



Европейская экономическая комиссия

Комитет по экологической политике

Конференция европейских
статистиков

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

Семнадцатая сессия

Женева, 26 октября 2020 года

Пункт 4 предварительной повестки дня

Утверждение повестки дня

Пересмотренное Руководство по применению экологических показателей

Записка Целевой группы

Резюме

В настоящей записке представлены завершенные части пересмотренного Руководства по применению экологических показателей для обсуждения на семнадцатой 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 статуса процесса пересмотра каждого показателя, включая предложения по замене, исключению и добавлению показателей.

Членам Совместной целевой группы по экологической статистике и показателям предлагается высказать свои замечания по данному документу. Отзывы будут учтены в следующем проекте пересмотренного Руководства.



Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Справочная информация	3
II. Представление перечня показателей	3
A. Уточнение терминологии.....	3
B. Различие между «показателями» и «данными и статистикой» в пересмотренном Руководстве	5
C. Группировка перечня показателей	5
D. Организация перечня показателей в пересмотренном Руководстве	8
III. Руководящие указания по каждому показателю с указанием статуса по состоянию на 1 августа 2020 года	9
A. Компонент «Состояние и качество окружающей среды»	10
B. Компонент «Экологические ресурсы и их использование»	16
C. Компонент «Отходы»	21
D. Компонент «Населенные пункты и санитарное состояние окружающей среды»	29
E. Компонент «Охрана окружающей среды, управление ею и взаимодействие с ней» ...	33
IV. Потребности в данных и статистике для составления перечня показателей	34

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 согласованию данного Руководства с Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. На своих последующих сессиях Совместная целевая группа просила секретариат провести обзор набора экологических показателей Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций и, в частности, 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 (ЦУР)) и предложил заменить или исключить некоторые существующие показатели.

3. В настоящее время эта работа продолжается. В данном документе представлена предлагаемая структура для реорганизации экологических показателей ЕЭК в соответствии с БПРСОС и указан текущий статус пересмотра индивидуальных показателей.

4. По некоторым показателям завершена подготовка метаданных, и они будут представлены Совместной целевой группе для обсуждения и утверждения.

II. Представление перечня показателей

A. Уточнение терминологии

5. 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 вещей, таких как тематические области, показатели (в традиционном смысле) и их базовые данные.

6. Например, «показатель» A2 — Качество окружающего воздуха в городских районах (указанный в Руководстве как один показатель) в настоящее время состоит из:

- a) наборов данных по четырем различным загрязнителям воздуха (дисперсные частицы с максимальным диаметром 10 микрон (PM₁₀), SO₂, NO₂ и приземный озон);
- b) национальных предельных значений (среднесуточных и среднегодовых);

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

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

- c) среднегодовых концентраций PM_{10} в городских районах;
- d) самой высокой суточной концентрации в городских районах;
- e) количества дней в течение года с превышением суточного предельного значения в городских районах;
- f) процента городского населения, проживающего в районах с превышением предельных значений.

7. Показателями здесь являются количество дней с превышением суточного предельного значения по каждому из загрязнителей воздуха и, возможно, самая высокая суточная концентрация в городских районах, поскольку они могут быть связаны с целями политики. Годовые средние концентрации не всегда релевантны (например, в случае приземного озона), и для расчета превышений необходимы национальные предельные значения вместе с данными мониторинга качества воздуха. Кроме того, национальные предельные значения качества воздуха часто не могут быть выражены в виде единого международно сопоставимого количественного показателя, поскольку используются различные периоды усреднения. Для толкования показателей было бы важно указывать в метаданных, равны ли национальные предельные значения значениям «Руководящих принципов Всемирной организации здравоохранения по качеству воздуха» или являются более жесткими.

8. Многие из «показателей» на самом деле являются базовой экологической статистикой (например, статистикой водных ресурсов) или данными из других источников (например, кадастры парниковых газов), и впоследствии для них был введен термин «потоки данных» без дополнительного определения этого термина.

9. 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*.

10. Для максимально возможного согласования пересмотренного Руководства с БПРСОС будут использоваться следующие определения БПРСОС³:

a) **экологические данные** представляют собой большие массивы необработанных результатов наблюдений и измерений, касающихся окружающей среды и связанных с ней процессов. Они могут собираться или компилироваться с помощью статистических обследований (сплошных или выборочных обследований) национальной статистической системой или могут иметь источником административные записи, географические базы данных, регистры, кадастры, сети мониторинга, тематическую картографию, дистанционное зондирование, научные исследования и полевые исследования;

b) **статистика окружающей среды** — это экологические данные, которые структурированы, синтезированы и агрегированы в соответствии со статистическими методами, стандартами и процедурами. Роль статистики окружающей среды заключается в преобразовании экологических и других данных в значимую статистику, описывающую состояние и тенденции в области окружающей среды и основные процессы, влияющие на них. Не все экологические данные используются для составления статистики окружающей среды. БПРСОС обеспечивают основу для выявления экологических и других данных, которые входят в их сферу охвата, а затем содействуют структурированию, синтезу и агрегированию данных в статистические ряды динамики и показатели;

c) **экологические показатели** — это элементы статистики окружающей среды, отобранные с учетом их способности описывать важные явления или динамику. Экологические показатели используются для синтеза и представления сложной статистики окружающей среды и другой статистики простым, прямым, ясным и

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

релевантным образом. Экологические показатели формируются по той причине, что статистика окружающей среды обычно слишком избыточна и подробна для того, чтобы удовлетворять потребности директивных органов и широкой общественности, и часто требует дальнейшей обработки и интерпретации для того, чтобы быть значимой. Экологические показатели могут принимать различные формы, такие как темпы, коэффициенты или пропорции, и строиться на различных уровнях агрегирования. Целью этих показателей является оценка настоящих и будущих направлений деятельности в отношении целей и задач, оценка и определение воздействия конкретных программ, мониторинг прогресса, измерение изменений в конкретном состоянии или ситуации с течением времени, а также передача сигналов. Для определения и структурирования показателей обычно используются такие политические рамки, как цели в области развития, сформулированные в Декларации тысячелетия, и ЦУР, концепция «Движущие факторы — нагрузка — состояние — воздействие — реакция» (ДНСВР) и национальные наборы показателей окружающей среды или устойчивого развития.

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

11. 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 произведены только один раз и могут использоваться для расчета нескольких показателей. Некоторые из них также могут рассматриваться сами по себе в качестве «показателей».

12. 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 существующими методологическим руководством), которые могут быть использованы для расчета показателей.

13. 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.

С. Группировка перечня показателей

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

15. Как пояснялось ранее, перечень экологических показателей на самом деле гораздо шире, чем представленный в первой версии Руководства. Кроме того, некоторые группировки не выглядят 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 настоящее время эта группа показателей включает в себя атмосферные явления (температура и осадки), а также выбросы парниковых газов;

iii) важные вопросы, связанные с изменением климата, включены в другие группы (например, в экологические темы, связанные с загрязнением воздуха и энергетикой).

b) Тема С — Вода:

i) в настоящее время эта тема объединяет вопросы, касающиеся пресноводных ресурсов, водопользования, качества пресной воды, доступа к связанным с водой услугам, очистки сточных вод и качества прибрежных вод;

ii) такое объединение дает 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.

16. 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, объявлены сквозными (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».

17. Такой подход также позволяет организовать показатели и лежащие в их основе статистику и данные, используя иерархическую структуру БПРСОС, а именно:

a) **компоненты:**

i) состояние и качество окружающей среды;

ii) экологические ресурсы и их использование;

iii) отходы;

iv) экстремальные явления и бедствия;

v) населенные пункты и санитарное состояние окружающей среды;

vi) охрана окружающей среды, управление ею и взаимодействие с ней;

b) **подкомпоненты:** каждый из компонентов имеет несколько подкомпонентов, например компонент 1 состоит из подкомпонентов 1.1 Физические условия, 1.2. Земной покров, экосистемы и биоразнообразие и 1.3 Качество окружающей среды;

c) **темы:** подкомпоненты подразделяются на несколько тем, например подкомпонент 1.2 Земной покров, экосистемы и биоразнообразие включает в себя темы 1.2.1 Земной покров, 1.2.2 Экосистемы и биоразнообразие и 1.2.3 Леса.

18. 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
Предлагаемая пересмотренная группировка показателей

<i>Предыдущая экологическая тема</i>	<i>Новая группировка, используемая в пересмотренном Руководстве</i>	<i>Тема БИРСОС</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
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 и содержание загрязняющих веществ в сточных водах	3.2.1
	Сбор и очистка сточных вод	3.2.2
D — Биологическое разнообразие	Сброс сточных вод в окружающую среду	3.2.3
	Экосистемы и биоразнообразие	1.2.2
	Леса	1.2.3
E — Земля и почва	Использование земель лесного фонда	2.3.2
	Характеристики почвы	1.1.4
F — Сельское хозяйство	Землепользование	2.3.1
	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

19. Структура БПРСОС используется для организации перечня существующих и некоторых предлагаемых показателей ЕЭК в таблице 2. Это поможет проверить полноту перечня показателей, определить новые показатели и поместить их в нужное место в данной системе показателей.

Таблица 2

Предлагаемая 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
Экологические ресурсы и их использование	Энергетические ресурсы	Производство, торговля и потребление энергии
	Земля	Использование земель лесного фонда
	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 и содержание загрязняющих веществ в сточных водах
		Сбор и очистка сточных вод
		Сброс сточных вод в окружающую среду
Образование отходов и управление ими	Образование отходов	
	Управление отходами	
Внесение химикатов	Внесение химикатов	

<i>Компонент</i>	<i>Подкомпонент</i>	<i>Тема</i>
Населенные пункты и санитарное состояние окружающей среды	Населенные пункты	Доступ к избранным базовым услугам
		Подверженность воздействию загрязнения окружающей среды
Охрана окружающей среды, управление ею и взаимодействие с ней	Расходы на охрану окружающей среды и управление ресурсами	Экологические проблемы, характерные для городских поселений
	Экологическое управление и регулирование	Экологическое регулирование и инструменты

20. В настоящее время перечень экологических показателей ЕЭК не охватывает весь спектр тем БПРСОС. 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); или
- h) участия в МПОС и природоохранных конвенциях (тема 6.2.3 БПРСОС).

III. Руководящие указания по каждому показателю с указанием статуса по состоянию на 1 августа 2020 года

21. 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.

22. В данной главе описывается состояние работы по пересмотру показателей на 1 августа 2020 года. Применяется структура, описанная в разделе 2.3. Во многих случаях пересмотр продолжается или предложение будет готово для рассмотрения до семнадцатой сессии Совместной целевой группы.

23. 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».

24. 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 будет в пересмотренном Руководстве частью темы «Атмосфера, климат и погода».

25. В нижеследующих разделах приводится полный перечень имеющихся в настоящее время экологических показателей ЕЭК, включая несколько дополнительных показателей, которые были добавлены в результате обсуждений, состоявшихся на шестнадцатой сессии Совместной целевой группы.

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

a) УИН: Уникальный идентификатор. Идентификатор представляет собой комбинацию исходно использовавшегося кода показателя (например, В1) и порядкового номера, добавленного к нему. См. пояснение, приведенное выше;

b) Название показателя;

c) Статус: статус пересмотра (по состоянию на 1 августа 2020 года) указан в следующем виде:

i) **готов к использованию.** Метаданные показателя готовы для заключительных замечаний и/или утверждения на предстоящей сессии Совместной целевой группы. Перевод на русский язык будет производиться постепенно;

ii) **возможно будет готов к использованию.** Метаданные показателя, возможно, будут готовы для замечаний до начала предстоящей сессии в зависимости от ресурсов, имеющихся в распоряжении секретариата;

iii) **в процессе изучения.** Показатель требует дополнительной работы и обсуждения с Совместной целевой группой;

iv) **работа приостановлена;**

d) Комментарии.

A. Компонент «Состояние и качество окружающей среды»

27. 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 состояние 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»

28. 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).

29. 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»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Замечания</i>
В-1.1	Среднегодовые отклонения от средней температуры (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)	В процессе изучения	Переименовать на «Средняя температурная аномалия (по сравнению с климатическими нормами 1961–1990 годов)», которое является названием, используемым Всемирной метеорологической организацией и в отношении климатического показателя 16 КЕС
В-1.2	Среднегодовая температура (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)	В процессе изучения	
В-1.3	Максимальная среднемесячная температура (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)	В процессе изучения	
В-1.4	Минимальная среднемесячная температура (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)	В процессе изучения	
В-2.1	Среднегодовые отклонения от среднегодовой нормы осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)	В процессе изучения	
В-2.2	Среднегодовое количество осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)	В процессе изучения	
В-2.3	Максимальное среднемесячное количество осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)	В процессе изучения	
В-2.4	Минимальное месячное количество осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)	В процессе изучения	
В-2.5	Процент площади земель, страдающих от аномально влажных или сухих условий (стандартный индекс осадков)	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель КЕС

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Замечания</i>
В-2.6	Частота экстремальных температур и осадков	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель КЕС 23

В. Тема «Характеристики почвы» (перечень показателей)

30. 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>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии.</i>
Е-2.1	Площадь сельскохозяйственных земель, подверженных водной эрозии	В процессе изучения	
Е-2.2	Площадь сельскохозяйственных земель, подверженных ветровой эрозии	В процессе изучения	
Е-2.4	Отношение площади деградировавших земель к общей площади земель (показатель 15.3.1 ЦУР)	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 21 КЕС

2. Подкомпонент «Земной покров, экосистемы и биоразнообразии»

31. 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. «Биологическое разнообразие» означает варибельность живых организмов из всех источников, включая, среди прочего, наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это понятие включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем. Оно также является показателем состояния экосистемы. Биоразнообразие является фундаментальной характеристикой экосистем, в то время как варибельность между экосистемами является фундаментальным движущим фактором биоразнообразия.

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

32. 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. Биологическое разнообразие» и перечислены в таблице 5.

Таблица 5

Показатели темы «Экосистемы и биоразнообразие»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии.</i>
D-1.1	Доля всех районов, имеющих охраняемый статус (категории Международного союза охраны природы), в общей площади страны	Возможно будет готов к использованию	
D-1.2	Доля всех районов, имеющих охраняемый статус (национальные категории), в общей площади страны	Возможно будет готов к использованию	
D-1.3	Отношение площади охраняемых районов к общей площади морских районов (показатель 14.5.1 ЦУР)	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель
D-1.4	Средняя процентная доля важных с точки зрения биологического разнообразия морских районов, находящихся под охраной, в территориальных водах страны (показатель ЦУР 14.5.1)	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель
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)	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель
D-2.1	Доля биосферных заповедников и водно-болотных угодий международного значения в общей площади страны	В процессе изучения	
D-4.1	Доля охраняемых видов (млекопитающие, птицы, земноводные, рептилии, рыбы и беспозвоночные, лишайники и мхи, сосудистые растения, грибы, водоросли)	В процессе изучения	
D-4.2	Доля видов, находящихся под угрозой исчезновения (млекопитающие, птицы, земноводные, рептилии, рыбы и беспозвоночные, лишайники и мхи, сосудистые растения, грибы, водоросли)	В процессе изучения	
D-4.3	Общее количество видов	В процессе изучения	

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
D-4.4	Индекс Красной книги (показатель ЦУР 15.5.1)	В процессе изучения	Предлагаемый показатель
D-4.5	Прогресс в достижении национальных целевых показателей, установленных в соответствии с Айтинской целевой задачей 2 по биоразнообразию в рамках Стратегического плана по биоразнообразию на 2011–2020 годы (показатель ЦУР 15.9.1)	В процессе изучения	Предлагаемый показатель
D-5.1	Численность и распределение избранных видов (ключевые виды, «флаговые» виды, эндемичные виды и другие виды)	В процессе изучения	

В. Тема «Леса» (перечень показателей)

33. 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. Биологическое разнообразие» и перечислены в таблице 6.

Таблица 6

Показатель темы «Леса»

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
D-3.1	Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши (показатель ЦУР 15.1.1)	Возможно будет готов к использованию	Первоначально назывался «Доля лесов в площади страны»
D-3.2	Доля других лесопокрытых земель в площади страны	В процессе изучения	

3. Подкомпонент «Качество окружающей среды»

34. 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. Это загрязнение воздействует как на человеческую подсистему, так и на экосистемы. См. подкомпонент 1.3 БПРСОС.

А. Тема «Качество воздуха» (перечень показателей)

35. 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	Статус	Комментарии
A-2.1	PM ₁₀ : Количество дней с превышением суточного предельного значения	Готов к использованию	
A-2.2	SO ₂ : Количество дней с превышением суточного предельного значения	Готов к использованию	
A-2.3	O ₃ : Количество дней с превышением суточного предельного значения	Готов к использованию	
A-2.4	NO ₂ : Количество дней с превышением суточного предельного значения	Готов к использованию	
A-2.5	PM _{2,5} : Количество дней с превышением суточного предельного значения	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель

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

36. 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».

37. Показатели качества пресной воды еще предстоит определить, но они могут включать показатель 6.3.2 ЦУР (Доля водоемов с хорошим качеством воды).

С. Тема «Качество морской воды»

38. 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.

39. 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».

40. Показатели качества морской среды еще предстоит определить, но они могут включать в себя:

- a) показатель 14.1.1 ЦУР (индекс прибрежной эвтрофикации и плотность плавающего лома пластмасс);
- b) средняя концентрация фосфатов на площадь прибрежной зоны (уже включен в матрицы расчета показателей ЕЭК);
- c) средняя концентрация нитратов на площадь прибрежной зоны (уже включен в матрицы расчета показателей ЕЭК).

В. Компонент «Экологические ресурсы и их использование»

41. 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.

42. 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.

1. Подкомпонент «Энергетические ресурсы»

43. 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 течении 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)

44. 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. Общее 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 8.

Таблица 8

Показатели темы «Производство, торговля и потребление энергии»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
G-1.1	Совокупное конечное потребление (СКП) энергии	Готов к использованию	

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
G-1.2	Конечное потребление энергии	Готов к использованию	
G-1.3	Общее энергопотребление национальной экономики	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 1a КЕС
G-1.4	Потребление энергии домашними хозяйствами-резидентами из расчета на душу населения	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 8a КЕС
G-2.1	Общее предложение первичной энергии (ОППЭ)	Готов к использованию	Климатический показатель 1b КЕС
G-3.1	Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП	Готов к использованию	
G-3.2	Энергоемкость, рассчитываемая как отношение конечного энергопотребления к ВВП	Готов к использованию	
G-4.1	Доля возобновляемых источников энергии в общем предложении первичной энергии	Возможно будет готов к использованию	
G-4.2	Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления в пределах национальной территории (показатель 7.2.1 ЦУР)	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 29b КЕС
G-4.3	Доля ископаемого топлива в общем объеме предложения первичной энергии (ОППЭ)	Возможно будет готов к использованию	Климатический показатель 2b КЕС

2. Подкомпонент «Земля»

45. 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)

46. 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.

47. 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 настоящее время никаких экологических показателей ЕЭК, относящихся к этой теме, определено не было. Совместной целевой группе предлагается рассмотреть, например, вопрос о добавлении показателя отвода земель.

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

48. 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.

49. 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. Биологическое разнообразие» и перечислены в таблице 9.

Таблица 9

Показатели темы «Использование земель лесного фонда»

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
D-3.3	Доля нетронутых лесов в общей площади лесов	В процессе изучения	
D-3.4	Доля посаженных лесов в общей площади лесов	В процессе изучения	
D-3.5	Доля лесных площадей, предназначенных для выполнения продуктивных функций, в общей площади лесов	В процессе изучения	

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
D-3.6	Доля лесных площадей, предназначенных для защиты почвенных и водных ресурсов и оказания экосистемных услуг, в общей площади лесов	В процессе изучения	
D-3.7	Доля лесных площадей, охраняемых и предназначенных для сохранения биологического разнообразия	В процессе изучения	

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 10.

Таблица 10

Показатели темы «Водные ресурсы»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
C-1.1	Возобновляемые ресурсы пресной воды	Готов к использованию	

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 11.

Таблица 11

Показатели темы «Забор, использование и возврат воды»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
C-2.1	Совокупный забор пресной воды	Готов к использованию	
C-2.3	Индекс эксплуатации водных ресурсов (ИЭВ)	Готов к использованию	Нет уверенности, что следует сохранить как C-2.4
C-2.4	Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды (показатель 6.4.2 ЦУР)	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 18 КЕС
C-3.1	Общий объем пресной воды, доступный для использования	Готов к использованию	
C-3.2	Совокупное потребление пресной воды	Готов к использованию	
C-3.4	Потребление пресной воды на единицу ВВП	Готов к использованию	Нет уверенности, что следует сохранить как C-3.6
C-3.6	Изменение эффективности водопользования с течением времени (показатель 6.4.1 ЦУР)	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 36 КЕС
C-4.1	Водопотребление в расчете на душу населения домашних хозяйств, подключенных к коммунальным системам водоснабжения	Готов к использованию	
C-4.2	Общее водопотребление домашних хозяйств в расчете на душу населения	Готов к использованию	
C-7.2	Процент потерь воды при транспортировке	Готов к использованию	
C-7.3	Доля потерь воды по разным причинам	В процессе изучения	
C-8.1	Доля повторно используемой воды в общем объеме потребления пресной воды	В процессе изучения	
C-8.3	Доля повторно используемой воды в разбивке по видам экономической деятельности	В процессе изучения	

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 являлись частью тем «А. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя» и «В. Изменение климата» и перечислены в таблице 12.

Таблица 12

Показатели темы «Выбросы парниковых газов (ПГ)»

УИН	Название показателя	Статус	Комментарии
В-3.1	Совокупные выбросы ПГ на душу населения	В процессе изучения	
В-3.2	Совокупные выбросы ПГ на квадратный километр	В процессе изучения	Нет уверенности в необходимости его сохранения в наборе показателей
В-3.3	Совокупные выбросы ПГ на единицу ВВП	В процессе изучения	Нет уверенности в необходимости сохранения В-3.7 в перечне показателей (показатель ЦУР)

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
В-3.4	Совокупные выбросы ПГ в разбивке по секторам (энергетике, промышленному производству, использованию растворителей и других продуктов, сельскому хозяйству, землепользованию и лесному хозяйству, отходам)	В процессе изучения	
В-3.5	Совокупные выбросы ПГ (в эквиваленте CO ₂)	В процессе изучения	
В-3.6	Совокупные выбросы парниковых газов, с учетом выбросов/поглощения ЗИЗЛХ (в эквиваленте CO ₂)	В процессе изучения	
В-3.7	Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости (показатель 9.4.1 ЦУР)	В процессе изучения	Предлагаемый показатель
В-3.8	Общий объем выбросов парниковых газов национальной экономикой	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 9a КЕС
В-3.9	Общий объем выбросов парниковых газов в пределах национальной территории	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 9b КЕС
В-3.10	Выбросы парниковых газов в результате изменений в землепользовании (ЗИЗЛХ)	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 11 КЕС
В-3.11	Выбросы CO ₂ в результате сжигания топлива в пределах национальной территории	Возможно будет готов к использованию.	Предлагаемый показатель; климатический показатель 10b КЕС
В-3.12	Общий объем выбросов парниковых газов в результате производственной деятельности	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 12 КЕС
В-3.13	Интенсивность выбросов парниковых газов в результате производственной деятельности	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 13 КЕС

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
В-3.14	Прямые выбросы парниковых газов домашних хозяйств	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 14 КЕС
В-3.15	Чистые выбросы/абсорбция диоксида лесными землями	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 81 КЕС
А-1.1	Выбросы диоксида серы на душу населения	Готов к использованию	
А-1.2	Выбросы диоксида серы на квадратный километр	Готов к использованию	
А-1.3	Выбросы диоксида серы на единицу ВВП	Готов к использованию	
А-1.4	Выбросы окислов азота на душу населения	Готов к использованию	
А-1.5	Выбросы окислов азота на квадратный километр	Готов к использованию	
А-1.6	Выбросы окислов азота на единицу ВВП	Готов к использованию	
А-1.7	Выбросы неметановых летучих органических соединений (НМЛОС) на душу населения	Готов к использованию	
А-1.8	Выбросы неметановых летучих органических соединений (НМЛОС) на квадратный километр	Готов к использованию	
А-1.9	Выбросы неметановых летучих органических соединений (НМЛОС) на единицу ВВП	Готов к использованию	
А-1.10	Доля выбросов диоксида серы из стационарных или мобильных источников	Готов к использованию	
А-1.11	Доля выбросов окислов азота из стационарных или мобильных источников	Готов к использованию	
А-1.12	Доля выбросов НМЛОС из стационарных или мобильных источников	Готов к использованию	
А-1.13	Доля выбросов аммиака из стационарных или мобильных источников	Готов к использованию	

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
A-1.14	Доля выбросов монооксида углерода из стационарных или мобильных источников	Готов к использованию	
A-1.15	Доля выбросов углеводородов из стационарных или мобильных источников	Готов к использованию	

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 группу «А. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя» и перечислены в таблице 13.

Таблица 13

Показатели темы «Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
A-3.1	Совокупное потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)	Готов к использованию	Совокупное и в разбивке по группам веществ

С. Тема «Выбросы других веществ в атмосферный воздух» (перечень показателей)

59. Помимо ПГ и ОРВ в атмосферный воздух 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 14.

Таблица 14

Показатели темы «Выбросы других веществ в атмосферный воздух»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
A-1.16	Доля совокупных выбросов взвешенного вещества (ВЧ) из стационарных или мобильных источников	Готов к использованию	

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
A-1.17	Доля выбросов PM ₁₀ из стационарных или мобильных источников	Готов к использованию	
A-1.18	Доля выбросов PM _{2,5} из стационарных или мобильных источников	Готов к использованию	

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 15.

Таблица 15

Показатели темы «Сброс сточных вод в окружающую среду»

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
C-16.1	Доля всех сточных вод, сбрасываемых в окружающую среду без очистки	В процессе изучения	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)	В процессе изучения	Предлагаемый показатель
C-16.3	Общий коэффициент удаления загрязнения по БПК ₅ из образующихся сточных вод до сброса в окружающую среду	В процессе изучения	Предлагаемый показатель
C-16.4	Общий коэффициент удаления загрязнения по ХПК из образующихся сточных вод до сброса в окружающую среду	В процессе изучения	Предлагаемый показатель
C-16.5	Общий коэффициент удаления азота из образующихся сточных вод до сброса в окружающую среду	В процессе изучения	Предлагаемый показатель
C-16.6	Общий коэффициент удаления фосфора из образующихся сточных вод до сброса в окружающую среду	В процессе изучения	Предлагаемый показатель

*Примечание: БПК₅: биохимическая потребность в кислороде за пять суток;
ХПК: химическая потребность в кислороде.*

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 16.

Таблица 16
Показатели темы «Образование отходов»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
I-1.1	Интенсивность образования бытовых отходов на душу населения	Готов к использованию	
I-1.2	Годовой совокупный объем образования отходов	Готов к использованию	
I-1.3	Интенсивность образования отходов на единицу ВВП	Готов к использованию	
I-1.4	Совокупные ресурсозатраты, ресурсозатраты на душу населения и ресурсозатраты в процентном отношении к ВВП (показатель 12.2.1 ЦУР)	Работа приостановлена	
I-1.5	Совокупное внутреннее материальное потребление, внутреннее материальное потребление на душу населения и внутреннее материальное потребление в процентном отношении к ВВП (показатель 12.2.2 ЦУР)	Работа приостановлена	
I-2.1	Образование опасных отходов на душу населения (показатель 12.4.2 ЦУР)	Возможно будет готов к использованию	

В. Тема «Управление отходами» (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) другую соответствующую информацию. См. тему 3.3.2 БПРСОС.

72. Эти показатели ранее были частью темы «I. Отходы» и перечислены в таблице 17.

Таблица 17
Показатели темы «Управление отходами»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
I-1.6	Национальный уровень переработки отходов, вес переработанных материалов в тоннах (показатель 12.5.1 ЦУР)	Возможно будет готов к использованию	
I-2.2	Доля обработанных опасных отходов в разбивке по видам обработки (показатель 12.4.2 ЦУР)	Работа приостановлена	

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
I-2.3	Запасы опасных отходов на конец года	Готов к использованию	
I-3.1	Доля твердых бытовых отходов, которые регулярно собираются и надлежащим образом удаляются, в общей массе городских отходов, в разбивке по городам (показатель 11.6.1 ЦУР)	Возможно будет готов к использованию	

5. 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 18.

Таблица 18

Показатели темы «Внесение химикатов»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
F-2.1	Потребление минеральных удобрений на единицу площади сельхозугодий	В процессе изучения	
F-2.2	Доля площадей, обработанных минеральными удобрениями, и в общей площади сельскохозяйственных угодий	В процессе изучения	
F-2.3	Потребление органических удобрений на единицу площади сельскохозяйственных угодий	В процессе изучения	
F-2.4	Доля площадей, обработанных органическими удобрениями, в общей площади сельскохозяйственных угодий	В процессе изучения	
F-2.5	Доля посевных площадей, обработанных удобрениями, в общей площади	В процессе изучения	
F-2.6	Потребление органических удобрений на единицу посевных площадей	В процессе изучения	
F-4.1	Потребление пестицидов на единицу площади сельскохозяйственных угодий	В процессе изучения	

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
F-4.2	Потребление инсектицидов на единицу площади сельскохозяйственных угодий	В процессе изучения	
F-4.3	Потребление гербицидов и десикантов на единицу площади сельскохозяйственных угодий	В процессе изучения	
F-4.4	Потребление фунгицидов и бактерицидов на единицу площади сельскохозяйственных угодий	Уточняется	
F-4.5	Потребление регуляторов роста растений на единицу площади сельскохозяйственных угодий	Уточняется	
F-4.6	Потребление родентицидов на единицу площади сельскохозяйственных угодий	Уточняется	
F-4.7	Потребление других пестицидов (например, минеральных масел) на единицу площади сельскохозяйственных угодий	Уточняется	

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 19.

Таблица 19

Показатели темы «Доступ к избранным базовым услугам»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
C-6.1	Доля населения (городского и сельского), подключенного к системе водоснабжения	В процессе изучения	
C-6.2	Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности (показатель 6.1.1 ЦУР)	В процессе изучения	Предлагаемый показатель
C-9.1	Доля проб с превышением национальных стандартов (очищенная вода из водопроводной сети)	В процессе изучения	
C-9.2	Доля проб с превышением национальных стандартов (децентрализованное водоснабжение из открытых водоемов, где вода используется непосредственно в качестве питьевой)	В процессе изучения	
C-9.3	Доля проб с превышением национальных стандартов (грунтовые воды - родники, колодцы, где вода используется непосредственно в качестве питьевой)	В процессе пересмотра	
C-9.4	Доля населения (городского и сельского), подключенного к системе водоснабжения	В процессе изучения	
C-9.5	Процент населения, использующего неочищенные поверхностные воды	В процессе изучения	
C-9.6	Доля населения, использующего неочищенные грунтовые воды	В процессе изучения	
C-9.7	Коэффициент смертности, обусловленной небезопасной водой, небезопасной санитарией и отсутствием гигиены (показатель 3.9.2 ЦУР)	В процессе изучения	Предлагаемый показатель
C-14.1	Процент населения, подключенного к системе сбора сточных вод	В процессе изучения	
C-14.2	Процент населения, подключенного к водоочистным сооружениям	В процессе изучения	Общий и в разбивке по типам очистки
I-4.1	Общая численность населения, обслуживаемого системой сбора муниципальных отходов	Возможно будет готов к использованию	

В. Тема «Воздействие загрязнения окружающей среды» (перечень показателей)

80. Эта тема 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. Геопространственная 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 20

Показатели темы «Подверженность воздействию загрязнения окружающей среды»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
A-2.6	Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха (показатель 3.9.1 ЦУР)	В процессе изучения	Предлагаемый показатель; в настоящее время не может быть рассчитан самими странами

C. 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 21.

Таблица 21

Показатели темы «Экологические проблемы, характерные для городских поселений»

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
N-1.1	Объем пассажирских и грузовых перевозок в разбивке по видам транспорта (показатель 9.1.2 ЦУР)	В процессе изучения	
N-1.2	Общий пассажирооборот на душу населения	В процессе изучения	
N-1.4	Доля автомобильного транспорта в общем пассажирообороте	В процессе изучения	

<i>УИИ</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
Н-1.5	Доля железнодорожного транспорта в общем пассажирообороте	В процессе изучения	
Н-1.6	Доля внутреннего водного транспорта в общем пассажирообороте	В процессе изучения	
Н-1.7	Доля морского транспорта в общем пассажирообороте	В процессе изучения	
Н-1.8	Доля внутренних авиационных перевозок в общем пассажирообороте	В процессе изучения	
Н-1.9	Доля подземного транспорта в общем пассажирообороте	В процессе изучения	
Н-2.1	Общий грузооборот на единицу ВВП	В процессе изучения	
Н-2.3	Доля автомобильного транспорта в общем грузообороте	В процессе изучения	
Н-2.4	Доля железнодорожного транспорта в общем грузообороте	В процессе изучения	
Н-2.5	Доля внутреннего водного транспорта в общем грузообороте	В процессе изучения	
Н-2.6	Доля морского транспорта в общем грузообороте	В процессе изучения	
Н-2.7	Доля внутренних авиационных перевозок в общем грузообороте	В процессе изучения	
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)	В процессе изучения	
Н-3.2	Парк дорожных транспортных средств страны в разбивке по видам топлива (бензин, дизельное топливо, газ, электроэнергия, биотопливо и другие)	В процессе изучения	
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)	В процессе изучения	
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)	В процессе изучения	

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
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)	В процессе изучения	
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)	В процессе изучения	

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 (зарезервированные позиции) ранее были частью темы «J. Финансирование природоохранной деятельности» и перечислены в таблице 22.

Таблица 22

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

<i>УИН</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Статус</i>	<i>Комментарии</i>
J-1.1	Общенациональные расходы на охрану окружающей среды в процентах к ВВП	Готов к использованию	Предлагаемый показатель

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.

А. 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 природоохранной 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 (зарезервированные позиции) ранее были частью темы «J. Финансирование природоохранной деятельности» и перечислены в таблице 23.

Таблица 23

Показатели темы «Экологическое регулирование и инструменты»

УИН	Название показателя	Статус	Комментарии
J-1.2	Связанные с окружающей средой налоги, % ВВП	В процессе изучения	Предлагаемый показатель
J-1.3	Связанные с окружающей средой налоги, % общих налоговых поступлений	В процессе изучения	Предлагаемый показатель
J-1.4	Доля налогов на энергию и транспорт в общем объеме налогов и взносов на социальное страхование	Возможно будет готов к использованию	Предлагаемый показатель; климатический показатель 31 КЕС

IV. Потребности в данных и статистике для составления перечня показателей

90. 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.).

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