



Европейская экономическая комиссия

Комитет по экологической
политике

Конференция европейских
статистиков

**Совместная целевая группа
по экологической статистике
и показателям**

Девятнадцатая сессия

Женева, 3 и 4 ноября 2022 года

Пункт 5 предварительной повестки дня

**Пересмотр Руководства по применению
экологических показателей**

Пересмотренное Руководство по применению экологических показателей (завершенные части)

Записка Целевой группы

Резюме

В настоящей записке представлены завершенные части пересмотренного Руководства по применению экологических показателей для обсуждения на девятнадцатой 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 комментариев, полученных от членов Совместной целевой группы во время и после ее восемнадцатой сессии (Женева (в смешанном формате), 18–19 октября 2021 года) (процедура отсутствия возражений), и показателей, используемых в общеевропейской экологической оценке.

Членам Совместной целевой группы по экологической статистике и показателям предлагается представить комментарии, которые могут быть учтены в следующей версии документа.



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:

а) 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);

б) 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);

в) повышения удобства метаданных для пользователей.

2. В консультации с членами Совместной целевой группы секретариат:

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

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

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

3. На своей семнадцатой сессии (Женева (в смешанном формате), 20 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 отсутствия возражений) 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. Были добавлены дополнительные показатели, используемые в общеевропейской экологической оценке (см. ECE/NICOSIA.CONF/2022/9). Эти предлагаемые дополнительные показатели (отмеченные «**») еще не обсуждались Совместной целевой группой.

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

II. Представление перечня показателей

A. Уточнение терминологии

6. В первой версии *Руководства ЕЭК по применению экологических показателей* (опубликованной в 2007 году)² 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.

7. 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*.

8. Для максимального согласования пересмотренного Руководства с БПРСОС используются определения экологических данных, экологической статистики и экологических показателей, принятые в БПРСОС³.

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

9. 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».

10. 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.

11. 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

12. 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).

13. 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:

² См. <http://www.unece.org/env/indicators.html>.

³ Отсутствующие компоненты, подкомпоненты и темы могут быть взяты из БПРСОС в случае, если в будущем будут добавлены дополнительные показатели.

- 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, 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 пресной воды, водопользования, качества пресной воды, доступа к связанным с водой услугам, очистки сточных вод и качества прибрежных вод;
 - ii) такое объединение давало 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.

14. 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».

15. 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.

16. Применение структуры БПРСОС приводит к переименованию групп показателей, разбивке групп показателей и переносу некоторых показателей в другие группы, как показано в таблице 1.

Таблица 1
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
	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

<i>Предыдущая экологическая тема</i>	<i>Новая группировка, используемая в пересмотренном Руководстве</i>	<i>Тема БПРСОС</i>
С — Вода	Водные ресурсы	2.6.1
	Забор, использование и возврат воды	2.6.2
	Доступ к избранным базовым услугам	5.1.2
	Качество пресной воды	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

17. Структура БПРСОС используется для организации пересмотренного перечня показателей ЕЭК в таблице 2. Это помогает проверить полноту перечня показателей, определить новые показатели и поместить их в нужное место в данной системе показателей.

Таблица 2

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 воздуха
		Качество пресной воды
Качество морской воды		

<i>Компонент</i>	<i>Подкомпонент</i>	<i>Тема</i>
Экологические ресурсы и их использование	Энергетические ресурсы	Производство, торговля и потребление энергии
	Земля	Землепользование Использование земель лесного фонда
	Почвенные ресурсы	Почвенные 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 управление ими
	Образование отходов и управление ими	Образование отходов Управление отходами
	Внесение химикатов	Внесение химикатов
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 экстремальным природным явлениям и бедствиям
	Информирование и осведомленность по экологическим вопросам	Информирование по экологическим вопросам Экологическое просвещение

18. 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) показатели для возникающих тем политики (например, экономика замкнутого цикла, устойчивая инфраструктура).

III. Отбор предлагаемых показателей

19. 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 завершению их разработки метаданные будут распространяться в качестве неофициального документа и постепенно размещаться на веб-сайте ЕЭК.

20. В данной главе описывается состояние работы по пересмотру показателей на 15 августа 2022 года. Применяется структура, описанная в разделе 2.3.

21. 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».

22. 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».

23. Отбор показателей производился на основе обзора полного перечня экологических показателей ЕЭК в первой версии Руководства⁴ 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 отсутствия возражений после восемнадцатой сессии Совместной целевой группы был согласован перечень показателей, представленный в настоящем документе. Секретариат ЕЭК добавил дополнительные показатели, используемые для общеевропейской экологической оценки.

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

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

- a) УИН: Уникальный идентификационный номер. Идентификатор представляет собой комбинацию исходно использовавшегося кода показателя

⁴ URL: <https://unece.org/guidelines-application-environmental-indicators> (по состоянию на 30 августа 2021 года).

(например, В1) и порядкового номера, добавленного к нему. См. пояснение, приведенное выше.

- b) Название показателя;
 - i) «*» означает, что данный показатель используется в общеевропейской экологической оценке (ОЕЭО);
 - ii) «**» означает, что этот показатель используется в ОЕЭО, но был добавлен секретариатом ЕЭК после процедуры отсутствия возражений, проведенной в конце 2021 года.
- 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»

26. 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»

27. 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).

28. Эта тема охватывает показатели атмосферных, климатических и погодных условий на различных территориях и во времени. См. тему 1.1.1 БПРСОС. Эти показатели ранее были частью экологической темы «В. Изменение климата» и перечислены в таблице 3.

Таблица 3

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-1.2	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)		

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
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)

29. 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 были частью темы «Е. Земля и почва» и перечислены в таблице 4.

Таблица 4

Показатели темы «Характеристики почвы»

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

2. Подкомпонент «Земной покров, экосистемы и биоразнообразии»

30. 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 биоразнообразие» (перечень показателей)*

31. 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 были частью темы «D. Биоразнообразие» и перечислены в таблице 5.

Таблица 5

Показатели темы «Экосистемы и биоразнообразие»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
D-1.1	Доля всех районов, имеющих охраняемый статус (категории Международного союза охраны природы (МСОП)), в общей площади страны*		В ОЕЭО используется показатель «Общая площадь районов, имеющих охраняемый статус, и доля в площади страны»
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 ЦУР 14.5.1)*		
D-1.5	Доля важных с точки зрения биологического разнообразия районов суши и пресноводных районов, находящихся под охраной, в разбивке по видам экосистем (показатель ЦУР 15.1.2)		
D-4.2	Доля видов, находящихся под угрозой исчезновения (млекопитающие, птицы, земноводные, рептилии, рыбы и беспозвоночные, лишайники и мхи, сосудистые растения, грибы, водоросли)	Да	

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
D-5.1	Численность и распределение избранных видов (ключевые виды, «флаговые» виды, эндемичные виды и другие виды)		
D-2.2	Природоохранный статус сред обитания, имеющих большое значение для сохранения биоразнообразия (природоохранный статус сред обитания в соответствии с критериями природоохранного статуса)		
C-17.1	Опасные вещества в морских организмах		
D-2.3	Охват экосистем		
D-5.2	Доля морских рыбных запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах (показатель ЦУР 14.4.1)*		

В. Тема «Леса» (перечень показателей)

32. 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 были частью темы «D. Биоразнообразии» и перечислены в таблице 6.

Таблица 6

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 ЦУР 15.1.1)*	Да	В ОЕЭО используется показатель «Общая площадь лесов и прочих лесопокрытых земель»
D-3.2	Доля других лесопокрытых земель в площади страны*		В ОЕЭО используется показатель «Общая площадь лесов и прочих лесопокрытых земель»
D-3.8	Лесные пожары (площадь, выжженная лесными пожарами)	Да	
D-3.9	Валежник в лесах (объем валежника на единицу площади леса)		

3. Подкомпонент «Качество окружающей среды»

33. 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)

34. 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 7.

Таблица 7

Показатели темы «Качество воздуха»

УИИ	Название показателя	Приоритетный показатель	Комментарии
A-2.10	PM ₁₀ : среднегодовая концентрация в городских поселениях**		
A-2.8	Среднегодовой уровень PM ₁₀ в городских поселениях (взвешенный по населению) (показатель ЦУР 11.6.2)**		
A-2.1	PM ₁₀ : Количество дней с превышением суточного предельного значения	Да	
A-2.9	PM _{2,5} : среднегодовая концентрация в городских поселениях**		
A-2.7	Среднегодовой уровень PM _{2,5} в городских поселениях (взвешенный по населению) (показатель ЦУР 11.6.2)**		
A-2.5	PM _{2,5} : Количество дней с превышением суточного предельного значения	Да	
A-2.11	SO _x : среднегодовая концентрация в городских поселениях**		
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 городских поселениях**		
A-2.4	NO ₂ : Количество дней с превышением суточного предельного значения		

B. Тема «Качество пресной воды» (перечень показателей)

35. 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 были частью темы «С. Вода» и перечислены в таблице 8.

Таблица 8
Показатели темы «Качество пресной воды»

<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)		
C-17.2	Доля водоемов с хорошим качеством воды (показатель ЦУР 6.3.2)*		

C. *Тема «Качество морской воды»*

36. 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 акваресурсов из-за эксплуатации человеком.

37. 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 были частью темы «С. Вода» и перечислены в таблице 9.

Таблица 9
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 (тенденции в 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**		
C-18.2	Средняя кислотность (рН) морской воды, измеряемая в согласованной группе станций отбора проб (показатель ЦУР 14.3.1)**		
C-18.3	Средняя аномалия температуры поверхности моря**		

В. Компонент «Экологические ресурсы и их использование»

38. 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.

39. 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.

40. 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 10.

Таблица 10

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 ЦУР 12.2.1)*		В ОЕЭО используется показатель «Ресурсозатраты, в тоннах на душу населения»
I-1.5	Совокупное внутреннее материальное потребление, внутреннее материальное потребление на душу населения и внутреннее материальное потребление в процентном отношении к ВВП (показатель ЦУР 12.2.2)*		В ОЕЭО используется показатель «Ресурсозатраты, в тоннах на душу населения»

1. Подкомпонент «Энергетические ресурсы»

41. 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)

42. 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 были частью темы «G. Энергетика» и перечислены в таблице 11.

Таблица 11

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	Совокупное энергопотребление национальной экономики	Да	
G-1.4	Потребление энергии домашними хозяйствами-резидентами из расчета на душу населения	Да	
G-2.1	Совокупное предложение первичной энергии (ОППЭ)*	Да	В ОЕЭО приводится в разбивке по источникам энергии
G-3.1	Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП (показатель ЦУР 7.3.1)		
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 ЦУР 7.2.1)*		
G-4.3	Доля ископаемого топлива в общем объеме предложения первичной энергии (ОППЭ)		
G-4.4	Использование возобновляемой энергии на транспорте (доля энергии из возобновляемых источников, используемой на транспорте)		

2. Подкомпонент «Земля»

43. 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 могут являться 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)*

44. 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.

45. 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 12 представлены два новых показателя, не включенных в первую версию Руководства.

Таблица 12

Показатели темы «Землепользование»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
D-8.1	Давление и тенденции фрагментации ландшафта (плотность нефрагментированных элементов ландшафта («ячеек») на единицу площади)		
E-1.2	Совокупный землеотвод**		

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

46. 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.

47. 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 были частью темы «D. Биоразнообразие» и перечислены в таблице 13.

Таблица 13

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 нетронутых 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 воды»
D-3.7	Доля лесных площадей, охраняемых и предназначенных для сохранения биологического разнообразия**		
D-3.10	Лес: древостой, прирост и вырубки	Да	

3. Подкомпонент «Почвенные ресурсы»

48. 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.

A. Тема «Почвенные ресурсы» (перечень показателей)

49. 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 14 представлены показатели, которые использовались в общеевропейской экологической оценке и соответственно были добавлены в перечень экологических показателей ЕЭК.

Таблица 14

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 почве**		

4. Подкомпонент «Водные ресурсы»

50. 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)*

51. 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 были частью темы «С. Вода» и перечислены в таблице 15.

Таблица 15

Показатели темы «Водные ресурсы»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
C-1.1	Возобновляемые ресурсы пресной воды	Да	

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

52. 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; и iv) водоснабжение для охлаждения при производстве термоэлектричества. См. тему 2.6.2 БПРСОС. Эти показатели ранее были частью темы «С. Вода» и перечислены в таблице 16.

Таблица 16

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	
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 ЦУР 6.4.2)	Да	
C-3.1	Общий объем пресной воды, доступный для использования		

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
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 ЦУР 6.4.1)	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 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»

53. 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. См. компонент 3 БПРСОС.

1. Подкомпонент «Выбросы в атмосферу»

54. 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)

55. 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.

56. Эти показатели ранее были частью тем «А. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя» и «В. Изменение климата» и перечислены в таблице 17.

Таблица 17

Показатели темы «Выбросы парниковых газов (ПГ)»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
В-3.1	Совокупные выбросы ПГ на душу населения	Да	
В-3.2	Совокупные выбросы ПГ на квадратный километр	Да	.
В-3.3	Совокупные выбросы ПГ на единицу ВВП	Да	
В-3.4	Совокупные выбросы ПГ в разбивке по секторам (энергетике, транспорту, промышленному производству, использованию растворителей и других продуктов, сельскому хозяйству, землепользованию и лесному хозяйству, отходам)		
В-3.5	Совокупные выбросы ПГ (за исключением землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ)) с национальной территории*	Да	
В-3.16	Выбросы парниковых газов (без ЗИЗЛХ) на душу населения**		
В-3.6	Совокупные выбросы ПГ, с учетом выбросов/поглощения ЗИЗЛХ	Да	
В-3.7	Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости (показатель ЦУР 9.4.1)	Да	
В-3.8	Общий объем выбросов парниковых газов национальной экономикой		
В-3.10	Выбросы и абсорбция парниковых газов в результате деятельности в области землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ)	Да	
В-3.11	Выбросы CO ₂ в результате сжигания топлива в пределах национальной территории*	Да	В ОЕЭО используется показатель «Территориальные выбросы CO ₂ в результате использования ископаемого топлива», поэтому необходима разбивка выбросов на ископаемые и неископаемые источники
В-3.12	Общий объем выбросов парниковых газов в результате производственной деятельности	Да	
В-3.13	Интенсивность выбросов парниковых газов в результате производственной деятельности	Да	

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
В-3.14	Прямые выбросы парниковых газов домашних хозяйств		
В-3.15	Чистые выбросы/абсорбция диоксида углерода лесопокрытыми землями		
А-1.1	Выбросы оксида серы на душу населения*	Да	В ОЕЭО используется показатель «Выбросы SO ₂ , кг в год на душу населения»
А-1.2	Выбросы оксида серы на квадратный километр		
А-1.3	Выбросы оксида серы на единицу ВВП		
А-1.4	Выбросы окислов азота на душу населения*		
А-1.5	Выбросы окислов азота на квадратный километр		
А-1.6	Выбросы окислов азота на единицу ВВП		
А-1.7	Выбросы неметановых летучих органических соединений (НМЛОС) на душу населения	Да	
А-1.8	Выбросы неметановых летучих органических соединений (НМЛОС) на квадратный километр	Да	
А-1.9	Выбросы неметановых летучих органических соединений (НМЛОС) на единицу ВВП		
А-1.10	Доля выбросов диоксида серы из стационарных или мобильных источников		
А-1.11	Доля выбросов окислов азота из стационарных или мобильных источников		
А-1.12	Выбросы неметановых летучих органических соединений (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		
А-1.15	Доля выбросов углеводородов из стационарных или мобильных источников	Да	
А-3.2	Постепенное сокращение использования гидрофторуглеродов		
В-3.17	Средние выбросы CO ₂ новых зарегистрированных автотранспортных средств		
А-1.19	Совокупные выбросы SO _x **		
А-1.20	Общие выбросы NO _x **		

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

57. 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.

58. Эти показатели ранее входили в тему «А. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя» и перечислены в таблице 18.

Таблица 18

Показатели темы «Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)»

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

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

59. 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.

60. Эти показатели ранее входили в группу «А. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя» и перечислены в таблице 19.

Таблица 19

Показатели темы «Выбросы других веществ в атмосферный воздух»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
A-1.19	Выбросы аммиака на душу населения	Да	
A-1.20	Выбросы аммиака на квадратный километр	Да	
A-1.21	Выбросы аммиака на единицу ВВП		
A-1.22	Выбросы РМ ₁₀ на душу населения		
A-1.23	Выбросы РМ ₁₀ на квадратный километр		
A-1.24	Выбросы РМ ₁₀ на единицу ВВП		
A-1.25	Выбросы РМ _{2,5} на душу населения*		
A-1.26	Выбросы РМ _{2,5} на квадратный километр		
A-1.27	Выбросы РМ _{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 РМ ₁₀ из стационарных или мобильных источников	Да	

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
A-1.18	Доля выбросов PM _{2,5} из стационарных или мобильных источников	Да	
A-1.21	Совокупные выбросы PM _{2,5} **		

2. Подкомпонент «Образование сточных вод и управление ими»

61. 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.

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

62. 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.

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

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

64. 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); iv) содержание загрязняющих веществ, извлекаемых на очистных сооружениях; и v) другую соответствующую информацию. См. тему 3.2.2 БПРСОС.

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

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

66. 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.

67. Эти показатели ранее были частью темы «С. Вода» и перечислены в таблице 20.

Таблица 20

Показатели темы «Сброс сточных вод в окружающую среду»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
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 ЦУР 6.3.1)	Да	

3. Подкомпонент «Образование отходов и управление ими»

68. 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.

A. Тема «Образование отходов» (перечень показателей)

69. 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.

70. Эти показатели ранее были частью темы «I. Отходы» и перечислены в таблице 21.

Таблица 21

Показатели темы «Образование отходов»

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

В. Тема «Образование отходов» (перечень показателей)

71. 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) любая другая соответствующая информация. См. тему 3.3.2 БПРСОС.

72. Эти показатели ранее были частью темы «I. Отходы» и перечислены в таблице 22.

Таблица 22

Показатели темы «Управление отходами»

<i>УИН</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 ЦУР 12.5.1)*	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»
I-3.3	Коэффициент утилизации строительных и монтажных отходов**		
I-2.2	Доля обработанных опасных отходов в разбивке по видам обработки (показатель ЦУР 12.4.2)	Да	
I-2.3	Запасы опасных отходов на конец года		

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
I-4.3	Доля твердых бытовых отходов, которые регулярно собираются и надлежащим образом удаляются, в общей массе городских отходов, в разбивке по городам (показатель ЦУР 11.6.1)		
I-4.2	Сокращение вывоза отходов на мусорные полигоны (количество отходов, размещенных на полигонах, в разбивке по типам категории отходов)		

4. Подкомпонент «Внесение химикатов»

73. См. подкомпонент 3.4 БПРСОС.

A. Тема «Внесение химикатов» (перечень показателей)

74. 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.

75. Эти показатели ранее были частью темы «F. Сельское хозяйство» и перечислены в таблице 23.

Таблица 23

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 удобрений на единицу площади сельскохозяйственных угодий	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 на единицу площади сельскохозяйственных угодий		

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

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

76. 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»

77. 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.

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

78. 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.

79. Эти показатели ранее были частью тем «С. Вода» и «I. Отходы» и перечислены в таблице 24.

Таблица 24

Показатели темы «Доступ к избранным базовым услугам»

<i>УИН</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 ЦУР 6.1.1)*	Да	

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
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	Коэффициент смертности, обусловленной небезопасной водой, небезопасной санитарией и отсутствием гигиены (показатель ЦУР 3.9.2)		
C-14.1	Процент общей численности населения, подключенного к системе сбора сточных вод	Да	
C-14.2	Процент населения, подключенного к водоочистным сооружениям*		Совокупный объем и в разбивке по категориям обработки. В ОЕЭО используется показатель «Процент населения, подключенного к водоочистным сооружениям»
C-14.3	Доля населения, пользующегося услугами санитарии, отвечающими требованиям безопасности (показатель ЦУР 6.2.1)**		
C-14.4	Процентная доля населения, пользующегося основными услугами санитарии, 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 «Воздействие загрязнения окружающей среды» (перечень показателей)

80. Эта тема (таблица 25) 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. Геопрограммная 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 25

Показатели темы «Подверженность воздействию загрязнения окружающей среды»

<i>УИН</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 ЦУР 3.9.1)		Предлагаемый показатель; в настоящее время не может быть рассчитан самими странами

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

81. 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.

82. 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.

83. Эти показатели ранее были частью темы «Н. Транспорт» и перечислены в таблице 26.

Таблица 26

Показатели темы «Экологические проблемы, характерные для городских поселений»

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

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
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		
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	Движение транспортных средств по национальной территории с разбивкой по автомобильным дорогам (транспортные средства-км) (млн)**		

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

84. 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)

85. 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.

86. Эти показатели ранее были частью темы «J. Финансирование природоохранной деятельности» и перечислены в таблице 27.

Таблица 27

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

<i>УИИ</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 «Государственные расходы на охрану окружающей среды, в процентах ВВП»
J-1.5	Вклад в международное обязательство по расходам, связанным с климатом, в размере 100 млрд долл. США		

2. Подкомпонент «Экологическое управление и регулирование»

87. 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.

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

88. 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.

89. Эти показатели ранее были частью темы «J. Финансирование природоохранной деятельности» и перечислены в таблице 28.

Таблица 28

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 экологических налогов 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	Объем субсидий на ископаемое топливо (производство и потребление) на единицу ВВП (показатель ЦУР 12.с.1)**		

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

90. 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.

91. 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 29).

Таблица 29

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

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
C-17.1	Доля территории трансграничного бассейна, охваченная действующими договоренностями о сотрудничестве в области водопользования (показатель ЦУР 6.5.2)**		

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

92. 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.

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

93. 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 30 ниже.

Таблица 30

Показатели темы «Готовность к экстремальным природным явлениям и бедствиям»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
K-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»

94. 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)

95. 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 31 ниже.

Таблица 31

Показатели темы «Информирование по экологическим вопросам»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
К-1.2	Число компаний, публикующих отчетность по вопросам устойчивости (показатель ЦУР 12.6.1)**		

B. Тема «Экологическое просвещение» (перечень показателей)

96. 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. Она может быть основана 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 32 ниже.

Таблица 32

Показатели темы «Экологическое просвещение»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Комментарии</i>
К-1.3	Доля учащихся первой ступени среднего образования, демонстрирующих адекватное понимание вопросов, связанных с глобальной гражданственностью и устойчивостью, в разбивке по полу**		

IV. Потребности в данных и статистике для составления перечня показателей

97. В этой главе будут перечислены данные и статистика, необходимые для составления показателей. Она будет структурирована в соответствии с БПРСОС, и в ней будет проводиться различие между «экологическими данными и статистикой» и «данными и статистикой из других областей» (такими, как ВВП, резидентное население и т. д.).

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