

**Европейская экономическая комиссия**

Комитет по экологической политике

Конференция европейских
статистиков**Совместная целевая группа по экологической
статистике и показателям****Двадцатая сессия**

Женева, 16 и 17 октября 2023 года

Пункт 6 предварительной повестки дня

**Пересмотр Руководства по применению экологических
показателей****Пересмотренное Руководство по применению
экологических показателей: издание 2023 года****Записка Целевой группы***Резюме*

В настоящем документе представлены завершенные части пересмотренного Руководства по применению экологических показателей для обсуждения на двадцатой сессии Совместной целевой группы по экологической статистике и показателям.

Организация экологических показателей соответствует структуре Базовых принципов развития статистики окружающей среды Организации Объединенных Наций.

В документе представлен обзор состояния процесса пересмотра каждого показателя с учетом замечаний, полученных от членов Совместной целевой группы в ходе и после ее девятнадцатой сессии (Женева (в смешанном формате), 3–4 ноября 2022 года) (процедура молчания), в ходе Регионального тренинга по статистике и показателям качества воздуха и выбросов в атмосферу (Женева (в смешанном формате), 4–5 мая 2023 года), а также последних изменений, касающихся международных систем показателей.

Членам Совместной целевой группы по экологической статистике и показателям предлагается одобрить данный документ, который послужит основой для публикации Руководства вместе с подробными таблицами метаданных для каждого из показателей.



I. Справочная информация

1. На своей четырнадцатой сессии Совместная целевая группа по экологической статистике и показателям подчеркнула необходимость продолжения пересмотра Руководства по экологической статистике и показателям и проведения работы по его согласованию с Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. На своих последующих сессиях Совместная целевая группа просила секретариат провести пересмотр набора экологических показателей Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций и соответствующего Руководства, в частности с целью:

a) улучшения информационного обеспечения принятых в последнее время глобальных стратегий (таких, как Повестка дня на период до 2030 года, Парижское соглашение и Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий);

b) увязки их с основополагающими статистическими документами, такими как Базовые принципы развития статистики окружающей среды (БПРСОС)¹ и Центральная основа Системы эколого-экономического учета (ЦО СЭЭУ);

c) повышения удобства метаданных для пользователей.

2. В консультации с членами Совместной целевой группы секретариат:

a) провел пересмотр организации и содержания показателей, представленных в первой версии Руководства, в целях их более тесной увязки с БПРСОС;

b) обновил методологические описания, ссылки на стратегии и методические рекомендации;

c) предложил новые показатели (например, показатели Целей в области устойчивого развития) и предложил заменить или исключить некоторые существующие показатели.

3. На своей семнадцатой сессии (Женева (в смешанном формате), 26 октября 2020 года) Совместная целевая группа согласилась с предложением секретариата провести различие между показателями и базовыми данными и статистикой, используя БПРСОС в качестве общей основы и структуры. Кроме того, Совместная целевая группа подчеркнула важность гармонизации показателей с системой показателей, используемой Европейской экологической информационно-наблюдательной сетью (ЕЭИНС) Европейского агентства по окружающей среде.

4. На своей восемнадцатой сессии (Женева (в смешанном формате), 18–19 октября 2021 года) (за которой последовала процедура молчания) члены Совместной целевой группы согласовали список показателей, которые должны стать частью этого Руководства, включая список приоритетных показателей. Приоритетные показатели будут внедряться странами в приоритетном порядке, и секретариат ЕЭК отдал им приоритет в рамках завершения работы над их подробным описанием в виде таблиц метаданных.

5. На своей девятнадцатой сессии (Женева (в смешанном формате), 3–4 ноября 2022 года) и в рамках последующей процедуры молчания Совместная целевая группа одобрила пересмотренное Руководство² и просила секретариат добавить главу, посвященную важным аспектам дезагрегирования.

6. Некоторые показатели были добавлены после девятнадцатой сессии Совместной целевой группы с учетом предложений членов Совместной целевой группы, а также последних изменений, связанных с системами показателей Конвенции о биологическом разнообразии (КБР), Европейского агентства по окружающей среде и Всемирной метеорологической организации (ВМО). Кроме того, были учтены комментарии экспертов, участвовавших в Региональном тренинге по статистике и

¹ Одобрены в 2013 году и размещены по адресу <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes.cshtml>.

² ECE/CEP-CES/GE.1/2022/2, пп. 35–36 и 38 b) и d).

показателям качества воздуха и выбросов в атмосферу (Женева (в смешанном формате), 4–5 мая 2023 года). Кроме того, по предложению членов Совместной целевой группы были добавлены показатели по снижению риска бедствий и очистке сточных вод. Добавленные и измененные показатели приведены ниже в таблице 1.

Таблица 1

Показатели, добавленные и измененные после девятнадцатой сессии Совместной целевой группы

<i>ID</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
B-1.5	Средняя температурная аномалия (по сравнению с климатическими нормами 1991–2020 годов)		ВМО опубликует новую климатическую норму в августе 2023 года
D-7.3	Красный список экосистем		Основной показатель А.1 КБР
D-7.2	Площадь природных экосистем		Основной показатель А.2 КБР
D-4.4	Индекс Красного списка (показатель 15.5.1 ЦУР)	Да	Основной показатель А.3 КБР
D-5.3	Доля популяций вида с эффективным размером популяции > 500		Основной показатель А.4 КБР
D-1.7	Восстанавливаемая площадь		Основной показатель 2.2 КБР
D-1.8	Охват охраняемых территорий и ДЭЗМ		Основной показатель 3.1 КБР
D-6.1	Скорость распространения инвазивных чужеродных видов		Основной показатель 6.1 КБР
C-12.4	Индекс потенциала эвтрофикации прибрежной зоны		Основной показатель 7.1 КБР
A-2.11	SO ₂ : среднегодовая концентрация в городах	Да	Исправлено с SO _x на SO ₂
A-2.12	NO ₂ : среднегодовая концентрация в городах		Исправлено с NO _x на NO ₂
D-3.11	Накопление углерода в лесах		Предложен экспертами ЕЭК по лесам
D-3.12	Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства (показатель 15.2.1 ЦУР)	Да	Основной показатель 10.2 КБР
D-5.2	Доля рыбных запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах (показатель 14.4.1 ЦУР)*	Да	Основной показатель 5.1 КБР (Доля рыбных запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах)

<i>ID</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
A-1.22	Общие выбросы НМЛОС		В перечне пересмотренных показателей ЕАОС
C-15.1	Производительность сооружений очистки городских сточных вод в эквиваленте населения (э.н.)	Да	Всего и по видам очистки (первичная, вторичная, третичная)
C-15.2	Производительность сооружений очистки городских сточных вод в виде пропускной способности (1000 м ³ /сут.)		Всего и по видам очистки (первичная, вторичная, третичная)
C-15.3	Производительность индивидуальных сооружений очистки сточных вод в эквиваленте населения (э.н.)	Да	Отсутствовал ранее: очистка сточных вод
C-15.4	Производительность индивидуальных сооружений очистки сточных вод в виде пропускной способности (1000 м ³ /сут.)		Отсутствовал ранее: очистка сточных вод
C-15.5	Процентная доля БПК ₅ , удаляемая из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду	Да	Отсутствовал ранее: очистка сточных вод
C-15.6	Процентная доля общего объема фосфора, удаляемая из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду		Отсутствовал ранее: очистка сточных вод
C-15.7	Процентная доля общего объема азота, удаляемая из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду		Отсутствовал ранее: очистка сточных вод
K-1.4	Количество опасных событий в год (по видам опасных событий)		Ранее отсутствовал: риск опасных событий
K-1.5	Доля опасных событий с гибелью людей в год (по видам опасных событий)		Ранее отсутствовал: риск опасных событий
K-1.6	Прямые экономические потери от бедствий в процентах к общемировому ВВП (показатель С-1)	Да	Ранее отсутствовал: риск опасных событий

<i>ID</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
	Сендайской рамочной программы)		
К-1.7	Число погибших в результате стихийных бедствий на 100 000 человек (показатель А-2 Сендайской рамочной программы)	Да	Ранее отсутствовал: риск опасных событий
К-1.8	Прямые сельскохозяйственные потери в результате бедствий (показатель С-2 Сендайской рамочной программы)		Ранее отсутствовал: риск опасных событий
К-1.9	Количество людей, подвергающихся воздействию вредных для здоровья уровней шума		ЕАОС использует показатель «Расчетное количество людей, подвергающихся воздействию вредных для здоровья уровней шума, исходя из пороговых значений ДШОС»
Ж-1.7	Объем государственных средств, выделяемых на сохранение и рациональное использование биоразнообразия и экосистем		Основной показатель D.2 КБР
Ж-1.8	Платежи за использование природных ресурсов		Предложен Арменией

Примечание: основные показатели КБР — это основные показатели Схемы мониторинга Куньмин-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия (CBD/COP/DEC/15/5), принятой Конференцией сторон Конвенции о биологическом разнообразии на части II ее пятнадцатого совещания (Монреаль, Канада, 7–19 декабря 2022 года).

Сокращения: БПК5 — биохимическая потребность в кислороде, измеренная в пробе воды в течение пяти суток инкубации при температуре 20 °С; ЕАОС — Европейское агентство по окружающей среде; ДШОС — Директива по шуму в окружающей среде; ВВП — валовой внутренний продукт; НМЛОС — неметановые летучие органические соединения; NO₂ — диоксид азота; NO_x — оксиды азота; ДЭЗМ — другие эффективные зональные меры по сохранению биоразнообразия; ЦУР — Цели в области устойчивого развития; SO₂ — диоксид серы; SO_x — оксиды серы.

II. Приведение перечня показателей в соответствие с Базовыми принципами развития статистики окружающей среды Организации Объединенных Наций

A. Уточнение терминологии

7. В первой версии *Руководства ЕЭК по применению экологических показателей* (опубликованной в 2007 году)³ термин «показатель» не был определен, что создало некоторую путаницу для пользователей. Термин «показатель» использовался в отношении различных вопросов, таких как тематические области, показатели (в традиционном смысле) и их базовые данные.

8. Проведение четкого концептуального различия между «экологическими показателями», «статистикой окружающей среды» и «экологическими данными» имеет важное значение для составителей и пользователей этой статистики, а также для структурирования настоящего пересмотренного *Руководства по применению экологических показателей*.

9. Для максимального согласования пересмотренного Руководства с БПРСОС используются определения экологических данных, экологической статистики и экологических показателей, принятые в БПРСОС⁴.

B. Различие между «показателями» и «данными и статистикой» в пересмотренном Руководстве

10. В пересмотренном Руководстве проводится четкое различие между «экологическими показателями» и «базовыми данными и статистикой». Вообще говоря, «данные и статистика» — это элементы данных, которые должны быть сформированы только один раз и могут использоваться для расчета нескольких показателей. Некоторые из них также могут рассматриваться сами по себе в качестве «показателей».

11. Таким образом, пересмотренное Руководство:

a) описывает показатели, главным образом с точки зрения их релевантности для целей политики и методики их расчета (включая то, какие данные и статистика для этого необходимы);

b) содержит перечень экологических данных и статистики (связанных с БПРСОС и существующим методологическим руководством), которые могут быть использованы для расчета показателей.

12. Такой подход позволяет избежать дублирования в Руководстве, а также помогает национальным статистическим управлениям, министерствам охраны окружающей среды и другим составителям данных в их усилиях по формированию всеобъемлющей официальной статистики окружающей среды, которая может использоваться для различных целей.

C. Группировка перечня показателей

13. В первой версии Руководства перечень показателей был сгруппирован по 10 экологическим темам, что в результате дало перечень из 49 «показателей» (некоторые из которых до сих пор являются зарезервированными позициями).

³ См. www.unece.org/env/indicators.html.

⁴ Отсутствующие компоненты, подкомпоненты и темы могут быть взяты из БПРСОС в случае, если в будущем будут добавлены дополнительные показатели.

14. Как пояснялось ранее, перечень экологических показателей на самом деле гораздо шире, чем представленный в первой версии Руководства. Кроме того, некоторые группировки в первой версии не выглядели однозначными, например:

- a) Тема В — Изменение климата:
- i) изменение климата — это сквозная тема, которая должна охватывать все основные явления изменения климата в увязке с факторами, вызывающими изменение климата, выбросы парниковых газов, последствия изменения климата, борьбу с изменением климата и адаптацию к нему;
 - ii) в первой версии эта группа показателей включала в себя атмосферные явления (температура и осадки), а также выбросы парниковых газов;
 - iii) важные вопросы, связанные с изменением климата, также были включены в другие группы (например, в экологические темы, связанные с загрязнением воздуха и энергетикой).
- b) Тема С — Вода:
- i) эта тема объединяла вопросы, касающиеся пресноводных ресурсов, водопользования, качества пресноводных ресурсов, доступа к связанному с водой услугам, очистки сточных вод и качества прибрежных вод;
 - ii) такое объединение дало в результате относительно обширную тему с большим количеством «показателей», которые на самом деле связаны с различными политическими рамками и используют различные типы базовых данных и статистики.

15. Поэтому в пересмотренном Руководстве используется иерархическая структура компонентов, подкомпонентов и тем БПРСОС. Использование тем БПРСОС помогает увязать подготовку показателей и базовой статистики с этими согласованными на международном уровне базовыми принципами. Кроме того, данная группировка (за некоторыми исключениями) является взаимоисключающей. Важные области политики, такие как изменение климата, рассматриваются в качестве сквозных (т. е. им требуются показатели, статистика и другие данные из нескольких областей), но в БПРСОС они не рассматриваются как отдельная тема. Пересмотренное Руководство также опирается на основной набор показателей, связанных с изменением климата, который был принят Конференцией европейских статистиков и далее именуется «климатическими показателями КЕС».

16. Такой подход также позволяет организовать показатели и лежащие в их основе статистику и данные, используя иерархическую структуру БПРСОС, т. е. в соответствии с компонентами, подкомпонентами и темами.

17. Применение структуры БПРСОС приводит к переименованию групп показателей, разбивке групп показателей и переносу некоторых показателей в другие группы, как показано в таблице 2 ниже.

Таблица 2

Пересмотренная группировка показателей

<i>Предыдущая экологическая тема</i>	<i>Новая группировка, используемая в пересмотренном Руководстве</i>	<i>Тема БПРСОС</i>
А — Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя	Качество воздуха	1.3.1
	Подверженность воздействию загрязнения окружающей среды	5.1.4
	Выбросы парниковых газов (ПГ)	3.1.1

<i>Предыдущая экологическая тема</i>	<i>Новая группировка, используемая в пересмотренном Руководстве</i>	<i>Тема БПРСОС</i>
	Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)	3.1.2
	Выбросы других веществ в атмосферу	3.1.3
В — Изменение климата:	Атмосфера, климат и погода	1.1.1
С — Вода	Водные ресурсы	2.6.1
	Забор, использование и возврат воды	2.6.2
	Доступ к избранным базовым услугам	5.1.2
	Качество пресноводных ресурсов	1.3.2
	Качество морской воды	1.3.3
	Образование сточных вод и содержание загрязняющих веществ в них	3.2.1
	Сбор и очистка сточных вод	3.2.2
	Сброс сточных вод в окружающую среду	3.2.3
D — Биоразнообразие	Экосистемы и биоразнообразие	1.2.2
	Леса	1.2.3
	Использование земель лесного фонда	2.3.2
E — Земля и почва	Характеристики почвы	1.1.4
	Землепользование	2.3.1
F — Сельское хозяйство	Внесение химикатов	3.4.1
G — Энергетика	Производство, торговля и потребление энергии	2.2.2
H — Транспорт	Экологические проблемы, характерные для городских поселений	5.1.5
I — Отходы	Образование отходов	3.3.1
	Управление отходами	3.3.2
J — Финансирование природоохранной деятельности	Расходы на охрану окружающей среды и управление ресурсами	6,1
	Экологическое регулирование и инструменты	6.2.2

D. Организация перечня показателей в пересмотренном Руководстве

18. Структура БПРСОС используется для организации пересмотренного перечня показателей ЕЭК в таблице 3 ниже. Это помогает проверить полноту перечня

показателей, определить новые показатели и поместить их в нужное место в данной системе показателей.

Таблица 3

Пересмотренная структура организации экологических показателей

<i>Компонент</i>	<i>Подкомпонент</i>	<i>Тема</i>	
Состояние и качество окружающей среды	Физические условия	Атмосфера, климат и погода	
		Характеристики почвы	
	Земной покров, экосистемы и биоразнообразие	Экосистемы и биоразнообразие	
		Леса	
	Качество окружающей среды	Качество окружающей среды	Качество воздуха
			Качество пресноводных ресурсов
Качество морской воды			
Экологические ресурсы и их использование	Энергетические ресурсы	Производство, торговля и потребление энергии	
	Земля	Землепользование	
		Использование земель лесного фонда	
	Почвенные ресурсы	Почвенные ресурсы	
	Биологические ресурсы	Водные биологические ресурсы	
	Водные ресурсы	Водные ресурсы	Водные ресурсы
			Забор, использование и возврат воды
Отходы	Выбросы в атмосферу	Выбросы парниковых газов (ПГ)	
		Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)	
		Выбросы других веществ в атмосферу	
	Образование сточных вод и содержание загрязняющих веществ в них	Образование сточных вод и содержание загрязняющих веществ в них	Образование сточных вод и содержание загрязняющих веществ в них
			Сбор и очистка сточных вод

<i>Компонент</i>	<i>Подкомпонент</i>	<i>Тема</i>
		Сброс сточных вод в окружающую среду
	Образование отходов и управление ими	Образование отходов Управление отходами
	Внесение химикатов	Внесение химикатов
Экстремальные явления и бедствия	Природные экстремальные явления и бедствия	Природные экстремальные явления и бедствия
		Воздействие экстремальных природных явлений и бедствий
Населенные пункты и санитарное состояние окружающей среды	Населенные пункты	Доступ к избранным базовым услугам Подверженность воздействию загрязнения окружающей среды Экологические проблемы, характерные для городских поселений
Охрана окружающей среды, управление ею и взаимодействие с ней	Расходы на охрану окружающей среды и управление ресурсами	
	Экологическое управление и регулирование	Экологическое регулирование и инструменты Участие в многосторонних природоохранных соглашениях и природоохранных конвенциях
	Готовность к экстремальным явлениям и ликвидация их последствий	Готовность к природным экстремальным явлениям и бедствиям
	Информирование и осведомленность по экологическим вопросам	Экологическая информация Экологическое просвещение

19. Первая версия Руководства не охватывала все элементы БПРСОС. Кроме того, седьмая общеевропейская экологическая оценка определила области политики, информирование которых не может быть обеспечено в достаточной степени с помощью экологических показателей, такие как экономика замкнутого цикла, устойчивый туризм и устойчивая инфраструктура. В этой связи Совместной целевой группе предлагается обсудить вопрос о том, следует ли расширить сферу охвата экологических показателей ЕЭК, например за счет включения в нее также показателей и статистических данных, касающихся:

- a) экстремальных явлений и бедствий (компонент 4 БПРСОС);
- b) гидрографических характеристик (тема 1.1.2 БПРСОС);
- c) геологической и географической информации (тема 1.1.3 БПРСОС);
- d) загрязнения почвы (тема 1.3.4 БПРСОС);
- e) шума (тема 1.3.5 БПРСОС);
- f) землепользования (тема 2.3.1 БПРСОС);
- g) институционального потенциала (тема 6.2.1 БПРСОС);
- h) показателей для возникающих тем политики (например, экономика замкнутого цикла, устойчивая инфраструктура).

Е. Дезагрегирование данных

20. Разным пользователям необходимы экологические показатели и статистика с разными уровнями агрегирования и глубиной информации. Им могут требоваться наборы данных по сквозным экологическим показателям, например по изменению климата или экономике замкнутого цикла. В других случаях их могут интересовать только отдельные вопросы и темы, относящиеся к конкретному секторальному анализу и разработке политики. Разработчики политики и лица, принимающие решения на высшем уровне, а также широкая общественность, как правило, используют экологические показатели и более агрегированную статистику. Экологические администраторы, исследователи, аналитики и ученые могут быть более склонны к изучению обширной и подробной экологической статистики. Международные агентства, как правило, имеют четко сформулированные потребности в экологической статистике, основанные на природоохранных соглашениях или международных процессах сбора данных.

21. Хотя для обеспечения надлежащей интеграции экологических данных важно согласовать их временные агрегаты с теми, которые используются в экономической и социальной статистике, единый календарный или финансовый год часто не соответствует разнообразию природных явлений. Поэтому для агрегирования экологических данных во времени также должны использоваться различные временные шкалы — более или менее продолжительные периоды времени. Данные о состоянии окружающей среды, используемые в экологической статистике, измеряются или отслеживаются с различной частотой. Некоторые особенности естественного роста биомассы (например, в естественном, медленно растущем лесу, не подвергающемся рубкам) или такие процессы, как изменение земного покрова или эрозия почвы, не оправдывают и не требуют частого и тщательного мониторинга, поскольку наиболее значимые изменения могут наблюдаться на ежегодной или даже гораздо менее частой основе. Однако другие экологические процессы меняются настолько быстро, что измерения необходимо проводить ежечасно или даже чаще (например, качество воздуха).

22. Возникновение и воздействие экологических явлений распределяется пространственно без учета политико-административных границ. Наиболее значимыми пространственными единицами для экологической статистики и показателей являются либо природные единицы, такие как водоразделы, экосистемы, экосоны, ландшафты или земной покров, либо единицы управления и планирования на основе природных

единиц, такие как охраняемые территории, прибрежные зоны или районы речных бассейнов. Если экологическая статистика обычно собирается и агрегируется по природным физико-географическим и административным районам, то для эколого-экономического учета используется понятие экономической территории. Речь идет о географической границе, определяющей охват экономики. Экономическая территория — это территория, находящаяся под эффективным контролем одного правительства. Она включает в себя площадь суши страны, включая острова, воздушное пространство, территориальные воды и территориальные анклавы в остальном мире. Экономическая территория не включает территориальные анклавы других стран и международных организаций, расположенных в референтной стране.

23. Помимо вышеупомянутых временных и пространственных соображений, для получения и распространения предлагаемых показателей могут быть рассмотрены и другие параметры дезагрегирования, включая экономическую активность, этническую принадлежность, гендер и доход домохозяйства. Эти параметры дезагрегирования, например, актуальны в контексте главного преобразующего обещания Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и ее Целей в области устойчивого развития: «никого не забыть».

III. Отбор предлагаемых показателей

24. Метаданные по показателям ведет ЕЭК в электронной базе данных, которая все еще находится в стадии разработки и в настоящее время недоступна для внешних пользователей. Вместе с тем по завершении их разработки метаданные будут распространяться в качестве неофициального документа и постепенно размещаться на веб-сайте ЕЭК.

25. В данной главе описывается состояние работы по пересмотру показателей на июль 2023 года. Применяется структура, описанная в разделе 2.3.

26. Каждый показатель получил уникальный идентификационный номер. Номер обеспечивает ссылку на структуру, применяемую в первом Руководстве по показателям, используя букву исходной группировки показателя и номер исходного «показателя».

27. Например, показатель В-1.2 (Среднегодовая температура) изначально был частью показателя В1 (Температура воздуха) в экологической теме «В. Изменение климата». Поскольку «показатель» В1 фактически состоит из четырех различных показателей, после В-1 был добавлен порядковый номер, и этот показатель является в пересмотренном Руководстве частью темы «Атмосфера, климат и погода».

28. Отбор показателей производился на основе обзора полного перечня экологических показателей ЕЭК в первой версии Руководства⁵ и тщательного анализа, проведенного в тесном сотрудничестве с Совместной целевой группой (например, в результате обсуждений, состоявшихся на шестнадцатой (Женева, 28–29 октября 2019 года), семнадцатой и восемнадцатой сессиях Совместной целевой группы) и секретариатом при поддержке внешних консультантов. С использованием процедуры молчания после восемнадцатой сессии Совместной целевой группы был согласован перечень показателей, представленный в настоящем документе. Секретариат ЕЭК добавил дополнительные показатели, используемые для общеевропейской экологической оценки.

29. Пересмотренный перечень предлагаемых показателей учитывает различные стратегии, многосторонние экологические соглашения и соответствующие системы показателей.

30. Показатели представлены в таблицах, состоящих из следующих четырех колонок:

⁵ Как доступно адресу <https://unece.org/guidelines-application-environmental-indicators> (по состоянию на 30 августа 2021 года).

- a) УИН: Уникальный идентификационный номер. Идентификатор представляет собой комбинацию исходно использовавшегося кода показателя (например, В1) и порядкового номера, добавленного к нему. См. пояснение, приведенное выше;
- b) название показателя: «*» означает, что данный показатель используется в общеевропейской экологической оценке (ОЕЭО);
- c) «приоритетный показатель»: Совместная целевая группа постановила, что этот показатель имеет приоритет в плане национального внедрения и завершения разработки соответствующих таблиц метаданных;
- d) комментарии.

A. Компонент «Состояние и качество окружающей среды»

31. В соответствии с компонентом 1 БПРСОС этот компонент включает в себя показатели физических, биологических и химических характеристик окружающей среды и их изменения с течением времени. Эти фундаментальные фоновые условия тесно взаимосвязаны и определяют типы, размер, условия и здоровье экосистем. Многие из этих природных условий изменяются очень медленно в результате природных процессов или воздействия человека. Другие могут оказывать немедленные и драматические воздействия. Важно отметить, что изменения условий и качества окружающей среды являются результатом совокупного и накопленного воздействия природных и антропогенных процессов. Таким образом, увязка изменений с индивидуальными видами деятельности или событиями не является простым процессом.

1. Подкомпонент «Физические условия»

32. Подкомпонент «Физические условия» охватывает те физические аспекты окружающей среды, которые относительно медленно меняются под влиянием человека. Он содержит показатели по метеорологическим, гидрографическим, геологическим и географическим условиям и характеристикам почв. См. подкомпонент 1.1 БПРСОС.

A. Тема «Атмосфера, климат и погода» (перечень показателей)

33. Эта тема охватывает показатели атмосферных, климатических и погодных условий на различных территориях и во времени. См. тему 1.1.1 БПРСОС. Эти показатели ранее являлись частью экологической темы «В. Изменение климата» и перечислены в таблице 4 ниже.

Таблица 4

Показатели темы «Атмосфера, климат и погода»

УИН	Название показателя	Приоритетный показатель	Комментарии
В-1.1	Средняя температурная аномалия (по сравнению с климатическими нормами 1961–1990 годов)	Да	
В-1.5	Средняя температурная аномалия (по сравнению с климатическими нормами 1991–2020 годов)		ВМО опубликует новую климатическую норму в августе 2023 года

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
В-1.2	Среднегодовая температура (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)	Да	
В-1.3	Максимальная среднемесячная температура (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)		
В-1.4	Минимальная среднемесячная температура (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)		
В-2.1	Среднегодовые отклонения от среднегодовой нормы осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)		
В-2.2	Среднегодовое количество осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)	Да	
В-2.3	Максимальное среднемесячное количество осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)		
В-2.4	Минимальное месячное количество осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)		
В-2.5	Процент площади земель, страдающих от аномально влажных или сухих условий (стандартный индекс осадков)		
В-2.6	Частота экстремальных температур и осадков		

В. Тема «Характеристики почвы» (перечень показателей)

34. Почва представляет собой многофункциональный компонент окружающей среды. Она служит физической основой для производства и круговорота биологических ресурсов, фундаментом для зданий и инфраструктуры, источником питательных веществ и воды для систем сельского и лесного хозяйства, средой обитания для различных организмов, а также играет существенную роль в секвестрации углерода и выполняет сложную буферную роль в отношении изменчивости окружающей среды, начиная с ослабления суточных и сезонных колебаний температуры и водообеспеченности и заканчивая хранением и связыванием целого ряда химических и биологических агентов. Основные экологические проблемы, касающиеся почвы, связаны, в частности, в числе других процессов с ее деградацией в результате эрозии или истощения питательных веществ. См. тему 1.1.4 БПРСОС. Эти показатели ранее являлись частью экологической темы «Е. Земля и почва» и перечислены в таблице 5 ниже.

Таблица 5
Показатели темы «Характеристики почвы»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
E-2.1	Площадь сельскохозяйственных земель, подверженных водной эрозии		
E-2.2	Площадь сельскохозяйственных земель, подверженных ветровой эрозии		
E-2.4	Отношение площади деградировавших земель к общей площади земель (показатель 15.3.1 ЦУР)*	Да	
E-3.1	Прогресс в управлении загрязненными участками (количество выявленных и рекультивированных загрязненных участков)		

2. Подкомпонент «Земной покров, экосистемы и биоразнообразии»

35. Данный подкомпонент охватывает экологические показатели по земному покрову, экосистемам и биоразнообразию, а также их поддающиеся регистрации изменения с течением времени и в разных местах. Земной покров определяется Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) как «наблюдаемый (био)физический покров поверхности Земли». Изменения в земном покрове являются результатом природных процессов и изменений в землепользовании. Экосистему можно широко определить как сообщество организмов вместе с их физической средой обитания, рассматриваемые в качестве системы взаимодействующих и взаимозависимых связей. «Биоразнообразие» означает вариабельность живых организмов из всех источников, включая наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; включая разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем. Оно также является показателем здоровья экосистемы. Биоразнообразие является фундаментальной характеристикой экосистем, в то время как вариабельность между экосистемами является фундаментальным движущим фактором биоразнообразия.

A. Тема «Экосистемы и биоразнообразии» (перечень показателей)

36. Эта тема охватывает как физическую количественную, так и качественную информацию об основных экосистемах страны, включая размер, химические и физические характеристики, а также биологические компоненты (биоразнообразие) экосистем. Размер и условия экосистем определяют их способность производить экосистемные услуги. См. тему 1.2.2 БПРСОС. Эти показатели ранее являлись частью темы «D. Биоразнообразии» и перечислены в таблице 6 ниже.

Таблица 6
Показатели темы «Экосистемы и биоразнообразие»

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
D-7.3	Красный список экосистем		Основной показатель А.1 КБР
D-1.1	Доля всех районов, имеющих охраняемый статус (категории Международного союза охраны природы (МСОП)), в общей площади страны*	Да	В ОЕЭО используется показатель «Общая площадь под охраной и доля площади страны»
D-7.2	Площадь природных экосистем		Основной показатель А.2 КБР
D-4.4	Индекс Красного списка (показатель 15.5.1 ЦУР)	Да	Основной показатель А.3 КБР
D-5.3	Доля популяций вида с эффективным размером популяции > 500		Основной показатель А.4 КБР
D-1.7	Восстанавливаемая площадь		Основной показатель 2.2 КБР
D-1.8	Охват охраняемых территорий и ДЭЗМ		Основной показатель 3.1 КБР
D-6.1	Скорость распространения инвазивных чужеродных видов		Основной показатель 6.1 КБР
D-1.2	Доля всех районов, имеющих охраняемый статус (национальные категории), в общей площади страны		Национальные категории не сопоставимы между странами, поэтому вместо них рекомендуется использовать показатель D-1.1. Однако страны, которые еще не внедрили категории МСОП, могут продолжать использовать D-1.2 в качестве альтернативы
D-1.3	Отношение площади охраняемых районов к общей площади морских районов (показатель 14.5.1 ЦУР)*		
D-1.5	Доля важных с точки зрения биологического разнообразия районов суши и пресноводных районов, находящихся под охраной, в разбивке по видам экосистем (показатель 15.1.2 ЦУР)		

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
D-4.2	Доля видов, находящихся под угрозой исчезновения (млекопитающие, птицы, земноводные, рептилии, рыбы и беспозвоночные, лишайники и мхи, сосудистые растения, грибы, водоросли)	Да	
D-5.1	Численность и распределение избранных видов (ключевые виды, «флаговые» виды, эндемичные виды и другие виды)		
D-2.2	Природоохранный статус местообитаний, имеющих большое значение для сохранения биоразнообразия (природоохранный статус местообитаний в соответствии с критериями природоохранного статуса)		.
C-17.1	Опасные вещества в морских организмах		
D-2.3	Охват экосистем		

B. Тема «Леса» (перечень показателей)

37. Леса обеспечивают средствами к существованию миллионы людей во всем мире. Они дают древесину, пищу, кров, топливо и лекарства, выполняют важные экосистемные функции, такие как гидрологическое регулирование, защита почв и биоразнообразия, и выступают в качестве поглотителей углерода. Поэтому крайне важно понимать размер и характеристики лесов и формировать показатели, характеризующие их различные аспекты. См. тему 1.2.3 БПРСОС. Эти показатели ранее являлись частью темы «D. Биоразнообразии» и перечислены в таблице 7 ниже.

Таблица 7

Показатели темы «Леса»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
D-3.1	Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши (показатель 15.1.1 ЦУР)*	Да	В ОЕЭО используется показатель «Общая площадь лесов и других лесопокрытых земель»
D-3.2	Доля других лесопокрытых земель в площади страны*		В ОЕЭО используется показатель «Общая площадь лесов и других лесопокрытых земель»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
D-3.8	Лесные пожары (площадь, выжженная лесными пожарами)	Да	
D-3.9	Валежник в лесах (объем валежника на площадь леса)		

3. Подкомпонент «Качество окружающей среды»

38. Данный подкомпонент охватывает показатели концентрации загрязняющих веществ в воздухе, пресной и морской воде, а также загрязнения почвы и уровня шума. Измерения концентраций веществ в компонентах окружающей среды отражают совокупное и кумулятивное воздействие антропогенных и природных процессов. Этот вид загрязнения воздействует как на человеческую подсистему, так и на экосистемы. См. подкомпонент 1.3 БПРСОС.

A. Тема «Качество воздуха» (перечень показателей)

39. Эта тема охватывает показатели концентрации в окружающей среде наиболее важных загрязнителей воздуха, включая дисперсные частицы, газы и другие соответствующие загрязнители, которые могут оказывать негативное воздействие на здоровье человека и состояние экосистем. См. тему 1.3.1 БПРСОС. Эти показатели ранее входили в группу «А. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя» и перечислены в таблице 8 ниже.

Таблица 8

Показатели темы «Качество воздуха»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
A-2.10	PM ₁₀ : среднегодовая концентрация в городах*	Да	
A-2.8	Среднегодовой уровень концентрации PM ₁₀ в городах (взвешенный по численности населения) (показатель 11.6.2 ЦУР)*	Да	
A-2.1	PM ₁₀ : Количество дней с превышением суточного предельного значения		
A-2.9	PM _{2,5} : среднегодовая концентрация в городах*	Да	
A-2.7	Среднегодовой уровень концентрации PM _{2,5} в городах (взвешенный по численности населения) (показатель 11.6.2 ЦУР)*	Да	
A-2.5	PM _{2,5} : Количество дней с превышением суточного предельного значения		

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
A-2.11	SO _x : среднегодовая концентрация в городах*	Да	
A-2.2	SO ₂ : Количество дней с превышением суточного предельного значения		
A-2.3	O ₃ : Количество дней с превышением суточного предельного значения		
A-2.12	NO _x : среднегодовая концентрация в городах*	Да	
A-2.4	NO ₂ : Количество дней с превышением суточного предельного значения		

Примечание: O₃ — озон; PM — дисперсное вещество; PM_{2.5} — дисперсные частицы диаметром менее 2,5 микрон; PM₁₀ — дисперсные частицы диаметром менее 10 микрон.

В. Тема «Качество пресноводных ресурсов» (перечень показателей)

40. Без достаточного количества качественной пресной воды экосистемы и люди не смогут выжить. Осадки, водоносные горизонты, озера, реки, прибрежные зоны и океаны — все они взаимосвязаны в круговороте воды, поэтому выбор того, где измерять или отслеживать загрязнители, а также мониторинг каких загрязнителей осуществлять, будет зависеть от местных и национальных приоритетов, характеристик экосистем и имеющихся ресурсов. Определение загрязнителей, наиболее актуальных для мониторинга, зависит от нескольких факторов. К ним относятся непосредственные и последующие виды водопользования, имеющие важное значение для человека, а также характер загрязнителей, обнаруженных в водных объектах и водосборных бассейнах, которые влияют на биопотенциал страны и местное экологическое равновесие. См. тему 1.3.2 БПРСОС. Эти показатели ранее являлись частью темы «С. Вода» и перечислены в таблице 9 ниже.

Таблица 9

Показатели темы «Качество пресноводных ресурсов»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
C-10.1	БПК в реках		
C-10.2	Аммоний (NH ₄) в реках		
C-11.1	Фосфаты в пресной воде (реки, озера, подземные воды)		
C-11.2	Нитраты в пресной воде (реки, озера, подземные воды)		
17.2	Доля водоемов с хорошим качеством воды (показатель 6.3.2 ЦУР)*	Да	

С. Тема «Качество морской воды»

41. Океаны покрывают около 70 % поверхности Земли. Они играют важнейшую роль в регулировании погодных и атмосферных процессов, поглощают 30 % выбрасываемого в атмосферу CO₂, являются фундаментальным элементом круговорота воды и служат местом обитания видов и разнообразных экосистем во всем мире. Океаны также оказывают важные экосистемные услуги человеку, в первую очередь обеспечивая его пищей. Океаны находятся под огромным антропогенным давлением, включая как химическое, так и физическое загрязнение и чрезмерную эксплуатацию. Морская вода и экосистемы подвергались в последнее столетие все большему загрязнению, что оказывало критическое воздействие на биоразнообразие. Деградация сопровождается истощением водных биологических ресурсов из-за эксплуатации человеком.

42. Соответствующие показатели качества морской и прибрежной воды и концентрации загрязнителей могут включать, но не ограничиваться ими, биогенные вещества и хлорофилл, органическое вещество, патогенные микроорганизмы, металлы, органические загрязнители, физические и химические характеристики, а также обесцвечивание кораллов. См. тему 1.3.3 БПРСОС. Эти показатели ранее являлись частью темы «С. Вода» и перечислены в таблице 10 ниже.

Таблица 10

Показатели темы «Качество морской воды»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
C-12.1	Хлорофилл в переходных, прибрежных и морских водах (тренды изменения концентрации хлорофилла-а)		
C-12.2	Фосфаты в переходных, прибрежных и морских водах		
C-12.3	Нитраты в переходных, прибрежных и морских водах		
C-18.1	Количество единиц мусора на пляже на 100 м побережья*		Рекомендация ОЕЭО: Правительствам следует активизировать усилия по дополнению кадастров ряда компонентов пляжного и морского мусора информацией о составе и источниках мусора
C-18.2	Средняя кислотность (рН) морской воды, измеряемая в согласованной группе станций отбора проб (показатель 14.3.1 ЦУР)*		
C-18.3	Средняя аномалия температуры поверхности моря*		
C-12.4	Индекс потенциала эвтрофикации прибрежной зоны		Основной показатель 7.1 КБР

В. Компонент «Экологические ресурсы и их использование»

43. В соответствии с компонентом 2 БПРСОС этот компонент охватывает показатели ресурсов окружающей среды и их использования с уделением особого внимания измерению запасов и изменений в запасах этих ресурсов и их использованию для производства и потребления.

44. Изменения в запасах ресурсов окружающей среды включают их увеличения и сокращения в результате как антропогенной, так и природной активности. В случае невозобновляемых ресурсов непрерывная добыча обычно приводит в конечном итоге к истощению ресурсов. В случае возобновляемых ресурсов, если добыча (например, изъятие, отбор и сбор) превышает естественное восстановление и пополнение человеком, ресурс истощается. Истощение в физическом выражении — это уменьшение количества запасов природного ресурса за отчетный период, связанное с добычей природного ресурса хозяйственными единицами, происходящее на уровне, превышающем уровень регенерации. См. компонент 2 БПРСОС.

45. Ресурсозатраты и внутреннее материальное потребление — два важных составных показателя, которые объединяют информацию о добыче и использовании различных ресурсов окружающей среды. Поэтому их нельзя отнести к конкретной теме БПРСОС, даже если они относятся к компоненту «Экологические ресурсы и их использование». См. таблицу 11 ниже.

Таблица 11

Составные показатели компонента «Экологические ресурсы и их использование»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
I-1.4	Совокупные ресурсозатраты, ресурсозатраты на душу населения и ресурсозатраты в процентном отношении к ВВП (показатель 12.2.1 ЦУР)*	Да	В ОЕЭО используется показатель «Ресурсозатраты, в тоннах на душу населения»
I-1.5	Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и в процентном отношении к ВВП (показатель 12.2.2 ЦУР)*	Да	В ОЕЭО используется показатель «Ресурсозатраты, в тоннах на душу населения»

1. Подкомпонент «Энергетические ресурсы»

46. Энергия может вырабатываться из невозобновляемых или возобновляемых источников. Невозобновляемые энергоресурсы — это полезные ископаемые, используемые для производства энергии. Эти экологические ресурсы не могут быть возобновлены в течение жизни любого человека, поэтому их добыча и использование в экономике истощает ресурсы, ограничивая их доступность для будущих поколений. Для содействия устойчивому управлению этими ресурсами необходимы показатели динамики размера их запасов с течением времени. См. подкомпонент 2.2 БПРСОС.

А. Тема «Производство, торговля и потребление энергии» (перечень показателей)

47. Под выработкой энергии понимается каптирование, добыча или производство топлива или других энергетических продуктов в формах, готовых к общему потреблению. Энергетические продукты производятся различными способами в зависимости от источника энергии. Производство, преобразование, распределение и потребление энергии — это процессы, характеризующиеся различными

коэффициентами эффективности, которые вызывают различные экологические последствия (включая изменение характера землепользования, загрязнение атмосферного воздуха, выбросы ПГ и отходы). Поэтому формирование показателей для описания этих видов деятельности является ключом к информационному обеспечению политики экологической устойчивости. Совокупное производство энергии опирается на источники, которые можно классифицировать как невозобновляемые или возобновляемые. Производство энергии включает в себя производство первичной и вторичной энергии. См. тему 2.2.2 БПРСОС. Эти показатели ранее являлись частью темы «G. Энергетика» и перечислены в таблице 12 ниже.

Таблица 12

Показатели темы «Производство, торговля и потребление энергии»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
G-1.1	Совокупное конечное потребление (СКП) энергии		
G-1.2	Конечное потребление энергии		
G-1.3	Общее энергопотребление национальной экономики	Да	
G-1.4	Потребление энергии домашними хозяйствами-резидентами из расчета на душу населения	Да	
G-2.1	Общее предложение первичной энергии (ОППЭ)*	Да	В ОЕЭО в разбивке по источникам энергии
G-3.1	Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП (показатель 7.3.1 ЦУР)		
G-3.2	Энергоемкость, рассчитываемая как отношение конечного энергопотребления к ВВП	Да	
G-4.1	Доля возобновляемых источников энергии в общем предложении первичной энергии	Да	
G-4.2	Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления в пределах национальной территории (показатель 7.2.1 ЦУР)*		
G-4.3	Доля ископаемого топлива в общем объеме предложения первичной энергии (ОППЭ)		

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
G-4.4	Использование возобновляемой энергии на транспорте (доля энергии из возобновляемых источников, используемой на транспорте)		

2. Подкомпонент «Земля»

48. Земля является уникальным экологическим ресурсом, который служит пространством, в котором осуществляется хозяйственная деятельность и происходят экологические процессы, а также в пределах которого находятся экологические ресурсы и экономические активы. Двумя основными аспектами являются земной покров и землепользование. Они тесно взаимосвязаны; в то время как земной покров описывает биофизические аспекты земли, землепользование относится к функциональным аспектам земли. Изменения в земном покрове являются результатом природных процессов и изменений в землепользовании. Как правило, общая площадь страны остается неизменной между периодами времени. Таким образом, изменения в запасах земли включают изменения внутри запасов и между ними в различных категориях земного покрова и землепользования (реструктуризация земель). См. подкомпонент 2.3 БПРСОС.

A. Тема «Землепользование» (перечень показателей)

49. Землепользование отражает как осуществляемую деятельность, так и организационную структуру, созданную для заданной территории в целях экономического производства или поддержания и восстановления экологических функций. «Использование» земли означает существование какого-то вида человеческой деятельности или регулирования. Следовательно, имеются территории, которые «не используются» человеком. Эти территории имеют важное значение с экологической точки зрения. Показатели землепользования охватывают как используемые, так и неиспользуемые земли. Показатели землепользования обычно получают на основе сочетания полевой съемки и дистанционного зондирования (в основном спутниковые снимки). Данные о землепользовании могут быть также получены из административных земельных кадастров, если таковые имеются.

50. Эта тема также охватывает показатели землепользования, относящиеся к конкретным методам ведения сельского и лесного хозяйства, в частности к землям, используемым в целях органического земледелия, ирригации, агролесоводства, устойчивого лесопользования и относящимся к различным категориям собственности. Эти показатели имеют важное значение, поскольку они описывают, как использование земельных и биологических ресурсов и управление ими воздействуют на окружающую среду. См. тему 2.3.1 БПРСОС. В таблице 13 ниже представлены два новых показателя, не включенных в первую версию Руководства.

Таблица 13

Показатели темы «Землепользование»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
D-7.1	Давление и тенденции фрагментации ландшафтов (плотность нефрагментированных элементов ландшафта («соединенных фрагментов») на единицу площади)		
E-1.2	Совокупный землеотвод*	Да	

В. Тема «Использование земель лесного фонда» (перечень показателей)

51. Изменения в площади лесов различных категорий являются результатом экономической деятельности (облесение или обезлесение), перевода в другую категорию или природных процессов (расширение или регресс). ФАО определяет облесение как создание новых лесных массивов путем посадки саженцев и/или целенаправленного посева семян на землях, которые до этого времени не классифицировались как лес. Это подразумевает преобразование земель из нелесных в лесные. ФАО, в свою очередь, определяет обезлесение как преобразование лесов в другие категории земель или долгосрочное снижение сомкнутости древесного полога ниже порога в 10 %. Сюда также входит лесовозобновление, под которым понимается восстановление леса путем посадки и/или преднамеренного посева семян на землях, классифицируемых как леса.

52. Не все земли лесного фонда используются главным образом для производства древесины. Основными отведенными для лесов функциями являются производство, защита почвы и воды, сохранение биоразнообразия, социальные услуги, многократное использование и другие. Для лучшего понимания использования земель лесного фонда показатели земель лесного фонда должны быть разбиты в соответствии с их основной отведенной для них функцией. См. тему 2.3.2 БПРСОС. Эти показатели ранее являлись частью темы «D. Биоразнообразие» и перечислены в таблице 14 ниже.

Таблица 14

Показатели темы «Использование земель лесного фонда»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
D-3.3	Доля нетронутых лесов в общей площади лесов*	Да	В ОЕЭО этот показатель называется «Доля площади первобытных лесов»
D-3.4	Доля посаженных лесов в общей площади лесов*		
D-3.6	Доля лесных площадей, предназначенных для защиты почвенных и водных ресурсов и оказания экосистемных услуг, в общей площади лесов*		В ОЕЭО говорится об «Охране почв и вод»
D-3.7	Доля лесных площадей, охраняемых и предназначенных для сохранения биологического разнообразия*		
D-3.10	Лес: древостой, прирост и вырубki	Да	
D-3.11	Накопление углерода в лесах		
D-3.12	Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства (показатель 15.2.1 ЦУР)	Да	Основной показатель 10.2 КБР

3. Подкомпонент «Почвенные ресурсы»

53. Почвенные ресурсы включают в себя верхние слои (горизонты) почвы, которые образуют биологическую систему. Учет почвенных ресурсов может предоставить

информацию о площади и объеме почвенных ресурсов, утраченных в результате эрозии или деградации, или ставших недоступными из-за изменений в земном покрове и других источниках. Учет почвенных ресурсов с точки зрения их типа, содержания питательных веществ, углерода и других характеристик имеет важное значение для более детального изучения состояния здоровья почвенных систем и связей между почвенными ресурсами и производством в сельском и лесном хозяйстве. См. подкомпонент 2.4 БПРСОС.

А. Тема «Почвенные ресурсы» (перечень показателей)

54. Данная тема охватывает запасы почвенных ресурсов и их изменения (прирост и уменьшение) с точки зрения площади и объема, в разбивке по типам почв. См. тему 2.4.1 БПРСОС. В таблице 15 ниже представлены показатели, которые использовались в общеевропейской экологической оценке и соответственно были добавлены в перечень экологических показателей ЕЭК.

Таблица 15

Показатели темы «Почвенные ресурсы»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
E-3.1	Доля территории с улучшающимся или ухудшающимся содержанием органического углерода в почве)*		
E-3.2	Содержание органического углерода в верхнем слое почвы*		

4. Подкомпонент «Биологические ресурсы»

55. Биологические ресурсы — это возобновляемые ресурсы, способные к восстановлению в результате естественных (неуправляемых или управляемых) процессов; к ним относятся древесина и водные биологические ресурсы, а также ряд других ресурсов животного и растительного происхождения (например, домашний скот, сады, сельскохозяйственные культуры и дикие животные), грибы и бактерии. Биологические ресурсы составляют важную часть биоразнообразия и экосистем. Если их заготовка и другие потери превышают естественное или управляемое восстановление или восполнение, то биологические ресурсы истощаются (см. подкомпонент 2.5.).

А. Тема «Водные биологические ресурсы» (перечень показателей)

56. К водным биологическим ресурсам относятся рыба, ракообразные, моллюски, мягкотелые, водные млекопитающие и другие водные организмы, обитающие в границах исключительной экономической зоны (ИЭЗ) страны на протяжении всего своего жизненного цикла, включая как прибрежное, так и внутреннее рыболовство. Мигрирующие и трансграничные рыбные запасы считаются принадлежащими данной стране в период, когда эти запасы обитают в ее ИЭЗ (см. тему 2.5.2 БПРСОС). Рекомендуемый показатель представлен в таблице 16 ниже.

Таблица 16
Показатели темы «Водные биологические ресурсы»

УИИ	Название показателя	Приоритетный показатель	Комментарии
D-5.2	Доля рыбных запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах (показатель 14.4.1 ЦУР)*	Да	Основной показатель 5.1 КБР (Доля рыбных запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах)

5. Подкомпонент «Водные ресурсы»

57. Управление водными ресурсами с точки зрения их количества, распределения и качества является сегодня одним из важнейших приоритетов в мире. Директивным органам требуются показатели о водных ресурсах, их заборе, использовании и возврате по многим причинам, в том числе для оценки объема имеющихся водных ресурсов; мониторинга забора воды из ключевых водоемов для предотвращения чрезмерного использования; обеспечения справедливого использования водозабора; и отслеживания объема воды, возвращаемого в окружающую среду. См. подкомпонент 2.6 БПРСОС.

A. Тема «Водные ресурсы» (перечень показателей)

58. Водные ресурсы состоят из пресной и солоноватой воды, независимо от их качества, содержащейся во внутренних водоемах, включая поверхностные, грунтовые и почвенные воды. Запасы внутренних вод — это объем воды, содержащийся в поверхностных и подземных водах и в почве в определенный момент времени. Водные ресурсы также измеряются с точки зрения стока во внутренние водные ресурсы и из них в течение определенного периода времени. Поверхностные воды включают в себя всю воду, которая течет или хранится на поверхности земли, независимо от уровня ее солености. Поверхностные воды включают воду в искусственных водоемах, озерах, реках и ручьях, снег, лед и ледники. Подземные воды состоят из воды, которая собирается в пористых слоях подземных образований, известных как водоносные горизонты. Возобновляемые водные ресурсы страны формируются за счет осадков и притока воды с соседних территорий и уменьшаются за счет испарения. См. тему 2.6.1 БПРСОС. Эти показатели ранее являлись частью темы «С. Вода» и перечислены в таблице 17 ниже.

Таблица 17
Показатели темы «Водные ресурсы»

УИИ	Название показателя	Приоритетный показатель	Комментарии
C-1.1	Возобновляемые ресурсы пресной воды	Да	

B. Тема «Забор, использование и возврат воды» (перечень показателей)

59. Забор, использование и возврат воды — это потоки воды между окружающей средой и человеческой подсистемой, а также внутри человеческой подсистемы. Забор воды — это количество воды, которое отбирается из любого источника, постоянно или временно, за определенный период времени. Забор воды производится из поверхностных и грунтовых вод для хозяйственных и бытовых нужд. Забор воды может производиться для собственного потребления или для распределения другим пользователям. Показатели забора воды должны рассчитываться в разбивке по источникам (поверхностные или подземные воды) и по водопользователям

(хозяйственная деятельность или домашние хозяйства). Забор воды обычно относится к использованию вне водотоков. Наиболее важными видами использования вне водотоков, для которых осуществляется забор воды, являются: i) водоснабжение населенных пунктов; ii) водоснабжение сельского хозяйства; iii) водоснабжение промышленных предприятий; См. тему 2.6.2 БПРСОС. Эти показатели ранее являлись частью темы «С. Вода» и перечислены в таблице 18 ниже.

Таблица 18

Показатели темы «Забор, использование и возврат воды»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
C-2.1	Совокупный забор пресной воды в разбивке по источникам	Да	Рекомендуется дезагрегирование по видам экономической деятельности
C-2.3	Индекс эксплуатации водных ресурсов (ИЭВ)	Да	
C-2.4	Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды (показатель 6.4.2 ЦУР)	Да	
C-3.1	Общий объем пресной воды, доступный для использования		
C-3.2	Совокупное потребление пресной воды	Да	
C-3.4	Потребление пресной воды на единицу ВВП		
C-3.6	Изменение эффективности водопользования с течением времени (показатель 6.4.1 ЦУР)	Да	
C-4.1	Водопотребление в расчете на душу населения домашних хозяйств, подключенных к коммунальным системам водоснабжения		
C-4.2	Общее водопотребление домашних хозяйств в расчете на душу населения	Да	
C-7.2	Процент потерь воды при транспортировке		
C-7.3	Доля потерь воды в разбивке по различным причинам (утечки, испарение, прорывы)		

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
	водопроводов и ошибки счетчиков)		
C-8.1	Доля повторно используемой воды в общем объеме потребления пресной воды		
C-8.3	Доля повторно используемой воды в разбивке по видам экономической деятельности		

С. Компонент «Отходы»

60. В соответствии с компонентом 3 БПРСОС данный компонент тесно связан со счетами физических потоков (потоков из экономики в окружающую среду) ЦО СЭЭУ, на которые опираются используемые термины и определения, когда это уместно. Он охватывает показатели объема и характеристик отходов, образующихся в результате процессов производства и потребления человека, управления ими и их конечного удаления в окружающую среду. Отходы представляют собой потоки твердых, жидких и газообразных веществ и энергии, которые утилизируются, сбрасываются или выбрасываются заведениями и домохозяйствами в ходе процессов производства, потребления или накопления. Отходы могут утилизироваться, сбрасываться или выбрасываться непосредственно в окружающую среду или улавливаться, собираться, очищаться, перерабатываться или повторно использоваться. Под этим понимаются основные группы отходов, которые представляют собой выбросы веществ в воздух, воду или почву, сточные воды и отходы, а также отходы в результате внесения химикатов.

1. Подкомпонент «Выбросы в атмосферу»

61. Загрязнение воздуха может быть вызвано как природными, так и антропогенными факторами. Данный подкомпонент посвящен выбросам загрязняющих веществ, вызванным антропогенными факторами, являющимися социально-экономическими процессами. Выбросы в атмосферу — это газообразные и мелкодисперсные вещества, выпускаемые в атмосферу заведениями и домохозяйствами в результате процессов производства, потребления и накопления. Статистическое описание таких выбросов охватывает их источники и выбрасываемые количества в разбивке по веществам. См. подкомпонент 3.1 БПРСОС.

А. Тема «Выбросы парниковых газов (ПГ)» (перечень показателей)

62. Выбросы ПГ представляют собой особую категорию выбросов в атмосферу. Кадастры выбросов ПГ составляются на основе руководящих принципов, разработанных Межправительственной группой экспертов по изменению климата, действующей под эгидой Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата. В основе категорий источников выбросов ПГ лежат процессы. Также включены категории поглотителей выбросов ПГ. ПГ включают как прямые, так и косвенные ПГ. Наиболее важными прямыми ПГ являются диоксид углерода, метан и закись азота, а наиболее важными косвенными ПГ — диоксид серы, окислы азота и неметановые летучие органические соединения. См. тему 3.1.1 БПРСОС.

63. Эти показатели ранее являлись частью тем «А. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя» и «В. Изменение климата» и перечислены в таблице 19 ниже.

Таблица 19

Показатели темы «Выбросы парниковых газов (ПГ)»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
В-3.1	Общий объем выбросов ПГ на душу населения	Да	
В-3.2	Общий объем выбросов ПГ на км ²	Да	.
В-3.3	Совокупные выбросы ПГ на единицу ВВП	Да	
В-3.4	Общий объем выбросов ПГ в разбивке по секторам (энергетике, транспорту, промышленному производству, использованию растворителей и других продуктов, сельскому хозяйству, землепользованию и лесному хозяйству, отходам)	Да	
В-3.5	Общий объем выбросов ПГ (за исключением ЗИЗЛХ) в пределах национальной территории»	Да	
В-3.16	Выбросы ПГВ (без учета ЗИЗЛХ) на душу населения*		
В-3.7	Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости (показатель 9.4.1 ЦУР)	Да	
В-3.8	Общий объем выбросов ПГ национальной экономики		
В-3.10	Выбросы парниковых газов ЗИЗЛХ	Да	
В-3.11	Выбросы CO ₂ в результате сжигания топлива в пределах национальной территории*	Да	В ОЕЭО используются «Выбросы CO ₂ от ископаемого топлива в пределах территории», поэтому необходима разбивка на ископаемое и неископаемое топливо
В-3.12	Общий объем выбросов ПГ в результате производственной деятельности	Да	
В-3.13	Интенсивность выбросов ПГ в результате производственной деятельности	Да	

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
В-3.14	Прямые выбросы ПГ домашних хозяйств		
В-3.15	Чистые выбросы/абсорбция диоксида углерода лесопокрытыми землями		
А-1.19	Общие выбросы SO _x *	Да	
А-1.1	Выбросы SO _x на душу населения*	Да	В ОЕЭО используется показатель «Выбросы SO ₂ , кг в год на душу населения»; ЕАОС использует SO _x
А-1.2	Выбросы SO _x на км ²		
А-1.3	Выбросы SO _x на единицу ВВП		
А-1.20	Общие выбросы NO _x *	Да	
А-1.4	Выбросы NO _x на душу населения*		
А-1.5	Выбросы NO _x на км ²		
А-1.6	Выбросы NO _x на единицу ВВП		
А-1.22	Общие выбросы НМЛОС		
А-1.7	Выбросы НМЛОС на душу населения	Да	
А-1.8	Выбросы НМЛОС на км ²	Да	
А-1.9	Выбросы НМЛОС на единицу ВВП		
А-1.10	Доля выбросов SO ₂ из стационарных или мобильных источников		
А-1.11	Доля выбросов NO _x из стационарных или мобильных источников		
А-1.12	Доля выбросов НМЛОС из стационарных или мобильных источников	Да	.
А-1.13	Доля выбросов аммиака из стационарных или мобильных источников		
А-1.14	Доля выбросов монооксида углерода из стационарных или мобильных источников		

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
A-1.15	Доля выбросов углеводов из стационарных или мобильных источников	Да	
A-3.2	Постепенное сокращение использования гидрофторуглеродов		
B-3.17	Средние выбросы CO ₂ новых зарегистрированных автотранспортных средств		

Сокращения: ЗИЗЛХ — землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство.

V. Тема «Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)» (перечень показателей)

64. ОРВ являются еще одной важной категорией выбросов, которая активно контролируется Монреальским протоколом. Сообщаемая в мире статистика свидетельствует о том, что этот Протокол является весьма эффективным в плане поэтапного отказа от использования этих веществ. Примерами ОРВ являются хлорфторуглероды, гидрохлорфторуглероды, галлоны, метилхлороформ, четыреххлористый углерод и метилбромид. Однако, поскольку выбросы этих веществ трудно измерить напрямую, страны сообщают о видимом потреблении ОРВ. См. тему 3.1.2 БПРСОС.

65. Эти показатели ранее являлись частью темы «А. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя» и перечислены в таблице 20 ниже.

Таблица 20

Показатели темы «Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
A-3.1	Общее потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)	Да	Общее и в разбивке по группам веществ
A-3.9	Потребление гидрохлорфторуглеродов (озоноразрушающий потенциал на душу населения)*		

C. Тема «Выбросы других веществ в атмосферу» (перечень показателей)

66. Помимо ПГ и ОРВ, в атмосферу выбрасываются и другие экологически важные загрязняющие вещества. Наиболее важными являются различные фракции РМ, которое является загрязнителем воздуха, состоящим из смеси твердых (т. е. пыль) и жидких частиц, взвешенных в воздухе. РМ в конечном итоге концентрируется в воздухе и измеряется для установления уровней загрязнения (например, как РМ_{2,5} и РМ₁₀, см. раздел «Качество воздуха»). Кроме того, взвешенное вещество содержит различные химические элементы и соединения, которые могут быть вредными за пределами потенциального воздействия пыли. К другим потенциально вредным выбросам относятся тяжелые металлы (такие, как кадмий, свинец и ртуть) и другие вещества, которые связаны с проблемами для окружающей среды и здоровья. См. тему 3.1.3 БПРСОС.

67. Эти показатели ранее являлись частью темы «А. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя» и перечислены в таблице 21 ниже.

Таблица 21

Показатели темы «Выбросы других веществ в атмосферный воздух»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
A-1.28	Выбросы аммиака на душу населения	Да	
A-1.30	Выбросы аммиака на км ²	Да	
A-1.29	Выбросы аммиака на единицу ВВП		
A-1.31	Выбросы PM ₁₀ на душу населения		
A-1.23	Выбросы PM ₁₀ на км ²		
A-1.24	Выбросы PM ₁₀ на единицу ВВП		
A-1.21	Общие выбросы PM _{2,5} *	Да	
A-1.25	Выбросы PM _{2,5} на душу населения*		
A-1.26	Выбросы PM _{2,5} на км ²		
A-1.27	Выбросы PM _{2,5} на единицу ВВП		
A-1.16	Доля совокупных выбросов взвешенного вещества (ВЧ) из стационарных или мобильных источников	Да	
A-1.17	Доля выбросов PM ₁₀ из стационарных или мобильных источников	Да	
A-1.18	Доля выбросов PM _{2,5} из стационарных или мобильных источников	Да	

2. Подкомпонент «Образование сточных вод и управление ими»

68. Данный подкомпонент охватывает показатели образования, управления и сброса сточных вод, а также содержания загрязняющих веществ в сточных водах (выбросы веществ в воду). Директивным органам, аналитикам и гражданскому обществу необходимы показатели сточных вод для надлежащего управления этим потенциально опасным побочным продуктом человеческой подсистемы. См. подкомпонент 3.2 БПРСОС.

А. Тема «Образование сточных вод и содержание загрязняющих веществ в них» (перечень показателей)

69. Эта тема охватывает показатели объема воды, которая больше не нужна пользователю и поэтому сбрасывается им, а также статистику количества загрязнителей, содержащихся в сточных водах (выбросы в воду), перед любым сбором или очисткой. Показатели образования сточных вод и выбросов в воду должны быть

разбиты по видам экономической деятельности и домашним хозяйствам, которые их производят. См. тему 3.2.1 БПРСОС.

70. Эти показатели ранее являлись частью темы «С. Вода», и этот набор еще предстоит разработать.

В. Тема «Сбор и очистка сточных вод» (перечень показателей)

71. Сточные воды могут сбрасываться непосредственно их производителем в окружающую среду или собираться в канализационных системах и обрабатываться на водоочистных сооружениях (городских, промышленных или других). Эта тема может охватывать показатели, описывающие: i) объемы сточных вод, собранных и доставленных на конечное место сброса или на очистные сооружения; ii) объемы обработанных сточных вод, в разбивке по типам очистки (первичная, вторичная и третичная); iii) физическую инфраструктуру, связанную со сбором и очисткой сточных вод (например, количество очистных сооружений и мощность установок). См. тему 3.2.2 БПРСОС.

72. Эти показатели ранее являлись частью темы «С. Вода» и перечислены в таблице 22 ниже.

Таблица 22

Показатели по теме «Сбор и очистка сточных вод»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
C-15.1	Производительность сооружений очистки городских сточных вод в эквиваленте населения (э.н.)	Да	Всего и по видам очистки (первичная, вторичная, третичная)
C-15.2	Производительность сооружений очистки городских сточных вод в виде пропускной способности (1000 м ³ /сут.)		Всего и по видам очистки (первичная, вторичная, третичная)
C-15.3	Производительность индивидуальных сооружений очистки сточных вод в эквиваленте населения (э.н.)	Да	
C-15.4	Производительность индивидуальных сооружений очистки сточных вод в виде пропускной способности (1000 м ³ /сут.)		
C-15.5	Процентная доля БПК ₅ , удаляемая из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду	Да	
C-15.6	Процентная доля общего объема фосфора, удаляемая из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду		
C-15.7	Процентная доля общего объема азота, удаляемая из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду		

С. Тема «Сброс сточных вод в окружающую среду» (перечень показателей)

73. Эта тема регистрирует информацию на этапе окончательного сброса сточных вод в окружающую среду. Она включает в себя: i) объем сточных вод, сбрасываемых в окружающую среду без очистки; ii) объем сточных вод, сбрасываемых в окружающую среду после очистки, в разбивке по типам очистки (первичная, вторичная и третичная) и типам очистных сооружений (государственные, частные, муниципальные, промышленные); и iii) качество стоков. См. тему 3.2.3 БПРСОС.

74. Эти показатели ранее являлись частью темы «С. Вода» и перечислены в таблице 23 ниже.

Таблица 23

Показатели темы «Сброс сточных вод в окружающую среду»

УИН	Название показателя	Приоритетный показатель	Комментарии
C-16.1	Доля совокупного объема сточных вод, сбрасываемая в окружающую среду без очистки	Да	Совокупный объем и в разбивке по категориям обработки
C-16.2	Доля безопасно очищаемых хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод (показатель 6.3.1 ЦУР)	Да	

3. Подкомпонент «Образование отходов и управление ими»

75. Данный подкомпонент охватывает показатели количества и характеристик отходов, определяемых как ненужные материалы, которые владелец или пользователь не планирует далее использовать, образующиеся в результате деятельности человека в процессе производства и потребления. Сокращение объема образующихся отходов и увеличение доли отходов, которые рециркулируются и повторно используются в качестве материала или источника энергии, имеют центральное значение для устойчивого потребления и производства и рационального использования природных ресурсов. Окончательное удаление отходов в окружающую среду, даже если оно осуществляется контролируемым образом, создает загрязнение и занимает значительные земельные площади. См. подкомпонент 3.3 БПРСОС.

А. Тема «Образование отходов» (перечень показателей)

76. Эта тема охватывает показатели, описывающие количество отходов, образовавшихся до любого сбора или обработки, в разбивке по типам отходов, по их производителям (по видам экономической деятельности (согласно Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности) и по домашним хозяйствам). Перечни отходов, которые страны и международные организации используют для статистики отходов, обычно опираются либо на процесс образования, либо на материальное содержание отходов, либо на сочетание этих подходов. Во многих случаях источник отходов (вид экономической деятельности) обычно определяет материальное содержание отходов. См. тему 3.3.1 БПРСОС.

77. Эти показатели ранее являлись частью темы «I. Отходы» и перечислены в таблице 24 ниже.

Таблица 24
Показатели темы «Образование отходов»

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
I-1.1	Интенсивность образования бытовых отходов на душу населения	Да	
I-1.2	Годовой совокупный объем образования отходов	Да	
I-1.3	Интенсивность образования отходов на единицу ВВП	Да	
I-2.1	Образование опасных отходов на душу населения (показатель 12.4.2 ЦУР)*	Да	Включает разбивку образующихся опасных отходов по основным видам отходов, включая электронные отходы. В ОЕЭО используется показатель «Образование бытовых электронных отходов на душу населения»
I-1.8	Совокупный объем образования отходов на душу населения*		

В. Тема «Управление отходами» (перечень показателей)

78. Эта тема охватывает показатели, описывающие:

- a) количество отходов, собранных и отправленных в центры обработки или для окончательного удаления;
- b) количество обработанных и удаленных отходов в разбивке по видам обработки и удаления (например, повторное использование, рециркуляция, компостирование, сжигание, захоронение отходов и т. д.);
- c) физическую инфраструктуру для обработки и удаления отходов, включая количество и мощность установок по обработке и удалению;
- d) другую соответствующую информацию. См. тему 3.3.2 БПРСОС.

79. Эти показатели ранее являлись частью темы «I. Отходы» и перечислены в таблице 25 ниже.

Таблица 25
Показатели темы «Управление отходами»

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
I-3.2	Национальный уровень переработки отходов, вес переработанных материалов в тоннах (показатель 12.5.1 ЦУР)*	Да	Разбивка по потокам отходов аналогична соответствующим показателям Европейского агентства по окружающей среде; в ОЕЭО используется показатель «Уровень рециркуляции твердых бытовых отходов, включая компостирование и анаэробное сбраживание, в процентах (по двухгодичным периодам)»
I-3.3	Коэффициент утилизации отходов строительства и сноса*		
I-2.2	Доля обработанных опасных отходов в разбивке по видам обработки (показатель 12.4.2 ЦУР)	Да	
I-2.3	Запасы опасных отходов на конец года		
I-4.3	Процентная доля твердых бытовых отходов, которые регулярно собираются и надлежащим образом удаляются, в общей массе городских отходов (показатель 11.6.1 ЦУР)		
I-4.2	Сокращение вывоза отходов на мусорные полигоны (количество отходов, размещенных на полигонах, с разбивкой по видам отходов)		

4. Подкомпонент «Внесение химикатов»

80. См. подкомпонент 3.4 БПРСОС.

A. Тема «Внесение химикатов» (перечень показателей)

81. Эта тема связана с химическими удобрениями, вносимыми для обогащения почвы, и использованием пестицидов для защиты растений и животных от болезней. Другие химические вещества ускоряют рост биоты и сохраняют и улучшают качество, размер и внешний вид биологических продуктов. Экологические последствия возникают в результате распространения химических веществ через системы кругооборота и накопления загрязняющих веществ в воде, земле и в живых организмах (по всей пищевой цепи). Показатели данной темы описывают количества

используемых органических и химических удобрений, пестицидов и других химических веществ (гормоны и гранулы), в разбивке по типам активных веществ (см. также подкомпонент «Биологические ресурсы»), площади, обработанные ими, и используемый метод внесения. См. тему 3.4.1 БПРСОС.

82. Эти показатели ранее являлись частью «F. Сельское хозяйство» и перечислены в таблице 26 ниже.

Таблица 26

Показатели темы «Внесение химикатов»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
F-2.1	Потребление минеральных удобрений на единицу площади сельхозугодий	Да	
F-2.2	Доля площадей, обработанных минеральными удобрениями, в общей площади сельскохозяйственных угодий		
F-2.3	Потребление органических удобрений на единицу площади сельскохозяйственных угодий	Да	
F-2.4	Доля площадей, обработанных органическими удобрениями, в общей площади сельскохозяйственных угодий		
F-2.5	Доля посевных площадей, обработанных удобрениями, в общей площади	Да	
F-2.6	Потребление органических удобрений на единицу посевных площадей	Да	
F-4.1	Потребление пестицидов на единицу площади сельскохозяйственных угодий		
F-4.2	Потребление инсектицидов на единицу площади сельскохозяйственных угодий		
F-4.3	Потребление гербицидов и десикантов на единицу площади сельскохозяйственных угодий		
F-4.4	Потребление фунгицидов и бактерицидов на единицу площади сельскохозяйственных угодий		
F-4.5	Потребление регуляторов роста растений на единицу площади сельскохозяйственных угодий		
F-4.6	Потребление родентицидов на единицу площади сельскохозяйственных угодий		

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
F-4.7	Потребление других пестицидов (например, минеральных масел) на единицу площади сельскохозяйственных угодий		

D. Компонент «Экстремальные явления и бедствия»

83. В соответствии с компонентом 4 БПРСОС данный компонент включает показатели, характеризующие частоту экстремальных явлений и бедствий и их воздействие на благополучие людей и инфраструктуру антропогенной подсистемы.

1. Подкомпонент «Природные экстремальные явления и бедствия»

84. В этом подкомпоненте собраны показатели возникновения и интенсивности экстремальных явлений и бедствий, обусловленных природными явлениями, а также их воздействия на жизнь и среду обитания человека и окружающую среду в целом. Показатели экстремальных природных явлений и бедствий важны для политиков, аналитиков и гражданского общества не только при оценке последствий текущего бедствия, но и при мониторинге частоты, интенсивности и последствий бедствий во времени.

A. Тема «Возникновение природных экстремальных явлений и бедствий» (перечень показателей)

85. Типы показателей, включенных в данную тему, могут быть, в частности, такими: тип, место, масштаб, дата возникновения и продолжительность того или иного стихийного бедствия.

86. Эти показатели перечислены в таблице 27 ниже.

Таблица 27

Показатели темы «Возникновение природных экстремальных явлений и бедствий»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
K-1.4	Количество опасных событий в год (по видам опасных событий)		
K-1.5	Доля опасных событий с гибелью людей в год (по видам опасных событий)		

B. Тема «Воздействие природных экстремальных явлений и бедствий» (перечень показателей)

87. Данная тема включает информацию о воздействии экстремального природного явления или бедствия. Воздействие может измеряться различными способами. Общие параметры включают число погибших, раненых, лишившихся крова или пострадавших, а также экономический ущерб. Экономический ущерб может выражаться в повреждении зданий и других экономических активов, количестве затронутых транспортных сетей, нарушении экономической деятельности или потере доходов от коммерческих услуг, перебомах в работе коммунальных служб. Под физическими потерями или ущербом понимается масштаб воздействия события или катастрофы на количество и качество земли, сельскохозяйственных культур, скота, аквакультуры и биомассы. При наличии статистических данных может также

приводиться информация о конкретном воздействии каждого стихийного бедствия на целостность местной экосистемы. Кроме того, может быть измерена внешняя помощь, полученная для ликвидации последствий бедствий.

88. Рекомендуемые показатели приведены в таблице 28 ниже.

Таблица 28

Показатели темы «Воздействие природных экстремальных явлений и бедствий»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
К-1.6	Прямые экономические потери от бедствий в процентах к ВВП (показатель 1.5.2 ЦУР, показатель С-1 Сендайской рамочной программы)	Да	
К-1.7	Число погибших в результате стихийных бедствий на 100 000 человек (показатель А-2 Сендайской рамочной программы)	Да	
К-1.8	Прямые сельскохозяйственные потери в результате бедствий (показатель С-2 Сендайской рамочной программы)		

Е. Компонент «Населенные пункты и санитарное состояние окружающей среды»

89. Этот компонент охватывает показатели состояния окружающей среды, в которой живет и работает человек, особенно в том, что касается условий жизни и санитарного состояния окружающей среды. Эти показатели имеют важное значение для управления и улучшения условий, связанных с населенными пунктами, жилищными условиями, безопасной водой, санитарией и здоровьем, особенно в контексте стремительной урбанизации, усиливающегося загрязнения, деградации окружающей среды, бедствий, экстремальных явлений и изменения климата. См. компонент 5 БПРСОС.

1. Подкомпонент «Населенные пункты»

90. Данный подкомпонент охватывает соответствующие показатели по основным услугам и инфраструктуре населенных пунктов. Под населенными пунктами понимается вся совокупность человеческого сообщества, независимо от того, проживают ли люди в крупных городах, поселках или деревнях. Они охватывают население, проживающее в поселении, физические элементы (например, жилье и инфраструктура), услуги (например, водоснабжение, санитария, удаление отходов, энергетика и транспорт), а также подверженность людей потенциально опасным условиям окружающей среды. См. подкомпонент 5.1 БПРСОС.

А. Тема «Доступ к избранным базовым услугам» (перечень показателей)

91. Эта тема охватывает информацию о доступе к воде, санитарии, услугам по удалению отходов и энергии в городских и сельских районах. Доступ к этим базовым услугам может положительно влиять на здоровье и благополучие человека, способствуя тем самым улучшению качества окружающей среды. См. тему 5.1.2 БПРСОС.

92. Эти показатели ранее были частью тем «С. Вода» и «I. Отходы» и перечислены в таблице 29 ниже.

Таблица 29

Показатели темы «Доступ к избранным базовым услугам»

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
C-6.1	Доля населения (городского и сельского), подключенного к системе водоснабжения	Да	
C-6.2	Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности (показатель 6.1.1 ЦУР)*	Да	
C-6.3	Процентная доля населения, пользующегося основными услугами питьевого водоснабжения, в разбивке по месту проживания*		
C-6.1	Доля населения (городского и сельского), подключенного к системе водоснабжения	Да	
C-9.7	Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (показатель 3.9.2 ЦУР)		
C-14.1	Процент населения, подключенного к системе сбора сточных вод	Да	
C-14.2	Процент населения, подключенного к водоочистным сооружениям*		Общий и в разбивке по типам очистки; в ОЕЭО используется показатель «Процент населения, подключенного к водоочистным сооружениям»
C-14.3	Доля населения, пользующегося услугами в области санитарии, организованными с соблюдением требований безопасности (показатель 6.2.1 ЦУР)*		
C-14.4	Процентная доля населения, пользующегося основными санитарными услугами, в разбивке по месту проживания**		
I-4.1	Общая численность населения, обслуживаемого системой сбора муниципальных отходов	Да	
G-5.1	Процентная доля населения, имеющего доступ к электроснабжению, в разбивке по месту проживания*		

*В. Тема «Подверженность воздействию загрязнения окружающей среды»
(перечень показателей)*

93. Эта тема (таблица 30 ниже) охватывает описываемые в пространственном разрезе показатели групп населения, подверженных различным уровням загрязнения воздуха и шумового загрязнения. В рамках этой темы данные о выбросах и воздействии загрязняющих веществ накладываются на географические и демографические данные, с тем чтобы получить более детальное представление о местонахождении групп населения, которые в настоящее время подвержены воздействию загрязняющих веществ, а также групп населения, которые в наибольшей степени рискуют подвергнуться их воздействию в будущем. Геопропространственная информация об уровнях загрязняющих веществ в окружающей среде в привязке к конкретной территории имеет чрезвычайно важное значение для природоохранной политики и политики в области охраны здоровья населения, особенно в крупных городах. См. тему 5.1.4 БПРСОС.

Таблица 30

Показатели темы «Подверженность воздействию загрязнения окружающей среды»

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
A-2.6	Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха (показатель 3.9.1 ЦУР)		Предлагаемый показатель; в настоящее время не может быть рассчитан самими странами
K-1.9	Количество людей, подвергающихся воздействию вредных для здоровья уровней шума		ЕАОС использует показатель «Расчетное количество людей, подвергающихся воздействию вредных для здоровья уровней шума, исходя из пороговых значений ДШОС»

*С. Тема «Экологические проблемы, характерные для городских поселений»
(перечень показателей)*

94. Все большая доля населения мира, в настоящее время более половины, проживает в городах. Эта тема предназначена для группировки вопросов, имеющих конкретное отношение к этой категории населения. В зависимости от национальных и местных условий и приоритетов здесь должны учитываться дополнительные экологические проблемы городов. К числу таких вопросов могут относиться, в частности, масштабы разрастания городов, доступность зеленых зон для городских жителей, преобладающие виды транспорта в городских районах и между ними, а также существование и эффективность городского планирования и зонирования.

95. Что касается транспорта, то показатели могут включать количество частных, общественных и коммерческих транспортных средств в разбивке по типам двигателей, а также размер дорожной инфраструктуры. Наиболее важно, с экологической точки зрения, чтобы дополнительные показатели охватывали количество пассажиров, перевозимых системами общественного транспорта, и количество пассажиров,

ежегодно перевозимых гибридным и электрическим видами транспорта. См. тему 5.1.5 БПРСОС.

96. Эти показатели ранее являлись частью темы «Н. Транспорт» и перечислены в таблице 31 ниже.

Таблица 31

Показатели темы «Экологические проблемы, характерные для городских поселений»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
Н-1.1	Объем пассажирских и грузовых перевозок в разбивке по видам транспорта (показатель 9.1.2 ЦУР)	Да	
Н-1.2	Общий пассажирооборот на душу населения	Да	
Н-1.4	Доля автомобильного транспорта в общем пассажирообороте		
Н-1.5	Доля железнодорожного транспорта в общем пассажирообороте*		В ОЕЭО используется показатель «Железнодорожные пассажирские перевозки, национальные и международные»
Н-1.6	Доля внутреннего водного транспорта в общем пассажирообороте		
Н-1.7	Доля морского транспорта в общем пассажирообороте		
Н-1.8	Доля внутренних авиационных перевозок в общем пассажирообороте		
Н-1.9	Доля подземного транспорта в общем пассажирообороте		
Н-2.1	Общий грузооборот на единицу ВВП		
Н-2.3	Доля автомобильного транспорта в общем грузообороте		
Н-2.4	Доля железнодорожного транспорта в общем грузообороте		
Н-2.5	Доля внутреннего водного транспорта в общем грузообороте		
Н-2.6	Доля морского транспорта в общем грузообороте		

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
Н-2.7	Доля внутренних авиационных перевозок в общем грузообороте		
Н-3.1	Парк дорожных транспортных средств страны в разбивке по категориям транспортных средств (легковые автомобили, городские и междугородные автобусы, грузовые автомобили, троллейбусы, дорожные тягачи)	Да	
Н-3.2	Парк дорожных транспортных средств страны в разбивке по видам топлива (бензин, дизельное топливо, газ, электроэнергия, биотопливо и другие)	Да	
Н-4.1	Доля парка дорожных транспортных средств страны в возрасте два года и менее (легковые автомобили, городские и междугородные автобусы, грузовые автомобили, троллейбусы, дорожные тягачи)		
Н-4.2	Доля парка дорожных транспортных средств страны в возрасте от двух до пяти лет (легковые автомобили, городские и междугородные автобусы, грузовые автомобили, троллейбусы, дорожные тягачи)		
Н-4.3	Доля парка дорожных транспортных средств страны в возрасте от пяти до десяти лет (легковые автомобили, городские и междугородные автобусы, грузовые автомобили, троллейбусы, дорожные тягачи)		
Н-4.4	Доля парка дорожных транспортных средств страны в возрасте старше десяти лет (легковые автомобили, городские и междугородные автобусы, грузовые автомобили, троллейбусы, дорожные тягачи)		
Н-3.3	Зарегистрированные новые электромобили		
Н-5.1	Протяженность автомагистралей*		
Н-5.2	Передвижение автотранспорта по территории страны в машино-километрах (млн)*		

Г. Компонент «Охрана окружающей среды, управление ею и взаимодействие с ней»

97. Этот компонент охватывает информацию о расходах на охрану окружающей среды и управление ресурсами в целях улучшения состояния окружающей среды и поддержания здоровья экосистем. Рассматриваются также показатели экологического управления, институционального потенциала, обеспечения соблюдения правил и готовности к чрезвычайным ситуациям. Этот компонент также охватывает информацию о широком спектре программ и мероприятий по повышению осведомленности, в том числе в области информирования и просвещения по вопросам экологии, а также о частной и общественной деятельности, направленной на уменьшение воздействия на окружающую среду и улучшение качества местной окружающей среды. См. компонент 6 БПРСОС.

1. Подкомпонент «Расходы на охрану окружающей среды и управление ресурсами» (перечень показателей)

98. Данный подкомпонент тесно связан со счетами природоохранной деятельности ЦО СЭЭИ и основывается на данных АЭЗ. Расходы на охрану окружающей среды и управление ресурсами могут использоваться в качестве одного из показателей участия государственного и частного секторов в охране, восстановлении и рациональном использовании окружающей среды в целях более устойчивого использования. Мониторинг и отслеживание уровня расходов на охрану окружающей среды и управление ресурсами имеют важное значение для директивных органов, аналитиков и гражданского общества в целях определения нынешнего и желательного уровня участия и приверженности как правительства, так и частного сектора. См. подкомпонент 6.1 БПРСОС.

99. Эти показатели ранее являлись частью темы «J. Финансирование природоохранной деятельности» и перечислены в таблице 32 ниже.

Таблица 32

Показатели подкомпонента «Расходы на охрану окружающей среды и управление ресурсами»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
J-1.1	Общенациональные расходы на охрану окружающей среды в процентах к ВВП*	Да	В ОЕЭО используется показатель «Доля государственных расходов на охрану окружающей среды в ВВП»
J-1.5	Вклад в международное обязательство по расходам, связанным с климатом, в размере 100 млрд долл.*		
J-1.7	Объем государственных средств, выделяемых на сохранение и рациональное использование биоразнообразия и экосистем		Основной показатель D.2 КБР

2. Подкомпонент «Экологическое управление и регулирование»

100. Для получения целостного представления об усилиях той или иной страны по поддержанию и защите окружающей среды директивным органам, аналитикам и гражданскому обществу требуются показатели экологического управления и регулирования на национальном уровне. Масштабы этой деятельности могут информировать о размере институционального потенциала, наличии ресурсов, а также о существовании и применении нормативных и рыночных инструментов, основной целью которых является защита, регулирование и управление меняющейся окружающей средой. См. подкомпонент 6.2 БПРСОС.

А. Тема «Экологическое регулирование и инструменты» (перечень показателей)

101. Эта тема относится к политическим мерам реагирования, направленным на регулирование и установление приемлемых пределов охраны окружающей среды и здоровья человека. Это предусматривает как инструменты прямого регулирования, так и экономические инструменты. Инструменты прямого регулирования включают в себя природоохранное и смежное законодательство, стандарты, лимиты и потенциал обеспечения их применения. Они могут быть описаны с использованием показателей регламентируемых загрязнителей, систем лицензирования, заявок на получение лицензий, квот на добычу биологических ресурсов, а также бюджета и численности персонала, занимающегося обеспечением соблюдения природоохранного законодательства. Экономические инструменты могут включать в себя существование и количество «зеленых»/экологических налогов, экологических субсидий, экологической маркировки и сертификации, а также разрешений на выбросы. См. тему 6.2.2 БПРСОС.

102. Эти показатели ранее являлись частью темы «J. Финансирование природоохранной деятельности» и перечислены в таблице 33.

Таблица 33

Показатели темы «Экологическое регулирование и инструменты»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
J-1.2	Связанные с окружающей средой налоги, % ВВП	Да	В ОЕЭО: «Поступления от экологического налога в виде доли ВВП»
J-1.3	Связанные с окружающей средой налоги, % общих налоговых поступлений		
J-1.4	Доля налогов на энергию и транспорт в общем объеме налогов и взносов на социальное страхование		
J-1.5	Сумма субсидий на ископаемое топливо (производство и потребление) на единицу ВВП (показатель 12.с.1 ЦУР)*	Да	
J-1.8	Платежи за использование природных ресурсов		

В. Тема «Участие в многосторонних природоохранных соглашениях и природоохранных конвенциях» (перечень показателей)

103. Эта тема включает информацию об участии той или иной страны в многосторонних природоохранных соглашениях и других глобальных природоохранных конвенциях. Информация, которая будет представляться по этой теме, носит в основном описательный характер, хотя на основе этой статистики можно также получить сопоставимые временные ряды. См. тему 6.2.3 БПРСОС.

104. Был добавлен показатель ЦУР 6.5.2 «Доля площади трансграничного бассейна, охватываемая действующим механизмом сотрудничества в области водных ресурсов», поскольку он также используется в общеевропейской экологической оценке (см. таблицу 34).

Таблица 34

Показатели темы «Участие в многосторонних природоохранных соглашениях и природоохранных конвенциях»

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
C-17.1	Доля трансграничных водных бассейнов, охваченных действующими договоренностями о сотрудничестве в области водопользования (показатель 6.5.2 ЦУР)*		

3. Подкомпонент «Готовность к экстремальным явлениям и ликвидация их последствий»

105. Эти показатели и статистика касаются наличия и возможностей объектов и инфраструктуры агентства по предупреждению и ликвидации последствий бедствий, в том числе показатели и статистику готовности к экстремальным событиям и расходы на борьбу с бедствиями. См. подкомпонент 6.3 БПРСОС.

А. Тема «Готовность к экстремальным природным явлениям и бедствиям» (перечень показателей)

106. Меры по обеспечению готовности к бедствиям варьируются в зависимости от характеристик конкретного сообщества и местности, а также исторического профиля природных экстремальных явлений и бедствий. Соответствующая информация может включать наличие и описание национальных планов действий в случае стихийных бедствий; тип и количество имеющихся убежищ; тип и число специалистов по управлению чрезвычайными ситуациями и восстановительными работами, имеющих международные сертификаты; число добровольцев; и объем запасов наборов для оказания первой помощи, аварийных запасов и резервов оборудования. Существование систем раннего предупреждения обо всех основных опасностях, а также расходы на предотвращение бедствий, обеспечение готовности, очистку и восстановление также являются важными требованиями к данным. См. тему 6.3.1 БПРСОС и таблицу 35 ниже.

Таблица 35

Показатели темы «Готовность к экстремальным явлениям и ликвидация их последствий»

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
К-1.1	Число охваченных информационной системой раннего оповещения через местные органы власти или через национальные механизмы распространения информации на 100 000 человек (показатель G-3 Сендайской рамочной программы)*		В ОЕЭО используется показатель «Расчетная доля населения, охваченного местными стратегиями снижения риска бедствий»

4. Подкомпонент «Информирование и осведомленность по экологическим вопросам»

107. Данный подкомпонент охватывает статистику информирования по экологическим вопросам и различные процессы, способствующие повышению осведомленности общества об экологических проблемах, что способствует вовлечению в защиту окружающей среды и соответствующим действиям со стороны общественности и директивных органов как на местном, так и на национальном уровнях. См. подкомпонент 6.4 БПРСОС.

A. Тема «Информирование по экологическим вопросам» (перечень показателей)

108. Информирование по экологическим вопросам включает в себя количественную и качественную фактологию, описывающую состояние окружающей среды и ее изменения, как это описано в компонентах БПРСОС. См. тему 6.4.1 БПРСОС и таблицу 36 ниже.

Таблица 36

Показатели темы «Информирование по экологическим вопросам»

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
К-1.2	Число компаний, публикующих отчеты о рациональном использовании ресурсов (показатель 12.6.1 ЦУР)*		

B. Тема «Экологическое просвещение» (перечень показателей)

109. Под экологическим просвещением понимается процесс обмена и накопления экологической информации и знаний, а также информации о том, как люди взаимодействуют с окружающей средой. Экологическое просвещение осуществляется посредством различных программ, включая формальное и неформальное образование и обучение, ориентированных на различные аудитории. Оно может быть основано на учебных программах и занятиях в классах или на опыте и может предоставляться на местах или в общинах государственными учреждениями или неправительственными организациями (НПО). См. тему 6.4.2 БПРСОС и таблицу 37 ниже.

Таблица 37

Показатели темы «Экологическое просвещение»

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
К-1.3	Доля учащихся младших классов средней школы, демонстрирующих адекватное понимание вопросов, связанных с глобальной гражданственностью и устойчивостью, в разбивке по полу*		

IV. Потребности в данных и статистике для составления перечня показателей

110. В этой главе будут перечислены данные и статистика, необходимые для составления показателей. Она будет структурирована в соответствии с БПРСОС.

111. В отношении каждого элемента данных будет указано, как он соотносится с БПРСОС и для расчета каких показателей он необходим.