наднациональный ▪ По точке измерения ▪ По видам водных ресурсов | ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН качества морской воды (1992) ▪ NOAA/NASA ▪ Программа UNEP по региональным морям |
|  | **1. Уровень концентрации азота** | Концентрация |
|  | **2. Уровень концентрации фосфора** | Концентрация |
|  | 3. Уровень концентрации хлорофилла А | Концентрация |
| b. | Органическое вещество |  |
|  | **1. Биохимическая потребность в кислороде (BOD)** | Концентрация |
|  | 2. Химическая потребность в кислороде (COD) | Концентрация |
| c. | Патогенные организмы |  |
|  | 1. Уровень концентрации бактерий кишечной группы в рекреационных морских водах | Концентрация |
| d. | Металлы (например, ртуть, свинец, никель, мышьяк, кадмий) |  |
|  | 1. Уровень концентрации в осадочных породах и морской воде | Концентрация |
|  | 2. Уровни концентрации в морских организмах | Концентрация |
| e. | Загрязняющие вещества органического происхождения (например, полихлоридфенилы (PCBs), ДДТ, пестициды, фураны, диоксины, фенолы, радиоактивные отходы) |  | ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН качества морской воды (1992) ▪ NOAA/NASA ▪ Программа UNEP по региональным морям  ▪ Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях |
|  | *1. Уровень концентрации в осадочных породах и морской воде* | Концентрация |
|  | *2. Уровни концентрации в морских организмах* | Концентрация |
| f. | Физические и химические характеристики |  | ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН качества морской воды (1992) ▪ NOAA/NASA ▪ Программа UNEP по региональным морям |
|  | *1. Кислотно-щелочной pH* | Уровень |
|  | 2. Температура | Градусы |
|  | *3. Всего взвешенных частиц (TSS)* | Концентрация |
|  | *4. Минерализация* | Концентрация |
|  | 5. Растворенный кислород (DO) | Концентрация |
|  | *6. Плотность* | Плотность |
| g. | Обесцвечивание кораллов |  |
|  | 1. **Районы, подверженные обесцвечиванию кораллов** | Площадь |
| h. | Пластиковый мусор и другие морские отходы |  | ▪ По прибрежной зоне, дельте, устью или другой локальной морской окружающей среде ▪ По местонахождению ▪ Территориальный ▪ Национальный ▪ Наднациональный ▪ По точке измерения | ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН качества морской воды (1992) ▪ NOAA/NASA ▪ Программа UNEP по региональным морям |
|  | 1. *Количество пластикового мусора и других отходов в морских водах* | Площадь, Масса |
| i. | "Красный прилив" |  |
|  | *1.Возникновение* | Число |
|  | *2. Поврежденная территория* | Площадь |
|  | *3. Продолжительность* | Продолжи-тельность |
| j. | Нефтяное загрязнение |  |
|  | *1. Площадь нефтяных пятен* | Площадь |
|  | *2. Количество нефтяных сгустков* | Площадь, Диаметр, Число |
| **Тема 1.3.4: Загрязнение почв** | a. | Районы, подверженные загрязнению |  | ▪ По местонахождению ▪ Территориальный ▪ По видам загрязняющих веществ ▪ По источникам |  |
|  | 1. Загрязненные участки | Площадь, Число |
|  | 2. Потенциально загрязненные участки | Площадь, Число |
|  | 3. Очищенные участки | Площадь, Число |
|  | 4. Другие участки | Площадь, Число |
| **Тема 1.3.5: Шум** | a. | Уровни шумов от конкретных источников | Уровень | ▪ По источникам  ▪ По местонахождению ▪ Территориальный | ▪ ВОЗ |
| b. | Уровни шумов в конкретных местах | Уровень |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 2: Экологические ресурсы и их использование** | | | | | |
|
| Подкомпонент 2.1: Минеральные ресурсы | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 2.1.1: Запасы минеральных ресурсов и их изменение** | a. | Минеральные ресурсы |  | ▪ По видам минеральных ресурсов (например, металлические руды, включая благородные и редкоземельные металлы, уголь, нефть, природный газ, каменные породы, песок и глина, химические минералы и минералы для производства удобрений, соль, драгоценные камни, абразивные минералы, графит, асфальт, природные твердые битумы, кварц, слюда) ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Рамочная классификация ископаемых энергетических и минеральных ресурсов Организации Объединенных Наций (РКООН 2009) ▪ Центральная основа СЭЭУ (2012): счета активов и физических потоков ▪ Международная стандартная отраслевая классификация видов экономической деятельности (МСОК, ред.4), секция В, разделы 05-09 |
|  | **1. Запасы ресурсов, извлекаемых в коммерческих целях** | Масса, Объем |
|  | 2. Новые месторождения | Масса, Объем |
|  | *3. Переоценка в сторону повышения* | Масса, Объем |
|  | *4. Реклассификации в сторону повышения* | Масса, Объем |
|  | **5. Добыча** | Масса, Объем |
|  | *6. Критические потери* | Масса, Объем |
|  | *7. Переоценка в сторону понижения* | Масса, Объем |
|  | *8. Реклассификации в сторону понижения* | Масса, Объем |
|  | 9. Запасы ресурсов, потенциально годных для коммерческого использования | Масса, Объем |
|  | *10. Запасы ресурсов, не имеющие коммерческого значения, и другие известные ресурсы* | Масса, Объем |
| **Тема 2.1.2: Добыча и торговля минеральными ресурсами** | a. | Добыча минеральных ресурсов | Масса, Объем | ▪ Гармонизированная система описания и кодирования товаров (ГС) 2012, секция V, части 25 и 26, и секция VI часть 28 |
| b. | Импорт минеральных ресурсов | Валюта, Масса, Объем |
| c. | Экспорт минеральных ресурсов | Валюта, Масса, Объем |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 2: Экологические ресурсы и их использование** | | | | | |
|
| Подкомпонент 2.2: Энергетические ресурсы | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 2.2.1: Запасы энергетических ресурсов и их изменение** | a. | Энергетические ресурсы |  | ▪ По ресурсам (например, природный газ, сырая нефть и газовый концентрат, горючий сланец и сверхтяжелая нефть (включает нефть, добытую из нефтяных песков), уголь и лигнит, торф, нерудные ископаемые, за исключением угля или торфа, урана или ториевых руд) ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ СОООН: Международные рекомендации по энергетической статистике (IRES)  ▪ Руководство Международного энергетического агентства (МЭА) по энергетической статистике  ▪ Центральная основа СЭЭУ (2012): счета активов и физических потоков ▪ РКООН 2009 ▪ МСОК, ред. 4, секция B, разделы 05-09 ▪ ГС 2012, секция V, часть 27 |
|  | **1. Запасы ресурсов, извлекаемых в коммерческих целях** | Масса, Объем |
|  | 2. Новые месторождения | Масса, Объем |
|  | *3. Переоценка в сторону повышения* | Масса, Объем |
|  | *4. Реклассификации в сторону повышения* | Масса, Объем |
|  | **5. Добыча** | Масса, Объем |
|  | *6. Критические потери* | Масса, Объем |
|  | *7. Переоценка в сторону понижения* | Масса, Объем |
|  | *8. Реклассификации в сторону понижения* | Масса, Объем |
|  | 9. Запасы ресурсов, потенциально годных для коммерческого использования | Масса, Объем |
|  | *10. Запасы ресурсов, не имеющие коммерческого значения, и другие известные ресурсы* | Масса, Объем |
| **Тема 2.2.2: Производство, торговля и потребление энергии** | a. | Производство энергии |  | ▪ По видам невозобновляемых источников (например, нефтепродукты, природный газ, уголь, ядерное топливо, древесное топливо в районах неустойчивого лесоустройства, отходы и другие невозобновляемые ресурсы)  ▪ По видам возобновляемых ресурсов (например, солнечная, гидроэлектроэнергия, геотермальная, энергия приливов, действие волн, морская, ветровая, биомасса) ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ СОООН: IRES  ▪ Руководство МЭА по энергетической статистике ▪ Совместная анкета по энергии из древесины (Секция ЕЭК ООН – ФАО по лесному хозяйству и древесине) |
|  | **1. Общее производство** | Единица энергии, Масса, Объем |
|  | **2. Производство из невозобновляемых источников** | Единица энергии, Масса, Объем |
|  | **3. Производство из возобновляемых источников** | Единица энергии, Масса, Объем |
|  | **4. Производство первичной энергии** | Единица энергии, Масса, Объем | ▪ По видам первичных энергоресурсов (например, нефтепродукты, природный газ, уголь, гидроэнергия, геотермальная энергия, ядерное топливо, отходы производства тростника и др.)  ▪ По видам вторичных энергопродуктов (например, электричество, сжиженный природный газ, бензин/спирт, керосин, дизельное топливо, мазут, кокс, древесный уголь, газы и др.) ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | 5.Импорт энергии | Единица энергии, Масса, Объем |
|  | 6. Экспорт энергии | Единица энергии, Масса, Объем |
|  | **7. Производство вторичной энергии** | Единица энергии, Масса, Объем |
| b. | **Общие поставки энергии** | Единица энергии, Масса, Объем | ▪ По видам энергопродуктов |
| c. | **Конечное потребление энергии** | Единица энергии, Масса, Объем | ▪ По домохозяйствам  ▪ По видам экономической деятельности (МСОК)  ▪ По туристам  ▪ Национальный ▪ Территориальный |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 2: Экологические ресурсы и их использование** | | | | | |
|
| Подкомпонент 2.3: Земельные ресурсы | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 2.3.1: Использование земельных ресурсов** | a. | **Территория по категориям землепользования** | Площадь | ▪ По типу землепользования (например, сельское хозяйство; лесонасаждения; земли, используемые под аквакультуру; использование застроенных и смежных районов; земли, используемые для поддержания и восстановления экологических функций; другое использование земли, ранее не упомянутое; неиспользуемые земли; внутренние воды, используемые под аквакультуру и изоляторы; внутренние воды, используемые для поддержания и восстановления экологических функций; другое использование внутренних вод, ранее не упомянутое; неиспользуемые внутренние воды; прибрежные воды (включая коралловые рифы и мангровые леса); Особые экономические зоны (ОЭЗ))  ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ ФАО ▪ Стандартная классификация ЕЭК ООН по землепользованию (1989) ▪ Центральная основа СЭЭУ (2012): приложение 1 |
| b. | Другие аспекты землепользования |  | ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Межведомственная рабочая группа ФАО по органическому сельскому хозяйству |
|  | *1. Площадь земель под органическим земледелием* | Площадь |
|  | 2. Площадь земель под орошением | Площадь | ▪ Совет по рациональному пользованию лесным фондом |
|  | 3. Площадь земель с устойчивым землепользованием | Площадь |
|  | *4. Площадь земель под агролесничеством* | Площадь |
| c. | Землевладение | Площадь | ▪ По категории собственности ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ ФАО |
| **Тема 2.3.2:**  **Использование лесных угодий** | a. | Использование лесных угодий |  | ▪ По типам лесов ▪ Национальный ▪ Территориальный  ▪ По преобладающим видам деревьев | ▪ Оценка лесных ресурсов ФАО (FAO FRA) ▪ UNFF MAR ▪ СОООН: ЦРТ, метаданные показателя 7.1 ▪ «Монреальский процесс» (Межправительственная рабочая группа по разработке критериев и индикаторов сохранения и устойчивого управления лесами умеренной и бореальной зон лесов мира) ▪ Состояние лесов Европы (Леса Европы/Секция ЕЭК ООН – ФАО по лесному хозяйству и древесине) |
|  | **1. Площадь обезлесивания** | Площадь |
|  | 2. Площадь с восстановленным лесом | Площадь |
|  | 3. Площадь, засаженная лесом | Площадь |
|  | *4. Дикая растительность* | Площадь |
| b. | Площадь лесов по первичной проектной функции | Площадь | ▪ Производство  ▪ Защита от почвы и воды  ▪ Сохранение биоразнообразия  ▪ Социальный услуги  ▪ Многократное использование  ▪ Другое | ▪ FAO FRA |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 2: Экологические ресурсы и их использование** | | | | |
|
| Подкомпонент 2.4: Земельный фонд | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) |
| **Тема 2.4.1: Земельный фонд** | Необходимы дальнейшие исследования для разработки необходимых статистических данных по этой теме. | | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 2: Экологические ресурсы и их использование** | | | | | |
|
| Подкомпонент 2.5: Биологические ресурсы | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 2.5.1: Ресурсы лесоматериалов** | a. | Ресурсы лесоматериалов |  | ▪ По типу (например, природные или посаженные) ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Центральная основа СЭЭУ (2012)  ▪ FAO FRA ▪ Состояние лесов Европы (Леса Европы/Секция ЕЭК ООН – ФАО по лесному хозяйству и древесине) ▪ Совместная рабочая группа ФАО/ЕЭК ООН по вопросам статистики, экономики и управления в лесном секторе ▪ МСОК, ред. 4, секция A, раздел 02 ▪ база данных ФАО – FAOSTAT |
|  | **1. Запасы лесоматериалов** | Объем |
|  | 2. Дикая растительность | Объем |
|  | 3. Вырубка | Объем |
|  | 4. Вывозка | Объем |
|  | *5. Лесосечные остатки* | Объем |
|  | *6. Естественные потери* | Объем |
|  | *7. Катастрофические потери* | Объем |
|  | *8. Реклассификации* | Объем |
| b. | Объем использования: |  | ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | 1. Удобрений (также в п. 3.4.1.a) | Площадь, Масса, Объем |
|  | 2. Пестицидов (также в п. 3.4.1.b) | Площадь, Масса, Объем |
| c. | Лесоразработка | Объем | ▪ По видам продукции (например, древесина, промышленный круглый материал, топливная древесина, древесная масса, дрова, опилки) ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Классификация основных продуктов (CPC) ▪ Совместный вопросник по лесному сектору (Международная организация тропической древесины (ЕЭК ООН/ФАО/Евростат) [ITTO]) ▪ Межсекретариатская ФАО/ITTO/ ЕЭК ООН/Евростат рабочая группа по статистике лесного сектора  ▪ Комитет ЕЭК ООН по древесине  ▪ Совместная рабочая группа ФАО/ЕЭК ООН по вопросам статистики, экономики и управления в лесном секторе ▪ МСОК, ред. 4, секция A, раздел 02 ▪ база данных ФАО – FAOSTAT |
| d. | Заготовка топливной древесины | Объем | ▪ Национальный | ▪ Межсекретариатская ФАО/ITTO/ ЕЭК ООН/Евростат рабочая группа по статистике лесного сектора  ▪ Состояние лесов Европы (Леса Европы/Секция ЕЭК ООН – ФАО по лесному хозяйству и древесине) ▪ ГС 2012,  секции IX и X ▪ база данных ФАО – FAOSTAT |
| e. | Импорт лесных продуктов | Валюта, Масса, Объем | ▪ По видам продукции |
| f. | Экспорт лесных продуктов | Валюта, Масса, Объем |
| **Тема 2.5.2: Водные ресурсы** | a. | **Вылов рыбы** | Масса | ▪ По соответствующим пресноводным и морским видам ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Международная статистическая классификация ФАО животного и растительного мира водной среды (ISSCAAP) ▪ МСОК, ред. 4, секция A, раздел 03 ▪ Конвенция ООН по морскому праву (UNCLOS) ▪ СОООН: ЦРТ, метаданные показателя 7.4 ▪ ГС 2012, Секция I, часть 03  ▪ Центральная основа СЭЭУ (2012) |
| b. | **Производство аквакультуры** | Масса |
| c. | Импорт рыбы и рыбных продуктов | Валюта, Масса, Объем | ▪ По соответствующим пресноводным и морским видам ▪ По видам продукции ▪ По видам |
| d. | Экспорт рыбы и рыбных продуктов | Валюта, Масса, Объем |
| e. | Объем использования: |  | ▪ По типу воды (т.е. морская или пресная)  ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | *1. Пеллеты* (также в п. 3.4.1.c) | Масса, Объем |
|  | *2. Гормоны* (также в п. 3.4.1.d) | Масса, Объем |
|  | *3. Красители* (также в п. 3.4.1.e) | Масса, Объем |
|  | *4. Антибиотики* (также в п. 3.4.1.f) | Масса, Объем |
|  | *5. Фунгициды* | Масса, Объем |
| f. | Водные ресурсы |  | ▪ По значимым пресноводным и морским видам ▪ По типу (например, природный или культивируемый) ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | 1. Запасы водных ресурсов | Масса |
|  | *2. Увеличение водных ресурсов* | Масса |
|  | *3. Сокращение водных ресурсов* | Масса |
| **Тема 2.5.3: Зерновые культуры** | a. | Основные однолетние и многолетние культуры |  | ▪ По видам зерновых культур  ▪ По размеру  ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Справочная классификация ФАО зерновых культур (для сельскохозяйственных переписей раунда 2010 года) ▪ Характеристики ФАО/ВОЗ пестицидов (2010) ▪ Характеристики ФАО для широкораспространенных удобрений (2009) ▪ МСОК, ред. 4, секция A, раздел 01 ▪ База данных ФАО – FAOSTAT ▪ ГС 2012, секция II |
|  | **1. Площадь посева** | Площадь |
|  | **2. Убранная площадь** | Площадь |
|  | **3. Объем производства** | Масса |
|  | *4. Объем органического производства* | Масса |
|  | *5. Объем произведённых генетически модифицированных культур* | Масса |
| b. | Объем использования: |  | ▪ По видам удобрений  ▪ По видам пестицидов  ▪ По видам зерновых культур  ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | **1. Натуральных удобрений** (например, навоз, компост, известь) (также в п. 3.4.1.a) | Площадь, Масса, Объем |
|  | **2. Химических удобрений** (также в п. 3.4.1.a) | Площадь, Масса, Объем |
|  | **3. Пестицидов** (также в п. 3.4.1.b) | Площадь, Масса, Объем |
|  | 4. Генетически модифицированных семян | Масса | ▪ По видам зерновых культур ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| c. | Монокультурные/ ресурсоемкие системы ведения фермерского хозяйства |  | ▪ По видам зерновых культур  ▪ По размерам  ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | 1. Площадь, используемая для производства | Площадь |
|  | 2. Объем производства | Масса |
|  | *3. Объем произведенных генетически модифицированных культур* | Масса |
| d. | Импорт зерновых культур | Валюта, Масса |
| e. | Экспорт зерновых культур | Валюта, Масса |
| **Тема 2.5.4: Поголовье скота** | a. | Поголовье скота |  | ▪ По видам животных  ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ База данных ФАО – FAOSTAT ▪ МСОК, ред. 4, секция A, раздел 01 ▪ ГС 2012, секция I, часть 01 |
|  | **1. Число живых животных** | Число |
|  | 2. Число забитых животных | Число |
| b. | Объем используемых: |  |
|  | *1. Антибиотиков* (также в п. 3.4.1.f) | Масса |
|  | *2. Гормонов* (также в п. 3.4.1.d) | Масса |
| c. | Импорт поголовья скота | Валюта, Число |
| d. | Экспорт поголовья скота | Валюта, Число |
| **Тема 2.5.5: Другие некультивируемые биологические ресурсы** | a. | Разрешения на регулируемый отстрел и отлов диких животных |  | ▪ По видам животных  ▪ По видам | ▪ МСОК, ред. 4, секция A, класс 0170 |
|  | 1. Число разрешений, выдаваемых ежегодно | Число |
|  | 2. Число животных, убитых по разрешениям | Число |
| b. | Импорт исчезающих видов | Валюта, Число | ▪ Конвенция по международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (CITES) |
| c. | Экспорт исчезающих видов | Валюта, Число |
| d. | *Убитые или отловленные дикие животные для использования в качестве пищи или для продажи, указанные в отчетах* | Число | ▪ МСОК, ред. 4, секция A, класс 0170 |
| e. | *Торговля дикими и выращенными в неволе видами* | Описание, Масса, Число | ▪ По категориям статуса ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ CITES |
| f. | *Недревесные лесные продукты и другие растения* | Масса, Объем | ▪ По видам продукции ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ МСОК, ред. 4, секция A, класс 0230 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 2: Экологические ресурсы и их использование** | | | | | |
|
| Подкомпонент 2.6: Водные ресурсы | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 2.6.1: Водные ресурсы** | a. | Приток воды во внутренние водные ресурсы |  | ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По территории происхождения и назначения | ▪ СОООН: МРСВР ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН использования водных ресурсов (1989) ▪ СОООН: ЦРТ, метаданные показателя 7.5 ▪ Данные ФАО – FAO AQUASTAT ▪ Центральная основа СЭЭУ (2012): счета активов ▪ СЭЭУ: водные ресурсы ▪ СОООН: вопросник по статистике окружающей среды, секция водных ресурсов |
|  | **1. Атмосферные осадки** (также в п. 1.1.1.b) | Объем |
|  | **2. Приток воды из соседних территорий** | Объем |
|  | *3. Приток воды по условиям договоров* | Объем |
| b. | Отток воды из внутренних водных ресурсов |  |
|  | **1. Испарение** | Объем |
|  | 2. Отток на соседние территории | Объем |
|  | 3. Отток по условиям договоров | Объем |
|  | 4. Отток в море | Объем |
| c. | Запасы внутренних вод |  | ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | 1. Запасы поверхностных вод в искусственных водоемах | Объем |
|  | 2. Запасы поверхностных вод в озёрах | Объем |
|  | *3. Запасы поверхностных вод в реках и ручьях* | Объем |
|  | *4. Запасы поверхностных вод в водно-болотных угодьях* | Объем |
|  | *5. Запасы поверхностных вод в снегах, льдах и ледниках* | Объем |
|  | 6. Запасы подземных вод | Объем |
| **Тема 2.6.2: Забор, использование и возврат воды** | a. | **Общий объем забора воды** | Объем | ▪ По видам источников ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ СОООН: МРСВР ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН использования водных ресурсов (1989) ▪ Данные ФАО – FAO AQUASTAT ▪ Центральная основа СЭЭУ (2012) ▪ СЭЭУ: водные ресурсы ▪ СОООН: вопросник по статистике окружающей среды, секция водных ресурсов |
| b. | **Забор воды из поверхностных вод** | Объем |
| c. | Забор подземных вод |  |
|  | **1. Из возобновляемых источников подземных вод** | Объем |
|  | **2. Из невозобновляемых источников подземных вод** | Объем |
| d. | Забор вод для собственного использования | Объем | ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| e. | Забор вод для распространения | Объем |
| f. | Опреснённая вода | Объем | ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| g. | Повторно используемая вода | Объем |
| h. | Использование воды | Объем | ▪ По видам экономической деятельности (МСОК)  ▪ По туристам ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| i. | *Сбор дождевой воды* | Объем | ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| j. | *Забор воды из моря* | Объем |
| k. | Потери при транспортировке | Объем | ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| l. | *Экспорт воды* | Объем | ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| m. | *Импорт воды* | Объем |
| n. | *Возврат воды* | Объем | ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ По направлениям (например, внутренние воды, земля, море, океан)  ▪ Национальный ▪ Территориальный |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент** **3: Отходы** | | | | | |
|
| Подкомпонент 3.1: Выбросы в атмосферу | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 3.1.1: Выбросы парниковых газов** | a. | Общие прямые выбросы парниковых газов (GHGs), по видам газа: |  | ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ По туристам  ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По категориям источников Межправительственного комитета по изменению климата (МГЭИК) | ▪ База данных МГЭИК по коэффициентам выбросов ▪ Рамочная конвенция ООН по изменению климата (UNFCCC): руководство по отчетности ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН качества атмосферного воздуха (1990) ▪ СОООН: ЦРТ: метаданные показателя 7.2 ▪ ВОЗ |
|  | **1. Углекислый газ (CO2)** | Масса |
|  | **2. Метан (CH4)** | Масса |
|  | **3. Закись азота (N2O)** | Масса |
|  | 4. Перфторуглероды (PFCs) | Масса |
|  | 5. Гидрофторуглероды (HFCs) | Масса |
|  | 6. Шестифтористая сера (SF6) | Масса |
| b. | Общие непрямые выбросы парниковых газов (GHGs), по видам газа: |  |
|  | **1. Сернистый ангидрид (SO2)** | Масса |
|  | **2. Окислы азота (NOx)** | Масса |
|  | 3. Неметановые летучие органические соединения (NM-VOCs) | Масса |
|  | 4. Другие | Масса |
| **Тема 3.1.2: Потребление озоноразруша-ющих веществ** | a. | Потребление озоноразрушающих веществ (ODSs), по видам веществ: |  | ▪ Секретариат по озону ЮНЕП (UNEP) ▪ База данных МГЭИК по коэффициентам выбросов ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН качества атмосферного воздуха (1990) ▪ СОООН: ЦРТ: метаданные показателя 7.3 ▪ ВОЗ |
|  | 1. Хлорфторуглероды (CFCs) | Масса |
|  | 2. Гидрохлорфторуглероды (HCFCs) | Масса |
|  | 3. Хладоны | Масса |
|  | 4. Метилхлороформ | Масса |
|  | 5. Тетрахлорид углерода | Масса |
|  | 6. Метилбромид | Масса |
|  | 7. Другие | Масса |
| **Тема 3.1.3: Выбросы других веществ** | a. | Выбросы других веществ: |  | ▪ Стандартная статистическая классификация ЕЭК ООН качества атмосферного воздуха (1990) ▪ Европейская программа мониторинга и оценки (EMEP) в рамках Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния |
|  | 1. Твердые частицы (PM) | Масса |
|  | 2. Тяжелые металлы | Масса |
|  | *3. Другие* | Масса |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент** **3: Отходы** | | | | | |
|
| Подкомпонент 3.2: Производство и переработка сточных вод | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 3.2.1: Производство и содержание загрязняющих веществ в сточных водах** | a. | **Объем произведенных сточных вод** | Объем | ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ По туристам  ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ СОООН: МРСВР ▪ МСОК, ред. 4, секция E, разделы 35-37 ▪ СЭЭУ: водные ресурсы ▪ СОООН: вопросник по водным ресурсам секции статистики окружающей среды |
| b. | Содержание вредных веществ в сточных водах | Масса | ▪ По видам загрязнений или загрязняющих параметров (например, биохимическая потребность в кислороде (BOD), химическая потребность в кислороде (COD), азот (N), фосфор (P), общее Число взвешенных веществ (TSS)) ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| **Тема 3.2.2: Сбор и переработка сточных вод** | a. | **Объем собранных сточных вод** | Объем | ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ СОООН: МРСВР ▪ МСОК, ред. 4, секция E, разделы 35 и 36 ▪ СОООН: вопросник по водным ресурсам секции статистики окружающей среды |
| b. | **Объем очищенных сточных вод** | Объем | ▪ По способу очистки (например, первичный, вторичный, третичный) ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| c. | Общие городские мощности по переработке сточных вод |  |
|  | 1. Количество заводов | Число |
|  | 2. Мощность заводов | Объем |
| d. | Общие промышленные мощности по переработке сточных вод |  |
|  | 1. Количество заводов | Число |
|  | 2. Мощность заводов | Объем |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема 3.2.3: Сброс сточных вод в окружающую среду** | a. | Сброс сточных вод |  | ▪ По способу переработки (например, первичный, вторичный, третичный) ▪ По водному объекту, получающему сток (например, поверхностные воды, подземные воды, водно-болотистые угодья, море, земля) ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По источникам (точечный источник /источник поверхностного стока) |  |
|  | **1. Общий объем сброшенных сточных вод в окружающую среду после переработки** | Объем |
|  | **2. Общий объем сброшенных сточных вод в окружающую среду без переработки** | Объем |
| b. | Содержание вредных веществ в сброшенных сточных водах | Масса | ▪ По загрязнению или загрязняющему параметру (например, BOD, COD, N, P) ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ Чистые выбросы по видам экономической деятельности (МСОК) ▪ По источникам (точечный источник /источник поверхностного стока) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент** **3: Утилизация отходов процессов производства и потребления** | | | | | |
|
| Подкомпонент 3.3: Производство и переработка отходов | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 3.3.1: Производство отходов** | a. | **Объем произведенных отходов по источникам** | Масса | ▪ По видам экономической деятельности (МСОК)  ▪ По домохозяйствам  ▪ По туристам ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Европейская комиссия: европейский Перечень отходов производства, в соответствии с европейской Рамочной директивой по отходам производства ▪ Евростат: Центр данных по окружающей среде в части отходов производства ▪ Евростат: европейская классификация отходов для целей статистики (EWC-Stat), версия 4 (категории отходов)  ▪ Базельская конвенция: категории отходов и опасные свойства ▪ Евростат: Руководство по статистике отходов ▪ Евростат: Методическое руководство по классификации отходов в соответствии с категориями EWC-Stat ▪ Центральная основа СЭЭУ (2012) ▪ СОООН: вопросник по отходам секции статистики окружающей среды |
| b. | Объем произведенных отходов по категориям отходов | Масса | ▪ По категориям отходов (например, химические отходы, бытовые отходы, пищевые отходы, отходы горения) ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| c. | **Объем произведенных опасных отходов** | Масса | ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| **Тема 3.3.2: Переработка отходов** | a. | Бытовые отходы |  | ▪ По видам переработки и удаления (например, повторное использование, вторичная переработка, компостирование, сжигание отходов, захоронение отходов, другое)  ▪ По типам отходов, если возможно  ▪ Национальный  ▪ Территориальный | ▪ Евростат: Центр данных по окружающей среде в части отходов производства ▪ Метаданные Евростата: Определение Организации экономического сотрудничества и развития(ОЭСР)/ Евростата по бытовым отходам ▪ СОООН: вопросник по отходам секции статистики окружающей среды ▪ Базельская конвенция: категории отходов и опасные свойства ▪ Евростат: EWC-Stat, версия 4 (категории отходов) ▪ Европейская комиссия: европейская Рамочная директива по отходам производства (операции по удалению отходов) ▪ Евростат: Руководство по статистике отходов ▪ Евростат: Методическое руководство по классификации отходов в соответствии с категориями EWC-Stat ▪ Роттердамская конвенция о применении процедуры предварительного обоснования согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле |
|  | **1. Общий объем собранных бытовых отходов** | Масса |
|  | **2. Число обработанных бытовых отходов по типу переработки и удаления** | Масса |
|  | **3. Число установок для переработки бытовых отходов и размещения отходов** | Число |
|  | 4. Мощность установок для переработки бытовых отходов и размещения отходов | Объем |
| b. | Опасные отходы |  |
|  | **1. Общее количество собранных опасных отходов** | Масса |
|  | **2. Количество обработанных опасных отходов по типу переработки и удаления** | Масса |
|  | **3. Количество установок для переработки опасных отходов и размещения отходов** | Число |
|  | 4. Мощность установок для переработки опасных отходов и размещения отходов | Объем |
| c. | Другие /промышленные отходы |  |
|  | 1. Общее количество собранных других/промышленных отходов | Масса |
|  | 2. Число переработанных других/промышленных отходов по типу обработки и удаления | Масса |
|  | 3. Число установок для переработки других/промышленных отходов и размещения отходов | Число |
|  | 4. Мощность установок для переработки других/промышленных отходов и размещения отходов | Объем |
| d. | **Число переработанных отходов** | Масса | ▪ По конкретным потокам отходов (например, электронные отходы, упаковочные отходы, отходы по истекшей эксплуатации транспортных средств)  ▪ По категориям отходов ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| e. | Импорт отходов | Масса | ▪ По категориям отходов (например, химические отходы, бытовые отходы, отходы горения) |
| f. | Экспорт отходов | Масса |
| g. | Импорт опасных отходов | Масса |
| h. | Экспорт опасных отходов | Масса |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент** **3: Отходы** | | | | | |
|
| Подкомпонент 3.4: Использование химических веществ | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 3.4.1: Использование химических веществ** | a. | Общее количество используемых удобрений |  | ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) (лесное хозяйство, сельское хозяйство)  ▪ По видам удобрений  ▪ По видам пестицидов | ▪ База данных ФАО – FAOSTAT ▪ Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях |
|  | 1. Натуральные удобрения (также в п. 2.5.1.b и 2.5.3.b) | Площадь, Масса, Объем |
|  | 2. Химические удобрения (также в п. 2.5.1.b и 2.5.3.b) | Площадь, Масса, Объем |
| b. | Общее количество использованных пестицидов (также в п. 2.5.1.b и 2.5.3.b) | Площадь, Масса, Объем |
| c. | *Общее количество использованных пеллетов* (также в п. 2.5.2.e) | Масса, Объем | ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) (аквакультура) | ▪ Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях |
| d. | *Общее количество использованных гормонов* (также в п. 2.5.2.e и 2.5.4.b) | Масса, Объем | ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) (аквакультура, животноводство) |
| e. | *Общее количество использованных красителей* (также в п. 2.5.2.e) | Масса, Объем | ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) (аквакультура) |
| f. | *Общее количество использованных антибиотиков* (также в п. 2.5.2.e и 2.5.4.b) | Масса, Объем | ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) (аквакультура, животноводство) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 4: Чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия** | | | | | |
|
| Подкомпонент 4.1: Природные чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 4.1.1: Возникновение природных чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий** | a. | Возникновение природных чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий |  | ▪ По событиям ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ База данных чрезвычайных происшествий Центра исследований эпидемиологии стихийных бедствий (CRED EMDAT) ▪ Экономическая и социальная комиссия ООН для Латинской Америки и Карибского бассейна (ЭКЛАК): Руководство по оценке социально-экономических и экологических эффектов стихийных бедствий  ▪ Отдел ООН по снижению риска стихийных бедствий (UNISDR) |
|  | **1. Вид природных чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий** (геофизические, метеорологические, гидрологические, климатические, биологические) | Описание |
|  | **2. Месторасположение** | Месторасположе-ние |
|  | 3. Магнитуда (если применимо) | Интенсивность |
|  | 4. Дата возникновения | Дата |
|  | 5. Длительность | Период времени |
| **Тема 4.1.2: Последствия природных чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий** | a. | Население, пострадавшее от природных чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий |  |
|  | **1. Количество погибших людей** | Число |
|  | 2. Количество людей, получивших ранения | Число |
|  | 3. Количество людей, оставшихся без крова | Число |
|  | 4. Количество пострадавших людей | Число |
| b. | **Экономические потери, вызванные природными чрезвычайными ситуациями и стихийными бедствиями** (например, разрушение зданий, транспортной инфраструктуры, снижение доходов бизнеса, разрушения коммунального хозяйства) | Валюта | ▪ По событиям ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По видам прямого и непрямого ущерба |
| c. | Физические потери/ущерб, вызванные природными чрезвычайными ситуациями и стихийными бедствиями (например, площадь и Число урожая, поголовье скота, аквакультура, биомасса) | Площадь, Описание, Число |
| d. | Влияние природных чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий на целостность экосистем |  | ▪ По событиям ▪ По экосистемам ▪ Национальный ▪ Территориальный |  |
|  | *1. Площадь, подвергшаяся природным чрезвычайным ситуациям* | Площадь |
|  | *2. Потеря растительного покрова* | Площадь |
|  | *3. Площадь пострадавшей водной поверхности* | Площадь |
|  | *4. Другое* | Описание |
| e. | *Полученная внешняя помощь* | Валюта | ▪ По событиям ▪ Национальный |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 4: Чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия** | | | | | |
|
| Подкомпонент 4.2: Техногенные катастрофы | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 4.2.1: Возникновение техногенных катастроф** | a. | Возникновение техногенных катастроф |  | ▪ По событиям ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ CRED EMDAT ▪ ЭКЛАК: Руководство по оценке социально-экономических и экологических эффектов стихийных бедствий |
|  | 1. Вид техногенной катастрофы (промышленная, транспортная, прочая) | Описание |
|  | *2. Месторасположение* | Месторасполо-жение |
|  | *3. Дата возникновения* | Дата |
|  | *4. Длительность* | Период времени |
| **Тема 4.2.2: Последствия техногенных катастроф** | a. | Население, пострадавшее от техногенных катастроф |  | ▪ По событиям ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | 1. Количество погибших людей | Число |
|  | *2. Количество людей, получивших ранения* | Число |
|  | *3. Количество людей, оставшихся без крова* | Число |
|  | *4. Количество пострадавших людей* | Число |
| b. | Экономические потери, вызванные техногенными катастрофами (например, разрушение зданий, транспортной инфраструктуры, снижение доходов бизнеса, разрушения коммунального хозяйства) | Валюта | ▪ По событиям ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По видам прямого и непрямого ущерба |
| c. | Физические потери/ущерб, вызванные техногенными катастрофами (например, площадь и Число урожая, поголовье скота, аквакультура, биомасса) | Площадь, Описание, Число |
| d. | Влияние техногенных катастроф на целостность экосистем |  | ▪ По событиям ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | *1. Площадь, подвергшаяся техногенной катастрофе* | Площадь |
|  | *2. Потеря растительного покрова* | Площадь |
|  | *3. Площадь пострадавшей водной поверхности* | Площадь |
|  | *4. Другое* (например, разливы нефти: объем нефти, выброшенной в окружающую среду, воздействует на экосистему) | Описание |
| e. | *Полученная внешняя помощь* | Валюта | ▪ По событиям ▪ Национальный |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 5: Населённые пункты и здравоохранение в аспекте окружающей среды** | | | | | |
|
| Подкомпонент 5.1: Населённые пункты | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 5.1.1: Городское и сельское население** | a. | Население, проживающее в городской местности | Число | ▪ Городская местность  ▪ Сельская местность | ▪ Отдел ООН по народонаселению ▪ Фонд ООН в области народонаселения (ЮНФПА) |
| b. | Население, проживающее в сельской местности | Число |
| c. | Общая площадь городских поселений | Площадь |
| d. | Общая площадь сельской местности | Площадь |
| e. | Население, проживающее в прибрежных районах | Число |
| **Тема 5.1.2: Доступ к отдельным базовым услугам** | a. | **Население, использующие источники питьевой воды улучшенного качества** | Число | ▪ Городская местность  ▪ Сельская местность  ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ СОООН: ЦРТ: метаданные показателей 7.8 и 7.9 ▪ Межведомственный механизм ООН по всем проблемам, связанным с питьевой водой, включая санитарную очистку (UN-Water) ▪ СОООН: вопросники по водным ресурсам и отходам секции статистики окружающей среды ▪ Совместная ВОЗ/Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ) программа мониторинга по обеспеченности водными ресурсами и санитарной очистке |
| b. | **Население, использующее улучшенные санитарные средства** | Число |
| c. | **Население, присоединенное к системе сбора бытовых отходов** | Число |
| d. | *Население, подключенное к системе сбора сточных вод* | Число | ▪ По типу переработки (например, первичная, вторичная, третичная) ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ СОООН: МРСВР ▪ МСОК, ред. 4, секция E, разделы 35-37 ▪ СОООН: вопросник по водным ресурсам секции статистики окружающей среды |
| e. | **Население, подключенное к системе очистки сточных вод** | Число |
| f. | **Население, обслуживаемое системой водоснабжения** | Число | ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| g. | Стоимость воды | Валюта | ▪ По источникам (например, по трубопроводу, поставки в таре) |  |
| h. | Население, имеющее доступ к электричеству | Число |  |  |
| i. | Стоимость электричества | Валюта |  |  |
| **Тема 5.1.3: Жилищные условия** | a. | Городское население, проживающее в трущобах | Число |  | ▪ Программа ООН по населённым пунктам (ООН-Хабитат) ▪ СОООН: ЦРТ: метаданные показателя 7.10 |
| b. | Площадь трущоб | Площадь |  |
| c. | Население, проживающее в опасных районах | Число | ▪ Городская местность  ▪ Сельская местность  ▪ Национальный ▪ Территориальный |
| d. | Площадь опасных районов | Площадь |
| e. | *Население, проживающее в незаконных поселениях* | Число |
| f. | *Бездомное население* | Число |
| g. | *Число жилых помещений, которые построены из строительных материалов в соответствии с требованиями национальных или местных стандартов* | Число |
| **Тема 5.1.4: Воздействие загрязненной окружающей среды** | a. | Население, подвергающееся загрязнению атмосферного воздуха в крупных городах | Число | ▪ По загрязнителям (например, SO2, NOx, O3) | ▪ ВОЗ |
| b. | *Население, подвергающееся шумовому воздействию в крупных городах* | Число |  |
| **Тема 5.1.5: Экологические проблемы, характерные для городских поселений** | a. | Степень разрастания городов | Площадь |  | ▪ ООН-Хабитат ▪ ВОЗ ▪ Отдел ЮНЕП по окружающей городской среде |
| b. | Имеющиеся зеленые насаждения | Площадь |  |
| c. | **Количество частных и государственных транспортных средств** | Число | ▪ По типу двигателя или по типу топлива |
| d. | Население, пользующееся общественным транспортом | Число |  |
| e. | *Население, использующее смешанный и электрический виды транспорта* | Число |  |
| f. | Протяженность автомобильных дорог | Длина |  |
| g. | *Наличие городского планирования и правил и инструментов районирования в крупных городах* | Описание |  |
| h. | *Эффективность городского планирования и правил и инструментов районирования в крупных городах* | Описание |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 5: Населённые пункты и здравоохранение в аспекте окружающей среды** | | | | | |
|
| Подкомпонент 5.2: Здравоохранение в аспекте окружающей среды | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 5.2.1: Заболевания, передающиеся воздушно-капельным путем, и сопутствующие факторы** | a. | Заболевания, передающиеся воздушно-капельным путем, и сопутствующие факторы |  | ▪ По видам заболеваний или сопутствующим факторам ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ Городская местность  ▪ Сельская местность  ▪ По полу  ▪ По возрастным группам  ▪ По периоду времени | ▪ ВОЗ |
|  | 1. Частота возникновения заболеваний | Число |
|  | 2. Распространенность заболевания | Число |
|  | 3. Смертность | Число |
|  | *4. Потеря рабочих дней* | Число |
|  | *5. Оценка экономических потерь в денежном выражении* | Валюта |
| **Тема 5.2.2: Заболевания, передающиеся через воду, и сопутствующие факторы** | a. | Заболевания, передающиеся через воду, и сопутствующие факторы |  |
|  | **1. Частота возникновения заболеваний** | Число |
|  | **2. Распространенность заболевания** | Число |
|  | **3. Смертность** | Число |
|  | *4. Потеря рабочих дней* | Число |
|  | *5. Оценка экономических потерь в денежном выражении* | Валюта |
| **Тема 5.2.3: Заболевания, передаваемые переносчиком** | a. | Заболевания, передаваемые переносчиком |  |
|  | **1. Частота возникновения заболеваний** | Число |
|  | **2. Распространенность заболевания** | Число |
|  | **3. Смертность** | Число |
|  | *4. Потеря рабочих дней* | Число |
|  | *5. Оценка экономической стоимости в денежном выражении* | Валюта |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема 5.2.4: Заболевания, связанные с чрезмерным УФ-излучением** | a. | Заболевания, связанные с чрезмерным УФ-излучением |  |  |  |
|  | *1. Частота возникновения* | Число |
|  | *2. Распространенность* | Число |
|  | *3. Потеря рабочих дней* | Число |
|  | *4. Оценка экономических потерь в денежном выражении* | Валюта |
| **Тема 5.2.5: Заболевания, связанные с токсичными веществами и ядерным излучением, и сопутствующие факторы** | a. | Заболевания, связанные с токсичными веществами и ядерным излучением, и сопутствующие факторы |  | ▪ По категориям токсичных веществ  ▪ По видам заболеваний или сопутствующим факторам ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ Городская местность  ▪ Сельская местность  ▪ По полу  ▪ По возрастным группам | ▪ ВОЗ |
|  | 1. Частота возникновения заболеваний | Число |
|  | 2. Распространенность заболевания | Число |
|  | *3. Потеря рабочих дней* | Число |
|  | *4. Оценка экономических потерь в денежном выражении* | Валюта |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 6: Управление природоохранными и вовлеченность в природоохранную деятельность** | | | | | |
|
| Подкомпонент 6.1: Затраты на защиту окружающей среды и природоохранные мероприятия | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 6.1.1: Государственные затраты на защиту окружающей среды и природоохранные мероприятия** | a. | Государственные затраты на защиту окружающей среды и природоохранные мероприятия |  | ▪ По видам природоохранной деятельности  ▪ По видам расходов: текущие, инвестиции  ▪ По министерствам  ▪ Национальный ▪ Территориальный ▪ По видам финансирования | ▪ Руководство Евростата-SERIEE (Европейская система сбора экономической информации по окружающей среде) по счетам расходов на защиту окружающей среды (2002)  ▪ Евростат: Статистика расходов на окружающую среду. Органы государственного управления и специализированные производители. Руководство по сбору данных (2007)  ▪ Классификация видов природоохранной деятельности (CEA) ▪ Центральная основа СЭЭУ (2012): приложение 1 |
|  | **1. Ежегодные расходы государства на защиту окружающей среды** | Валюта |
|  | 2. Ежегодные расходы государства на природоохранные мероприятия | Валюта |
| **Тема 6.1.2: Затраты корпораций, некоммерческих организаций и домашних хозяйств на защиту окружающей среды природоохранные мероприятия** | a. | Затраты частного сектора на защиту окружающей среды и природоохранные мероприятия |  | ▪ По видам природоохранной деятельности  ▪ По видам расходов: текущие, инвестиции ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Евростат: Статистика расходов на окружающую среду. Руководство по сбору данных по промышленности (2005)  ▪ Евростат: Статистика расходов на окружающую среду. Органы государственного управления и специализированные производители. Руководство по сбору данных (2007) |
|  | 1. Ежегодные расходы корпораций на защиту окружающей среды | Валюта |
|  | *2. Ежегодные расходы корпораций на природоохранные мероприятия* | Валюта |
|  | *3. Ежегодные расходы некоммерческих организаций на защиту окружающей среды* | Валюта |
|  | *4. Ежегодные расходы некоммерческих организаций на природоохранные мероприятия* | Валюта |
|  | *5. Ежегодные расходы домашних хозяйств на защиту окружающей среды* | Валюта |
|  | *6. Ежегодные расходы домашних хозяйств на природоохранные мероприятия* | Валюта |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 6: Управление природоохранными и вовлеченность в природоохранную деятельность** | | | | | |
|
| Подкомпонент 6.2: Управление природоохранной деятельностью и природоохранное законодательство | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 6.2.1: Институциональ-ная основа** | a. | Учреждения по охране окружающей среды и их ресурсы |  | ▪ Национальный ▪ Территориальный |  |
|  | 1. Наименование главного ведомства по охране окружающей среды и год его образования | Описание |
|  | 2. Годовой бюджет главного ведомства по охране окружающей среды | Валюта |
|  | 3. Количество сотрудников в главном ведомстве по охране окружающей среды | Число |
|  | 4. Перечень департаментов по охране окружающей среды в других ведомствах и год их образования | Описание |
|  | 5. Годовой бюджет департаментов по охране окружающей среды в других ведомствах | Валюта |
|  | 6. Количество сотрудников в департаментах по охране окружающей среды в других ведомствах | Число |
| b. | Другие учреждения и их ресурсы |  |
|  | 1. Наименование учреждения и год его образования | Описание |
|  | 2. Годовой бюджет учреждения | Валюта |
|  | 3. Количество сотрудников учреждения | Число |
| **Тема 6.2.2: Природоохранное законодательство и инструменты** | a. | Прямое законодательство |  | ▪ По средам обитания (например, вода, воздух, земля, почва, океаны) ▪ По видам экономической деятельности (МСОК) ▪ Национальный ▪ Территориальный |
|  | **1. Перечень загрязняющих веществ, подлежащих регулированию, и их описание** (например, год принятия, максимально допустимые уровни) | Описание, Число |
|  | 2. Описание (например, наименование, год принятия) системы лицензирования в целях обеспечения соблюдения экологических стандартов для предприятий или других новых объектов | Описание |
|  | 3. Количество полученных и утвержденных заявок на получение лицензии в год | Число |
|  | 4. Перечень квот на добычу биологических ресурсов | Число |
|  | 5. Бюджет и количество сотрудников, занимающихся соблюдением природоохранного законодательства | Валюта, Число |
| b. | Экономические инструменты |  |
|  | *1. Перечень и описание (например, год установления) зеленых/природоохранных налогов* | Описание, Валюта |
|  | *2. Перечень и описание (например, год установления) субсидий, относящихся к охране окружающей среды* | Описание, Валюта |
|  | *3. Перечень программ по экологическому маркированию и экологической сертификации* | Описание |
|  | 4. Проданные разрешения на выбросы | Число, Валюта |
| **Тема 6.2.3: Участие в многосторонних соглашениях и конвенциям по окружающей среде** | a. | Участие в многосторонних соглашениях и других международных конвенциях по окружающей среде |  |  | ▪ Секретариаты по многосторонним соглашения по окружающей среде |
|  | 1. **Перечень и описание** (например, год присоединения страны(d)) **многосторонних соглашений и других международных конвенциях по окружающей среде** | Описание, Число |  |  |
| (d)Участие означает, что страна или территория становятся частью соглашения в рамках договора или конвенции, которое достигается с помощью различных средств в зависимости от обстоятельств страны, а именно: присоединение, принятие, одобрение, официальное подтверждение, ратификация, преемственность. Страны или территории, которые подписали, но не стали частью соглашения в рамках данной конвенции или договора, не рассматриваются как участники. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 6: Управление природоохранными и вовлеченность в природоохранную деятельность** | | | | | |
|
| Подкомпонент 6.3: Готовность к чрезвычайным ситуациям и ликвидация последствий стихийных бедствий | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт  текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 6.3.1: Готовность к природным чрезвычайным ситуациям и стихийным бедствиям** | a. | Национальные системы готовности к природным чрезвычайным ситуациям и стихийным бедствиям и ликвидации последствий |  | ▪ Национальный ▪ Территориальный | ▪ Международная организация по управлению деятельностью по оказанию чрезвычайной помощи (IEMO) ▪ UNISDR ▪ Хиогская рамочная программа действий (ХРПД) |
|  | 1. Наличие национальных планов/программ готовности к стихийным бедствиям | Описание |
|  | 2. Описание (например, количество сотрудников) национальных планов/программ готовности к стихийным бедствиям | Описание |
|  | 3. Количество и тип существующих защитных сооружений на местах или с возможностью возведения | Описание, Число |
|  | *4. Количество специалистов по типам международных сертификаций в области управления деятельностью по оказанию чрезвычайной помощи и организации реабилитационных мероприятий* | Описание, Число |
|  | *5. Число волонтеров* | Число |
|  | *6. Размеры первой помощи, предметов первой необходимости и запасов оборудования* | Число |
|  | *7. Наличие систем раннего предупреждения для всех потенциальных опасностей* | Описание |
|  | *8. Расходы по предотвращению стихийных бедствий, обеспечения готовности, ликвидации последствий и реабилитации* | Валюта |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема 6.3.2: Готовность к техногенным катастрофам** | a. | Национальные системы готовности к техногенным катастрофам и ликвидации последствий |  |  |  |
|  | *1. Наличие и описание (например, количество персонала) планов/программ ликвидации последствий бедствий (и частными, если таковые имеются)* | Описание |
|  | *2. Расходы по предотвращению стихийных бедствий, обеспечения готовности ликвидации последствий и реабилитации* | Валюта |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент 6: Управление природоохранными и вовлеченность в природоохранную деятельность** | | | | | |
|
| Подкомпонент 6.4: Информация об окружающей среде и осведомленность о состоянии окружающей среды | | | | | |
| **Тема** | **Статистические данные и связанная с ними информация** | | **Категория измерения** | **Возможное агрегирование и охват** | **Методологическое руководство** |
| (**Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1,** Обычный шрифт текста – уровень 2**,** *Текст, выделенный курсивом – уровень 3*) | |
| **Тема 6.4.1: Информация об окружающей среде** | a. | Эколого-информационные системы |  | ▪ Национальный ▪ Территориальный |  |
|  | 1. Наличие общедоступной системы эколого-информационной системы | Описание |
|  | 2. Годовое количество пользователей специальных эколого-информационных программ или эколого-информационных систем | Число |
| b. | Статистика окружающей среды |  |
|  | 1. Описание национальных программ по статистике окружающей среды (например, наличие, год принятия, ведущее учреждение, трудовые и финансовые ресурсы) | Описание |
|  | *2. Количество и виды продукции по статистике окружающей среды и периодичность обновления* | Описание, Число |
|  | 3. Наличие и количество участвующих учреждений в межведомственных платформах и комитетах по статистике окружающей среды | Число |
| **Тема 6.4.2: Образование в сфере экологии** | a. | Образование в сфере экологии |  |
|  | *1. Распределение ресурсов центральными и местными органами власти на экологическое образование* | Валюта |
|  | *2. Количество и описание образовательных программ по экологии в школах* | Описание, Число |
|  | *3. Количество студентов, получающих высшее образование, связанное с экологией* (например, естествознание, менеджмент, образование, инженерия) | Число |
| **Тема 6.4.3: Восприятие окружающей среды и осведомленность о состоянии окружающей среды** | a. | Общественное экологическое сознание и восприятие |  |
|  | *1. Знание и отношение к экологическим проблемам и задачам* | Описание |
|  | *2. Знание и отношение к политике в области экологии* | Описание |
| **Тема 6.4.4: Вовлеченность в природоохранную деятельность** | a. | Вовлеченность в природоохранную деятельность |  |
|  | 1. Наличие неправительственных организаций, занимающихся вопросами экологии (количество неправительственных организаций и их соответствующие трудовые и финансовые ресурсы) | Валюта, Число |
|  | *2. Количество мероприятий, связанных с вопросами экологии* | Число |
|  | *3. Количество программ, связанных с вопросами экологии* | Число |