



Европейская экономическая комиссия

Комитет по экологической политике

Конференция европейских
статистиков

Совместная целевая группа по экологической статистике и показателям

Двадцать первая сессия

Женева, 17 и 18 октября 2024 года

Пункт 5 предварительной повестки дня

**Руководство по применению экологических показателей:
издание 2023 года**

Таблицы метаданных для избранных неприоритетных показателей пересмотренного Руководства

Записка Совместной целевой группы*

Резюме

В настоящем документе представлены таблицы метаданных отдельных неприоритетных показателей из пересмотренного *Руководства по применению экологических показателей: издание 2023 года*.

Членам Совместной целевой группы по экологической статистике и показателям предлагается представить замечания по данному документу. После одобрения Совместной целевой группой таблицы метаданных дополняют уже опубликованные таблицы метаданных приоритетных показателей.

* Настоящий документ официально не редактировался.



I. Справочная информация

1. На своей двадцатой сессии (Женева, 16–17 октября 2023 года) Совместная целевая группа по экологической статистике и показателям приветствовала прогресс, достигнутый в завершении работы над Руководством по применению экологических показателей, поручила секретариат продолжить работу над окончательным вариантом *Руководства по применению экологических показателей: издание 2023 года*, принимая во внимание обсуждения на сессии, и поручила секретариату подготовить окончательный вариант Руководства в качестве официального издания на английском, французском и русском языках в электронном и бумажном форматах.
2. Руководство было опубликовано в августе 2024 года и включает 230 экологических показателей, 74 из которых были определены Совместной целевой группой в качестве приоритетных.
3. Было решено постепенно разработать метаданные для остающихся показателей и опубликовать их в Интернете после обсуждения с членами Совместной целевой группы и утверждения в рамках процедуры молчания.
4. Секретариат Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК) совместно с членами Совместной целевой группы разработал таблицы метаданных для 11 неприоритетных показателей, которые представлены в главе II настоящего документа. Членам Совместной целевой группы предлагается рассмотреть таблицы метаданных и представить свои замечания на двадцать первой сессии Совместной целевой группы.
5. Количество показателей, для которых можно подготовить таблицы метаданных и перевести их в каждом официальном документе, ограничено: объем настоящего документа ограничен 10 000 слов. Поэтому было решено отобрать показатели по областям, недостаточно представленным в существующих метаданных и/или в случае которых уже существует надежная методология, согласованная на международном уровне.
6. В таблице 1 представлен обзор показателей, включенных в *Руководство по применению экологических показателей: издание 2023 года*, метаданные для которых приводятся в настоящем документе (колонка «Новые метаданные»). Для всех приоритетных показателей метаданные были одобрены Совместной целевой группой и уже опубликованы.

Таблица 1

Показатели, включенные в Руководство по применению экологических показателей: издание 2023 года

Идентификатор	Название показателя	Приоритетный показатель	Новые метаданные
---------------	---------------------	-------------------------	------------------

КОМПОНЕНТ: СОСТОЯНИЕ И КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Подкомпонент: Физические условия

Тема: Атмосфера, климат и погода

В-1.1	Средняя температурная аномалия (по сравнению с климатическими нормами 1961–1990 годов)	Да	
В-1.5	Средняя температурная аномалия (по сравнению с климатическими нормами 1991–2020 годов)		
В-1.2	Среднегодовая температура (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)	Да	

<i>Идентификатор</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Новые метаданные</i>
V-1.3	Максимальная среднемесячная температура (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)		
V-1.4	Минимальная среднемесячная температура (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)		
V-2.1	Среднегодовые отклонения от среднегодовой нормы осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)		
V-2.2	Среднегодовое количество осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)	Да	
V-2.3	Максимальное среднемесячное количество осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)		
V-2.4	Минимальное месячное количество осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)		
V-2.5	Процент площади земель, страдающих от аномально влажных или сухих условий (стандартный индекс осадков)		Да
V-2.6	Частота экстремальных температур и осадков		
<i>Тема: Характеристики почвы</i>			
E-2.1	Доля сельскохозяйственных площадей, подверженных деградации в результате водной эрозии		Да
E-2.2	Доля сельскохозяйственных площадей, подверженных деградации в результате ветровой эрозии		Да
E-2.4	Отношение площади деградировавших земель к общей площади земель (показатель 15.3.1 ЦУР)	Да	
E-3.1	Прогресс в управлении загрязненными участками (количество выявленных и рекультивированных загрязненных участков)		
Подкомпонент: Земной покров, экосистемы и биоразнообразие			
<i>Тема: Экосистемы и биоразнообразие</i>			
D-7.3	Красный список экосистем		Да
D-1.1	Доля всех районов, имеющих охраняемый статус (категории Международного союза охраны природы (МСОП)), в общей площади страны	Да	
D-7.2	Площадь природных экосистем		Да

<i>Идентификатор</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Новые метаданные</i>
D-4.4	Индекс Красного списка (показатель 15.5.1 ЦУР)	Да	
D-5.3	Доля популяций вида с эффективным размером популяции > 500		
D-1.7	Восстанавливаемая площадь		
D-1.8	Охват охраняемых территорий и ДЭЗМ		
D-6.1	Скорость распространения инвазивных чужеродных видов		
D-1.2	Доля всех районов, имеющих охраняемый статус (национальные категории), в общей площади страны		
D-1.3	Отношение площади охраняемых районов к общей площади морских районов (показатель 14.5.1 ЦУР)		
D-1.5	Доля важных с точки зрения биологического разнообразия районов суши и пресноводных районов, находящихся под охраной, в разбивке по видам экосистем (показатель 15.1.2 ЦУР)		
D-4.2	Доля видов, находящихся под угрозой исчезновения (млекопитающие, птицы, земноводные, рептилии, рыбы и беспозвоночные, лишайники и мхи, сосудистые растения, грибы, водоросли)	Да	
D-5.1	Численность и распределение избранных видов (ключевые виды, «флаговые» виды, эндемичные виды и другие виды)		
D-2.2	Природоохранный статус местообитаний, имеющих большое значение для сохранения биоразнообразия (природоохранный статус местообитаний в соответствии с критериями природоохранного статуса)		
C-18.4	Опасные вещества в морских организмах		
D-2.3	Охват экосистем		
<i>Тема: Леса</i>			
D-3.1	Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши (показатель 15.1.1 ЦУР)	Да	
D-3.2	Доля других лесопокрытых земель в площади страны		Да
D-3.8	Лесные пожары (площадь, выжженная лесными пожарами)	Да	
D-3.9	Валежник в лесах (объем валежника на площадь леса)		Да

<i>Идентификатор</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Новые метаданные</i>
Подкомпонент: Качество окружающей среды			
Тема «Качество воздуха»			
A-2.10	PM ₁₀ : среднегодовая концентрация в городах	Да	
A-2.8	Среднегодовой уровень концентрации PM ₁₀ в городах (взвешенный по численности населения) (показатель 11.6.2 ЦУР)	Да	
A-2.1	PM ₁₀ : количество дней с превышением суточного предельного значения		
A-2.9	PM _{2.5} : среднегодовая концентрация в городах	Да	
A-2.7	Среднегодовой уровень концентрации PM _{2.5} в городах (взвешенный по численности населения) (показатель 11.6.2 ЦУР)	Да	
A-2.5	PM _{2.5} : количество дней с превышением суточного предельного значения		
A-2.11	SO _x : среднегодовая концентрация в городах	Да	
A-2.2	SO ₂ : количество дней с превышением суточного предельного значения		
A-2.3	O ₃ : количество дней с превышением суточного предельного значения		
A-2.12	NO _x : среднегодовая концентрация в городах	Да	
A-2.4	NO ₂ : количество дней с превышением суточного предельного значения		
Тема: Качество пресноводных ресурсов			
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 6.3.2 ЦУР)	Да	
Тема: Качество морской воды			
C-12.1	Хлорофилл в переходных, прибрежных и морских водах (тренды изменения концентрации хлорофилла-а)		
C-12.2	Фосфаты в переходных, прибрежных и морских водах		
C-12.3	Нитраты в переходных, прибрежных и морских водах		

<i>Идентификатор</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Новые метаданные</i>
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 14.3.1 ЦУР)		
C-18.3	Средняя аномалия температуры поверхности моря		
C-12.4	Индекс потенциала эвтрофикации прибрежной зоны		

КОМПОНЕНТ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

I-1.4	Совокупные ресурсозатраты, ресурсозатраты на душу населения и ресурсозатраты в процентном отношении к ВВП (показатель 12.2.1 ЦУР)	Да	
I-1.5	Совокупное внутреннее материальное потребление и внутреннее материальное потребление на душу населения и в процентном отношении к ВВП (показатель 12.2.2 ЦУР)	Да	

Подкомпонент: Энергетические ресурсы

Тема: Производство, торговля и потребление энергии

G-1.1	Совокупное конечное потребление (СКП) энергии		
G-1.2	Конечное потребление энергии		
G-1.3	Общее энергопотребление национальной экономики	Да	
G-1.4	Потребление энергии домашними хозяйствами-резидентами из расчета на душу населения	Да	
G-2.1	Общее предложение первичной энергии (ОППЭ)	Да	
G-3.1	Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП (показатель 7.3.1 ЦУР)	Да	
G-3.2	Энергоемкость, рассчитываемая как отношение конечного энергопотребления к ВВП		
G-4.1	Доля возобновляемых источников энергии в общем предложении первичной энергии	Да	
G-4.2	Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного энергопотребления в пределах национальной территории (показатель 7.2.1 ЦУР)		
G-4.3	Доля ископаемого топлива в общем объеме предложения первичной энергии (ОППЭ)		
G-4.4	Использование возобновляемой энергии на транспорте (доля энергии из возобновляемых источников, используемой на транспорте)		

<i>Идентификатор</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Новые метаданные</i>
Подкомпонент: Земля			
Тема: Землепользование			
D-7.1	Давление и тенденции фрагментации ландшафтов (плотность нефрагментированных элементов ландшафта («соединенных фрагментов») на единицу площади)		Да
E-1.2	Совокупный землеотвод	Да	
Тема: «Использование земель лесного фонда»			
D-3.3	Доля нетронутых лесов в общей площади лесов	Да	
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		
D-3.7	Доля лесных площадей, охраняемых и предназначенных для сохранения биологического разнообразия		
D-3.10	Лес: древостой, прирост и вырубки		
D-3.11	Накопление углерода в лесах		
D-3.12	Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства (показатель 15.2.1 ЦУР)	Да	
Подкомпонент «Энергетические ресурсы»			
Тема «Почвенные ресурсы»			
E-3.1	Доля территории с улучшающимся или ухудшающимся содержанием органического углерода в почве		
E-3.2	Содержание органического углерода в верхнем слое почвы		
Подкомпонент «Биологические ресурсы»			
Тема «Водные биологические ресурсы»			
D-5.2	Доля рыбных запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах (показатель 14.4.1 ЦУР)		
Подкомпонент «Водные ресурсы»			
Тема «Водные ресурсы»			
C-1.1	Возобновляемые ресурсы пресной воды		
Тема «Забор, использование и возврат воды»			
C-2.1	Совокупный забор пресной воды в разбивке по источникам	Да	
C-2.3	Индекс эксплуатации водных ресурсов (ИЭВ)	Да	

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

КОМПОНЕНТ: ОТХОДЫ

Подкомпонент «Выбросы в атмосферу»

Тема «Выбросы парниковых газов (ПГ)»

V-3.1	Общий объем выбросов ПГ на душу населения	Да	
V-3.4	Общий объем выбросов ПГ в разбивке по секторам	Да	
V-3.2	Общий объем выбросов ПГ на км ²		
V-3.3	Совокупные выбросы ПГ на единицу ВВП		
V-3.10	Выбросы парниковых газов ЗИЗЛХ	Да	
V-3.5	Общий объем выбросов ПГ (за исключением ЗИЗЛХ) в пределах национальной территории		
V-3.16	Выбросы ПГ (без учета ЗИЗЛХ) на душу населения		
V-3.7	Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости (показатель 9.4.1 ЦУР)	Да	
V-3.8	Общий объем выбросов ПГ национальной экономики		
V-3.11	Выбросы CO ₂ в результате сжигания топлива в пределах национальной территории	Да	

<i>Идентификатор</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Новые метаданные</i>
В-3.12	Общий объем выбросов ПГ в результате производственной деятельности	Да	
В-3.13	Интенсивность выбросов ПГ в результате производственной деятельности	Да	
В-3.14	Прямые выбросы ПГ домашних хозяйств		
В-3.15	Чистые выбросы/абсорбция диоксида углерода лесопокрытыми землями		
А-1.19	Общие выбросы SO _x	Да	
А-1.1	Выбросы SO _x на душу населения	Да	
А-1.2	Выбросы SO _x на км ²		
А-1.3	Выбросы SO _x на единицу ВВП		
А-1.20	Общие выбросы NO _x	Да	
А-1.4	Выбросы NO _x на душу населения		
А-1.5	Выбросы NO _x на км ²		
А-1.6	Выбросы NO _x на единицу ВВП		
А-1.22	Общие выбросы НМЛОС		
А-1.7	Выбросы НМЛОС на душу населения	Да	
А-1.8	Выбросы НМЛОС на км ²		
А-1.9	Выбросы НМЛОС на единицу ВВП		
А-1.10	Доля выбросов SO ₂ из стационарных или мобильных источников		
А-1.11	Доля выбросов NO _x из стационарных или мобильных источников		
А-1.12	Доля выбросов НМЛОС из стационарных или мобильных источников		
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		
А-3.2	Постепенное сокращение использования гидрофторуглеродов		
В-3.17	Средние выбросы CO ₂ новых зарегистрированных автотранспортных средств		

<i>Идентификатор</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Новые метаданные</i>
Тема «Общее потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)»			
A-3.1	Общее потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)		
A-3.9	Потребление гидрохлорфторуглеродов (озоноразрушающий потенциал на душу населения)		
Тема «Выбросы других веществ в атмосферу»			
A-1.28	Выбросы аммиака на душу населения	Да	
A-1.30	Выбросы аммиака на км ²		
A-1.29	Выбросы аммиака на единицу ВВП		
A-1.31	Выбросы PM ₁₀ на душу населения		
A-1.23	Выбросы PM ₁₀ на км ²		
A-1.24	Выбросы PM ₁₀ на единицу ВВП		
A-1.21	Общие выбросы PM _{2.5}	Да	
A-1.25	Выбросы PM _{2.5} на душу населения		
A-1.26	Выбросы PM _{2.5} на км ²		
A-1.27	Выбросы PM _{2.5} на единицу ВВП		
A-1.16	Доля совокупных выбросов взвешенного вещества (ВЧ) из стационарных или мобильных источников		
A-1.17	Доля выбросов PM ₁₀ из стационарных или мобильных источников	Да	
A-1.18	Доля выбросов PM _{2.5} из стационарных или мобильных источников	Да	
Подкомпонент «Образование сточных вод и управление ими»			
Тема «Сбор и очистка сточных вод»			
C-15.1	Производительность сооружений очистки городских сточных вод в эквиваленте населения (э.н.)	Да	
C-15.2	Производительность сооружений очистки городских сточных вод в виде пропускной способности (1000 м ³ /сут.)		Да
C-15.3	Производительность индивидуальных сооружений очистки сточных вод в эквиваленте населения (э.н.)		
C-15.4	Производительность индивидуальных сооружений очистки сточных вод в виде пропускной способности (1000 м ³ /сут.)		
C-16.2	Доля безопасно очищаемых хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод (показатель 6.3.1 ЦУР)	Да	
C-15.5	Процентная доля БПК ₅ , удаляемая из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду	Да	

<i>Идентификатор</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Новые метаданные</i>
C-15.6	Процентная доля общего объема фосфора, удаляемая из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду		
C-15.7	Процентная доля общего объема азота, удаляемая из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду		
Тема «Сброс сточных вод в окружающую среду»			
C-16.1	Доля совокупного объема сточных вод, сбрасываемая в окружающую среду без очистки		
Подкомпонент «Образование отходов и управление ими»			
Тема «Образование отходов»			
I-1.2	Совокупный объем образования отходов	Да	
I-1.8	Совокупный объем образования отходов на душу населения		
I-1.1	Объем образования коммунально-бытовых отходов на душу населения	Да	
I-1.3	Интенсивность образования отходов на единицу ВВП	Да	
I-2.1	Образование опасных отходов на душу населения (показатель 12.4.2 ЦУР)	Да	
Тема «Управление отходами»			
I-3.2	Национальный уровень переработки отходов, вес переработанных материалов в тоннах (показатель 12.5.1 ЦУР)	Да	
I-3.3	Коэффициент утилизации отходов строительства и сноса		
I-2.2	Доля обработанных опасных отходов в разбивке по видам обработки (показатель 12.4.2 ЦУР)	Да	
I-2.3	Запасы опасных отходов на конец года		
I-4.3	Процентная доля твердых бытовых отходов, которые регулярно собираются и надлежащим образом удаляются, в общей массе городских отходов (показатель 11.6.1 ЦУР)		
I-4.2	Сокращение вывоза отходов на мусорные полигоны (количество отходов, размещенных на полигонах, с разбивкой по видам отходов)		

<i>Идентификатор</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Новые метаданные</i>
Подкомпонент «Внесение химикатов»			
Тема «Внесение химикатов»			
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		
F-2.6	Потребление органических удобрений на единицу посевных площадей		
F-4.1	Потребление пестицидов на единицу площади сельскохозяйственных угодий		
F-4.2	Потребление инсектицидов на единицу площади сельскохозяйственных угодий		
F-4.3	Потребление гербицидов и десикантов на единицу площади сельскохозяйственных угодий		
F-4.4	Потребление фунгицидов и бактерицидов на единицу площади сельскохозяйственных угодий		
F-4.5	Потребление регуляторов роста растений на единицу площади сельскохозяйственных угодий		
F-4.6	Потребление родентицидов на единицу площади сельскохозяйственных угодий		
F-4.7	Потребление других пестицидов (например, минеральных масел) на единицу площади сельскохозяйственных угодий		
КОМПОНЕНТ: ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И БЕДСТВИЯ			
Подкомпонент «Природные экстремальные явления и бедствия»			
Тема «Возникновение природных экстремальных явлений и бедствий»			
K-1.4	Количество опасных событий в год (по видам опасных событий)		
K-1.5	Доля опасных событий с гибелью людей в год (по видам опасных событий)		

<i>Идентификатор</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Новые метаданные</i>
Тема «Воздействие природных экстремальных явлений и бедствий»			
К-1.6	Прямые экономические потери от бедствий в процентах к ВВП (показатель 1.5.2/11.5.2 ЦУР, показатель С-1 Сендайской рамочной программы)	Да	
К-1.7	Число погибших в результате стихийных бедствий на 100 000 человек (показатель А-2 Сендайской рамочной программы)	Да	
К-1.8	Прямые сельскохозяйственные потери в результате бедствий (показатель С-2 Сендайской рамочной программы)		
Подкомпонент «Населенные пункты»			
Тема «Доступ к избранным базовым услугам»			
С-6.1	Доля населения (городского и сельского), подключенного к системе водоснабжения	Да	
С-6.2	Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности (показатель 6.1.1 ЦУР)	Да	
С-6.3	Процентная доля населения, пользующегося основными услугами питьевого водоснабжения, в разбивке по месту проживания		
С-9.7	Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (показатель 3.9.2 ЦУР)		
С-14.1	Процент населения, подключенного к системе сбора сточных вод	Да	
С-14.2	Процент населения, подключенного к водоочистным сооружениям		
С-14.3	Доля населения, пользующегося услугами в области санитарии, организованными с соблюдением требований безопасности (показатель 6.2.1 ЦУР)		
С-14.4	Процентная доля населения, пользующегося основными санитарными услугами, в разбивке по месту проживания		
І-4.1	Доля населения, обслуживаемого системой сбора муниципальных отходов	Да	
G-5.1	Процентная доля населения, имеющего доступ к электроснабжению, в разбивке по месту проживания		
Тема «Подверженность воздействию загрязнения воздуха»			
А-2.6	Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха (показатель 3.9.1 ЦУР)		
К-1.9	Количество людей, подвергающихся воздействию вредных для здоровья уровней шума		

<i>Идентификатор</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Новые метаданные</i>
Тема «Экологические проблемы, характерные для городских поселений»			
Н-1.1	Объем пассажирских и грузовых перевозок в разбивке по видам транспорта (показатель 9.1.2 ЦУР)	Да	
Н-1.2	Общий пассажирооборот на душу населения	Да	
Н-1.4	Доля автомобильного транспорта в общем пассажирообороте		
Н-1.5	Доля железнодорожного транспорта в общем пассажирообороте		
Н-1.6	Доля внутреннего водного транспорта в общем пассажирообороте		
Н-1.7	Доля морского транспорта в общем пассажирообороте		
Н-1.8	Доля внутренних авиационных перевозок в общем пассажирообороте		
Н-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)		
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)		

<i>Идентификатор</i>	<i>Название показателя</i>	<i>Приоритетный показатель</i>	<i>Новые метаданные</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)		
Н-4.4	Доля парка дорожных транспортных средств страны в возрасте старше десяти лет (легковые автомобили, городские и междугородные автобусы, грузовые автомобили, троллейбусы, дорожные тягачи)		
Н-3.3	Зарегистрированные новые электромобили		
Н-5.1	Протяженность автомагистралей		
Н-5.2	Передвижение автотранспорта по территории страны в машино-километрах (млн)		

КОМПОНЕНТ: ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, УПРАВЛЕНИЕ ЕЮ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НЕЙ

Подкомпонент «Расходы на охрану окружающей среды и управление ресурсами»

J-1.1	Общенациональные расходы на охрану окружающей среды в процентах к ВВП	Да	
J-1.5	Вклад в международное обязательство по расходам, связанным с климатом, в размере 100 млрд долл. США		
J-1.7	Объем государственных средств, выделяемых на сохранение и рациональное использование биоразнообразия и экосистем		

Подкомпонент «Экологическое управление и регулирование»

Тема «Экологическое регулирование и инструменты»

J-1.2	Поступления от экологического налога в виде доли ВВП	Да	
J-1.3	Связанные с окружающей средой налоги, процент от общих налоговых поступлений		
J-1.4	Доля налогов на энергию и транспорт в общем объеме налогов и взносов на социальное страхование		
J-1.6	Сумма субсидий на ископаемое топливо (производство и потребление) на единицу ВВП (показатель 12.с.1 ЦУР)	Да	
J-1.8	Платежи за использование природных ресурсов		

Тема «Участие в многосторонних природоохранных соглашениях и природоохранных конвенциях»

C-17.1	Доля трансграничных водных бассейнов, охваченных действующими договоренностями о сотрудничестве в области водопользования (показатель 6.5.2 ЦУР)		
--------	--	--	--

Идентификатор	Название показателя	Приоритетный показатель	Новые метаданные
Подкомпонент «Готовность к экстремальным явлениям и ликвидация их последствий»			
Тема «Готовность к экстремальным природным явлениям и бедствиям»			
К-1.1	Число охваченных информационной системой раннего оповещения через местные органы власти или через национальные механизмы распространения информации на 100 000 человек (показатель G-3 Сендайской рамочной программы)		
Подкомпонент «Информирование и осведомленность по экологическим вопросам»			
Тема «Сфера охвата экологической информации»			
К-1.2	Число компаний, публикующих отчеты о рациональном использовании ресурсов (показатель 12.6.1 ЦУР)		
Тема «Экологическое просвещение»			
К-1.3	Доля учащихся младших классов средней школы, демонстрирующих адекватное понимание вопросов, связанных с глобальной гражданственностью и устойчивостью, в разбивке по полу		

Сокращения: БНК — биохимическая потребность в кислороде; БПК5 — среднегодовое БПК после пяти дней инкубации; CO₂ — диоксид углерода; ВВП — валовой внутренний продукт; ЗИЗЛХ — землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство; НМЛОС — неметановые летучие органические соединения NO_x — оксиды азота; NO₂ — диоксид азота; NO_x — оксиды азота; ДЭЗМ — другие эффективные зональные меры по сохранению биоразнообразия; O₃ — озон; PM₁₀ — дисперсные частицы диаметром 10 микрон и менее; PM_{2.5} — тонкодисперсное вещество; ЦУР — Цели в области устойчивого развития; SO₂ — диоксид серы; SO_x — оксиды серы.

II. Метаданные для избранных неприоритетных показателей

A. В-2.5 Процент площади земель, страдающих от аномально влажных или сухих условий (стандартный индекс осадков)

1. Общие положения

Параметр	Описание
Тема показателя (показатель по версии Руководства 2009 года)	В: Изменение климата
Компонент (Базовые принципы развития статистики окружающей среды (БПРСОС))	1: Состояние и качество окружающей среды
Подкомпонент (БПРСОС)	1.1: Физические условия
Тема показателя (БПРСОС)	1.1.1: Атмосфера, климат и погода
Идентификатор и название в предыдущих руководствах по показателям	В2: Атмосферные осадки
Первая публикация	25/07/2024

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Последнее обновление	–
Определение показателя	Процент территории, на которой стандартный индекс осадков (СИО) составляет $\geq 1,5$ (очень влажный или чрезвычайно влажный) или $\leq -1,5$ (очень сухой или чрезвычайно сухой).
Единица измерения	Процент
Охват	Национальная территория (сухопутные районы)
Пространственное агрегирование	Национальная территория
Контрольный период	Календарный год
Частота обновления	Ежегодно
Цель	Изменение климата может привести к изменению интенсивности и характера осадков, а также частоты и интенсивности засух и засушливых периодов. Необычные колебания количества осадков могут влиять на сельское хозяйство, здравоохранение, туризм и другие важные отрасли. Стандартизация, применяемая в этом показателе, позволяет сравнивать «необычность» осадков на станциях из разных климатических зон внутри страны и между странами.
Политический контекст	Изменение режима выпадения осадков тесно связано с изменением температуры воздуха. Это является свидетельством одного из наиболее серьезных последствий изменения климата, которое стало особенно заметно в последние десятилетия. Страны, являющиеся сторонами Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, должны проводить систематические наблюдения за параметрами изменения климата, создавать базы данных и проводить исследования, связанные с климатической системой
Связь с показателями ЦУР	–
Методика расчета показателя	Стандартный индекс осадков (СИО) для любой местности рассчитывается на основе многолетних данных об осадках за желаемый период. Эти многолетние данные подгоняются под распределение вероятностей, которое затем преобразуется в нормальное распределение, чтобы среднее значение СИО для данного места и желаемого периода было равно нулю (Edwards, D.C. and McKee, T.B. (1997) Characteristics of 20th Century Drought in

Параметр	Описание
	<p>United States at Multiple Times Scales. <i>Atmospheric Science Paper</i>, 634, 1–30).</p> <p>Расчет: Площадь сухопутных районов, на которых стандартный индекс осадков (СИО) составляет $\geq 1,5$ (очень влажный или чрезвычайно влажный) или $\leq -1,5$ (очень сухой или чрезвычайно сухой), делимая на общую площадь сухопутных районов.</p>
Примечания	<p>Это тот же показатель, что и показатель 17 базового набора показателей, связанных с изменением климата, Конференции европейских статистиков (КЕС).</p> <p>Показатели</p>

2. Ссылки на документы политического характера

Название справочного документа	Ссылка
Парижское соглашение	https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement
Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы	https://www.unisdr.org/we/inform/publications/43291
Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке	https://www.unccd.int/

3. Методологические рекомендации

Название справочного документа	Ссылка
Руководящие принципы Всемирной метеорологической организации (ВМО) по расчету климатических норм	https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=20130#.Ytas-5AzaUI
Руководящие принципы ВМО по выработке определенного набора национальной продукции климатического мониторинга	https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=20166#.YtauEJAzaUI
Руководство для пользователей стандартизированного индекса осадков (ВМО-№ 1090)	https://library.wmo.int/records/item/39629-standardized-precipitation-index-user-guide
Characteristics of 20th Century Drought in the United States at Multiple Times Scales	https://apps.dtic.mil/sti/pdfs/ADA325595.pdf

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Разработанный КЕС Набор основных показателей и статистических данных, связанных с изменением климата, с использованием Системы экономического учета окружающей среды (СЭЭА) Организации Объединенных Наций	https://unece.org/statistics/ces-set-core-climate-change-related-indicators-and-statistics-using-seea

4. Потребности в данных и статистике для составления показателя

<i>Идентификатор</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Тема БПРСОС</i>
160	Осадки	2.6.1: Водные ресурсы
265	Общая площадь суши	1.1.3: Геологическая и географическая информация

5. Международные базы данных, содержащие данный показатель

<i>Название базы данных</i>	<i>Ссылка</i>
Международный научно-исследовательский институт по климату и обществу	https://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Globa1/Precipitation/SPI.html

В. Е-2.1 Доля сельскохозяйственных площадей, подверженных деградации в результате водной эрозии

1. Общие положения

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Тема показателя (показатель по версии Руководства 2009 года)	Е: Земля и почва
Компонент (БПРСОС)	1: Состояние и качество окружающей среды
Подкомпонент (БПРСОС)	1.1: Физические условия
Тема показателя (БПРСОС)	1.1.4: Характеристики почвы
Идентификатор и название в предыдущих руководствах по показателям	Е2: Площадь, подверженная эрозии почвы
Первая публикация	26/07/2024
Последнее обновление	–
Определение показателя	Данный показатель измеряет долю сельскохозяйственных площадей, подверженных деградации в результате водной эрозии
Единица измерения	Процент
Охват	Земли сельскохозяйственного назначения
Пространственное агрегирование	Национальная территория

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Контрольный период	Календарный год
Частота обновления	Не реже чем каждые пять лет.
Цель	<p>Этот показатель позволяет оценить состояние земель с точки зрения степени их подверженности эрозии почвы под воздействием воды.</p> <p>Эрозия земель — это естественное явление, которое, однако, значительно ускоряется в результате деятельности человека. В большинстве случаев эрозия является результатом неустойчивого сельскохозяйственного использования земель, крупномасштабного земледелия и чрезмерного выпаса скота, а также неправильного орошения и управления водными ресурсами. Системы ведения сельского хозяйства являются основным фактором, влияющим на качество почвы. В свою очередь, эрозия является показательным индикатором негативных последствий неприемлемых методов ведения сельского хозяйства, которые приводят к снижению плодородия почвы, а зачастую и к нанесению ей необратимого вреда.</p>
Политический контекст	<p>Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием: поощряет практику снижения эрозии почв и деградации земель</p> <p>Цели в области устойчивого развития (ЦУР): ЦУР 15 («Сохранение экосистем суши») направлена на защиту, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьбу с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия; Цель 2 («Ликвидация голода») делает акцент на устойчивых методах ведения сельского хозяйства для обеспечения продовольственной безопасности.</p> <p>Парижское соглашение по изменению климата: призывает страны внедрять устойчивые практики для смягчения последствий изменения климата, что включает в себя снижение эрозии почвы путем улучшения управления земельными ресурсами</p> <p>Европейский союз (ЕС): Единая сельскохозяйственная политика включает меры по предотвращению эрозии почвы и</p>

Параметр	Описание
	<p>содействию устойчивому развитию сельского хозяйства. Европейский «зеленый курс» подчеркивает важность сохранения здоровых почв как части стратегий в области климатических действий и биоразнообразия.</p>
Связь с показателями ЦУР	–
Методика расчета показателя	<p>Данные собираются о площади сельскохозяйственных земель, которая представляет собой сумму площадей под а) пахотными землями; б) многолетними культурами; и с) лугами и пастбищами долготетного пользования. Ветровая и водная эрозия почвы (поверхностная, ручейковая и овражная) может быть измерена как чистая потеря почвы (в тоннах на гектар или км² в год). Он может применяться к одной из пяти категорий (одинаковых для водной и ветровой эрозии); примечание: существует несколько классификаций интенсивности эрозии почвы, и в предыдущей версии руководства по показателям ЕЭК использовалась следующая классификация):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нулевое воздействие (приемлемая): чистые потери менее 6 тонн/гектар/год • Легкое воздействие: чистые потери 6,0–10,9 тонн/гектар/год • Умеренное воздействие: чистые потери 11,0–21,9 тонн/гектар/год • Сильное воздействие: чистые потери 22,0–32,9 тонн/гектар/год • Экстремальное воздействие: чистые потери превышают 33 тонны/гектар/год <p>Общая площадь сельскохозяйственных земель, подверженных эрозии (отдельно для водной и ветровой эрозии), рассчитывается как сумма (км²) легкого воздействия + умеренного воздействия + сильного воздействия + очень сильного воздействия.</p> <p>Доля сельскохозяйственных площадей, подверженных эрозии (в процентах) = Площадь сельскохозяйственных земель, подверженных эрозии (ветровой или водной эрозии)/Общая площадь сельскохозяйственных земель</p> <p>В качестве альтернативы эрозию можно измерять визуально или определять по снижению производительности. Эти альтернативы могут применяться к тем же пяти категориям, которые являются взаимоисключающими. Площадь,</p>

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
	<p>относящаяся к пяти различным категориям, должна быть дополнена общей площадью затронутых сельскохозяйственных земель.</p> <p>Этот показатель не учитывает многие важные виды деградации почв, такие как уплотнение, опустынивание, чрезмерный выпас скота, вторичное солевое загрязнение, потеря плодородия и биоразнообразия. Он также не учитывает влияние дорожного строительства и туризма.</p>
Примечания	–

2. Ссылки на документы политического характера

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года	https://sdgs.un.org/2030agenda
Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке	https://www.unccd.int/
Единая сельскохозяйственная политика ЕС 2023–2027 годов	https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy_en

3. Методологические рекомендации

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Assessment and reporting on soil erosion, Technical report No 94	https://www.eea.europa.eu/publications/technical_report_2003_94

4. Потребности в данных и статистике для составления показателя

<i>Идентификатор</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Тема БПРСОС</i>
358	Площадь сельскохозяйственных земель	2.3.1: Землепользование
386	Площадь сельскохозяйственных земель, подверженных водной эрозии	1.1.4: Характеристики почвы

5. Международные базы данных, содержащие данный показатель

<i>Название базы данных</i>	<i>Ссылка</i>
–	–

С. Е-2.2 Доля сельскохозяйственных площадей, подверженных деградации в результате ветровой эрозии

1. Общие положения

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Тема показателя (показатель по версии Руководства 2009 года)	Е: Земля и почва
Компонент (БПРСОС)	1: Состояние и качество окружающей среды
Подкомпонент (БПРСОС)	1.1: Физические условия
Тема показателя (БПРСОС)	1.1.4: Характеристики почвы
Идентификатор и название в предыдущих руководствах по показателям	Е2: Площадь, подверженная эрозии почвы
Первая публикация	25/07/2024
Последнее обновление	–
Определение показателя	Данный показатель измеряет долю сельскохозяйственных площадей, подверженных деградации в результате ветровой эрозии.
Единица измерения	Процент
Охват	Земли сельскохозяйственного назначения
Пространственное агрегирование	Национальная территория
Контрольный период	Календарный год
Частота обновления	Не реже чем каждые пять лет.
Цель	<p>Этот показатель позволяет оценить состояние земель с точки зрения степени их подверженности эрозии почвы под воздействием ветра.</p> <p>Эрозия земель — это естественное явление, которое, однако, значительно ускоряется в результате деятельности человека. В большинстве случаев эрозия является результатом неустойчивого сельскохозяйственного использования земель, крупномасштабного земледелия и чрезмерного выпаса скота, а также неправильного орошения и управления водными ресурсами. Системы ведения сельского хозяйства являются основным фактором, влияющим на качество почвы. В свою очередь, эрозия является показательным индикатором негативных последствий неприемлемых методов ведения сельского хозяйства, которые приводят к снижению плодородия почвы, а зачастую и к нанесению ей необратимого вреда.</p>

Параметр	Описание
<p>Политический контекст</p>	<p>По оценкам специалистов, около 28 процентов глобальной территории, испытывающей деградацию земель, страдает от этого процесса эрозии почвы под действием ветра.</p> <p>На сельскохозяйственных землях эрозия почвы под действием ветра происходит в основном за счет выноса наиболее тонкой и биологически активной части почвы, богатой органическим веществом и питательными веществами. Многократное воздействие ветровой эрозии может иметь необратимые последствия для деградации сельскохозяйственных почв, что затрудняет поддержание благоприятных почвенных условий в долгосрочной перспективе.</p> <p>Ветровая эрозия также является общеевропейским явлением. По данным Европейского агентства по охране окружающей среды, около 42 миллионов гектаров европейских сельскохозяйственных угодий могут быть подвержены ветровой эрозии. По данным местных исследований, ветровая эрозия может поражать как полусухие районы Средиземноморья, так и районы с умеренным климатом в странах Северной Европы. Однако о масштабах и распространенности ветровой эрозии в Европе известно мало. (см. https://esdac.jrc.ec.europa.eu/themes/wind-erosion1)</p> <p>Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием: поощряет практику снижения эрозии почв и деградации земель</p> <p>Цели в области устойчивого развития (ЦУР): ЦУР 15 («Сохранение экосистем суши») направлена на защиту, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьбу с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия; Цель 2 («Ликвидация голода») делает акцент на устойчивых методах ведения сельского хозяйства для обеспечения продовольственной безопасности.</p> <p>Парижское соглашение по изменению климата: призывает страны внедрять устойчивые практики для смягчения последствий изменения климата, что включает в себя снижение эрозии почвы</p>

Параметр	Описание
Связь с показателями ЦУР	<p>путем улучшения управления земельными ресурсами.</p> <p>Европейский союз (ЕС): Единая сельскохозяйственная политика включает меры по предотвращению эрозии почвы и содействию устойчивому развитию сельского хозяйства. Европейский «зеленый курс» подчеркивает важность сохранения здоровых почв как части стратегий в области климатических действий и биоразнообразия.</p>
Методика расчета показателя	<p>–</p> <p>Данные собираются о площади сельскохозяйственных земель, которая представляет собой сумму площадей под а) пахотными землями; б) многолетними культурами; и с) лугами и пастбищами долголетнего пользования. Ветровая и водная эрозия почвы (поверхностная, ручейковая и овражная) может быть измерена как чистая потеря почвы (в тоннах на гектар или км² в год). Он может применяться к одной из пяти категорий (одинаковых для водной и ветровой эрозии); примечание: существует несколько классификаций интенсивности эрозии почвы, в предыдущей версии руководства по показателям ЕЭК использовалась следующая классификация):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нулевое воздействие (приемлемая): чистые потери менее 6 тонн/гектар/год • Легкое воздействие: чистые потери 6,0–10,9 тонн/гектар/год • Умеренное воздействие: чистые потери 11,0–21,9 тонн/гектар/год • Сильное воздействие: чистые потери 22,0–32,9 тонн/гектар/год • Экстремальное воздействие: чистые потери превышают 33 тонны/гектар/год <p>Общая площадь сельскохозяйственных земель, подверженных эрозии (отдельно для водной и ветровой эрозии), рассчитывается как сумма (км²) легкого воздействия + умеренного воздействия + сильного воздействия + очень сильного воздействия.</p> <p>Доля сельскохозяйственных площадей, подверженных эрозии (в процентах) = Площадь сельскохозяйственных земель, подверженных эрозии (ветровой или водной эрозии)/Общая площадь сельскохозяйственных земель</p>

Параметр	Описание
	<p>В качестве альтернативы эрозию можно измерять визуально или определять по снижению производительности. Эти альтернативы могут применяться к тем же пяти категориям, которые являются взаимоисключающими. Площадь, относящаяся к пяти различным категориям, должна быть дополнена общей площадью затронутых сельскохозяйственных земель.</p> <p>Этот показатель не учитывает многие важные виды деградации почв, такие как уплотнение, опустынивание, чрезмерный выпас скота, вторичное солевое загрязнение, потеря плодородия и биоразнообразия. Он также не учитывает влияние дорожного строительства и туризма.</p>
Примечания	–

2. Ссылки на документы политического характера

Название справочного документа	Ссылка
Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года	https://sdgs.un.org/2030agenda
Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке	https://www.unccd.int/
Единая сельскохозяйственная политика ЕС 2023–2027 годов	https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy_en

3. Методологические рекомендации

Название справочного документа	Ссылка
Assessment and reporting on soil erosion, Technical report No 94	https://www.eea.europa.eu/publications/technical_report_2003_94

4. Потребности в данных и статистике для составления показателя

Идентификатор	Элемент данных	Тема БПРСОС
358	Площадь сельскохозяйственных земель	2.3.1: Землепользование
385	Площадь сельскохозяйственных земель, подверженных водной эрозии	1.1.4: Характеристики почвы

5. Международные базы данных, содержащие данный показатель

Название базы данных	Ссылка
–	–

D. D-7.3 Красный список экосистем

1. Общие положения

Параметр	Описание
Тема показателя (показатель по версии Руководства 2009 года)	D. Биологическое разнообразие
Компонент (БПРСОС)	1: Состояние и качество окружающей среды
Подкомпонент (БПРСОС)	1.2: Земной покров, экосистемы и биоразнообразие
Тема показателя (БПРСОС)	1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие
Идентификатор и название в предыдущих руководствах по показателям	D4: Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды
Первая публикация	26/07/2024
Последнее обновление	–
Определение показателя	Этот индекс Красного списка экосистем (ИКСЭ) оценивает статус риска по наборам типов экосистем, основываясь на доле экосистем в каждой категории риска Красного списка. Снижение ИКСЭ (в сторону 0) означает, что больше экосистем находятся под угрозой или подвержены повышенному риску разрушения. Увеличение ИКСЭ (в сторону 1) означает, что экосистемы находятся под меньшей угрозой.
Единица измерения	Индекс в диапазоне от 0 до 1
Охват	Экосистемы
Пространственное агрегирование	Национальная территория
Контрольный период	Точка во времени
Частота обновления	Каждые пять лет
Цель	Основной показатель А.1 Куньмин-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия: Обеспечить, чтобы все районы были охвачены всеобщим комплексным пространственным планированием в интересах биоразнообразия и/или иными эффективными процессами управления, учитывающими изменение использования наземных и морских ресурсов, чтобы к 2030 году свести к значению, максимально

Параметр	Описание
	<p>приближенному к нулю, утрату районов, представляющих высокую ценность с точки зрения биоразнообразия, включая экосистемы с высоким уровнем экологической целостности, при соблюдении прав коренных народов и местных общин.</p> <p>Этот показатель направлен на достижение следующих элементов Цели А Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия: «к 2050 году биоразнообразие оценено по достоинству, сохраняется, восстанавливается и разумно используется, поддерживая экосистемные услуги и здоровое состояние планеты и принося выгоды, необходимые для всех людей.</p> <p>Данный показатель измеряет средний риск разрушения экосистемы для группы экосистем и отслеживает его изменение с течением времени на основе реального изменения категории риска для каждой экосистемы (т. е. исключая изменения в категориях в результате улучшения знаний или более точных данных).</p>
<p>Политический контекст</p>	<p>Конвенция о биологическом разнообразии (1992): Конвенция подчеркивает необходимость создания и поддержания охраняемых территорий, восстановления деградировавших экосистем и поддержки коренных и местных общин. В ней также подчеркивается важность доступа к генетическим ресурсам и соответствующим технологиям, а также финансового и научного сотрудничества, необходимого для достижения этих целей. Она представляет собой надежную основу для решения проблемы утраты биоразнообразия и содействия устойчивому развитию во всем мире.</p> <p>Куньмин-Монреальская глобальная рамочная программа в области биоразнообразия (2022 год): основываясь на целях Конвенции, эта рамочная программа ставит перед собой амбициозные задачи, включая защиту 30 процентов наземных и морских районов мира, восстановление 30 процентов деградировавших экосистем и снижение загрязнения пластиком и избытка питательных веществ. В ней подчеркивается важность учета вопросов биоразнообразия во всех секторах общества и экономики, мобилизации значительных финансовых ресурсов и повышения роли коренных народов и местных общин в</p>

Параметр	Описание
	<p>усилиях по сохранению биоразнообразия. Рамочная программа также устанавливает измеримые цели по снижению темпов вымирания видов и обеспечению устойчивого использования биоразнообразия, стремясь к созданию позитивного с точки зрения природы мира, приносящего пользу как людям, так и планете.</p>
Связь с показателями ЦУР	<p>Стратегия ЕС по сохранению биоразнообразия до 2030 года: Стратегия представляет собой комплексный, амбициозный и долгосрочный план по защите природы и обращению вспять процесса деградации экосистем. Стратегия направлена на то, чтобы к 2030 году поставить биоразнообразие ЕС на путь восстановления, и содержит конкретные действия и обязательства.</p>
Методика расчета показателя	<p>—</p>
	<p>Данные будут получены из оценок Красного списка экосистем. Данные будут касаться количества экосистем в каждой категории риска, по каждой функциональной группе экосистем (см. Глобальную типологию экосистем МСОП).</p> <p>Категории риска (МСОП) являются следующими:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Находящиеся под критической угрозой исчезновения (КУИ): экосистемы, которые подвержены критически высокому риску разрушения в ближайшем будущем. • Находящиеся под угрозой исчезновения (УИ): экосистемы, которые подвержены очень высокому риску разрушения в ближайшем будущем. • Уязвимые (УЯИ): экосистемы, которые подвержены высокому риску разрушения в среднесрочной перспективе. • Близки к угрозе исчезновения (БУИ): экосистемы, которые близки к тому, чтобы попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения, или могут попасть в нее в ближайшем будущем. • Вызывающие наименьшее беспокойство (НБ): экосистемы с низким риском разрушения, не относящиеся к более высокой категории риска. • Дефицит данных (ДД): экосистемы, по которым не хватает информации для

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
	<p>прямой или косвенной оценки риска их разрушения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не оценены (НО): экосистемы, которые еще не были оценены. <p>Для расчета ИКСЭ будут использоваться только категории риска (вызывающие наименьшее беспокойство, близкие к угрозе исчезновения, уязвимые, находящиеся под угрозой исчезновения, находящиеся под критической угрозой исчезновения и разрушены).</p> <p>ИКСЭ измеряет тенденции в динамике риска разрушения экосистем на основе доли типов экосистем в каждой категории риска. ИКСЭ — это средневзвешенное значение порядковых рангов, присвоенных каждой категории риска. Формулу и примеры расчетов можно найти в метаданных этого показателя Конвенции.</p>
Примечания	—

2. Ссылки на документы политического характера

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии	https://www.cbd.int/
Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом биоразнообразии: Глобальная рамочная программа по биоразнообразию на период после 2020 года	https://www.cbd.int/doc/c/409e/19ae/369752b245f05e88f760aeb3/wg2020-05-1-02-en.pdf
Система мониторинга для Куньмин-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия	https://www.gbf-indicators.org/
Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions. EU Biodiversity Strategy for 2030. Bringing nature back into our lives.	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex:52020DC0380

3. Методологические рекомендации

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Metadata of indicator A.1 Red List of Ecosystems of the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework	https://www.gbfi.org/metadata/headline/A-1
Типология глобальных экосистем МСОП 2.0	https://portals.iucn.org/library/node/49250

4. Потребности в данных и статистике для составления показателя

<i>Идентификатор</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Тема БПРСОС</i>
387	Количество экосистем в каждой категории риска, в разбивке по функциональным группам экосистем	1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие

5. Международные базы данных, содержащие данный показатель

<i>Название базы данных</i>	<i>Ссылка</i>
База данных Красного списка экосистем МСОП	https://assessments.iucnrle.org/

Е. D-7.2 Площадь природных экосистем**1. Общие положения**

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Тема показателя (показатель по версии Руководства 2009 года)	D: Биологическое разнообразие
Компонент (БПРСОС)	1: Состояние и качество окружающей среды
Подкомпонент (БПРСОС)	1.2: Земной покров, экосистемы и биоразнообразие
Тема показателя (БПРСОС)	1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие
Идентификатор и название в предыдущих руководствах по показателям	Н/П
Первая публикация	26/07/2024
Последнее обновление	—
Определение показателя	<p>На национальном уровне этот показатель определяется как отношение площади природных и полуприродных экосистем к общей площади страны на определенный момент времени, выраженное в процентах.</p> <p>Момент времени — это дата окончания отчетного периода, за который были составлены счета экосистемы. О трендах во времени можно судить по изменениям в</p>

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
	доле общей площади в течение последовательных отчетных периодов.
Единица измерения	Процент
Охват	Естественные и полуестественные экосистемы
Пространственное агрегирование	Национальная территория; рекомендуется дезагрегирование по типам природных экосистем
Контрольный период	Точка во времени
Частота обновления	Каждые пять лет
Цель	Основной показатель А.2 Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия призван показать площадь природных экосистем в виде доли от общей площади и отслеживать изменения этой доли с течением времени. Это соответствует элементу Цели А Куньмин-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия, в которой говорится о «существенном увеличении площади природных экосистем к 2050 году». Этот показатель также соответствует элементам задачи 1, которые касаются «учета изменения использования наземных и морских ресурсов», «чтобы к 2030 году свести к значению, максимально приближенному к нулю, утрату районов, представляющих высокую ценность с точки зрения биоразнообразия». Данный показатель может быть подвергнут разбивке по различным типам природных экосистем, что позволит получить представление об относительном избытке или дефиците различных типов природных экосистем, а также об относительных темпах их утраты или увеличения с течением времени.
Политический контекст	Конвенция о биологическом разнообразии (1992): Конвенция подчеркивает необходимость создания и поддержания охраняемых территорий, восстановления деградировавших экосистем и поддержки коренных и местных общин. В ней также подчеркивается важность доступа к генетическим ресурсам и соответствующим технологиям, а также финансового и научного сотрудничества, необходимого для достижения этих целей. Она представляет собой надежную основу для решения проблемы утраты биоразнообразия и содействия устойчивому развитию во всем мире.

Параметр	Описание
	<p>Куньмин-Монреальская глобальная рамочная программа в области биоразнообразия (2022 год): основываясь на целях Конвенции, эта рамочная программа ставит перед собой амбициозные задачи, включая защиту 30 процентов наземных и морских районов мира, восстановление 30 процентов деградировавших экосистем и снижение загрязнения пластиком и избытка питательных веществ. В ней подчеркивается важность учета вопросов биоразнообразия во всех секторах общества и экономики, мобилизации значительных финансовых ресурсов и повышения роли коренных народов и местных общин в усилиях по сохранению биоразнообразия. Рамочная программа также устанавливает измеримые цели по снижению темпов вымирания видов и обеспечению устойчивого использования биоразнообразия, стремясь к созданию позитивного с точки зрения природы мира, приносящего пользу как людям, так и планете.</p> <p>Цели в области устойчивого развития (ЦУР): ЦУР 15 («Сохранение экосистем суши») направлена на защиту, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьбу с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия; Цель 2 («Ликвидация голода») делает акцент на устойчивых методах ведения сельского хозяйства для обеспечения продовольственной безопасности.</p> <p>Стратегия ЕС по сохранению биоразнообразия до 2030 года: Стратегия представляет собой комплексный, амбициозный и долгосрочный план по защите природы и обращению вспять процесса деградации экосистем. Стратегия направлена на то, чтобы к 2030 году поставить биоразнообразие ЕС на путь восстановления, и содержит конкретные действия и обязательства.</p>
Связь с показателями ЦУР	—
Методика расчета показателя	Данный показатель получают непосредственно из счетов площади экосистем, составленных на основе концепции экосистемного учета СЭЭУ, в которых собраны данные о площади различных типов экосистем. Счет площади

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
	экосистем регистрирует площадь и изменение площади для всех типов экосистем в пределах территории экосистемного учета (в данном случае страны), включая природные, полуприродные и антропогенные типы экосистем.
Примечания	–

2. Ссылки на документы политического характера

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года	https://sdgs.un.org/2030agenda
Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии	https://www.cbd.int/
Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом биоразнообразии: Глобальная рамочная программа по биоразнообразию на период после 2020 года	https://www.cbd.int/doc/c/409e/19ae/369752b245f05e88f760aeb3/wg2020-05-l-02-en.pdf
Система мониторинга для Куньмин-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия	https://www.gbf-indicators.org/
Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions. EU Biodiversity Strategy for 2030. Bringing nature back into our lives.	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex:52020DC0380

3. Методологические рекомендации

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Metadata of indicator A.2 Extent of natural ecosystems of the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework	https://www.gbf-indicators.org/metadata/headline/A-2
Экосистемный учет СЭЭУ	https://seea.un.org/ecosystem-accounting

4. Потребности в данных и статистике для составления показателя

<i>Идентификатор</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Тема БПРСОС</i>
388	Площадь типов экосистем	1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие
66	Район страны	1.1.3: Геологическая и географическая информация

5. Международные базы данных, содержащие данный показатель

<i>Название базы данных</i>	<i>Ссылка</i>
–	–

F. D-3.2 Доля других лесопокрытых земель в площади страны**1. Общие положения**

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Тема показателя (показатель по версии Руководства 2009 года)	D: Биологическое разнообразие
Компонент (БПРСОС)	1: Состояние и качество окружающей среды
Подкомпонент (БПРСОС)	1.2: Земной покров, экосистемы и биоразнообразие
Тема показателя (БПРСОС)	1.2.3: Леса
Идентификатор и название в предыдущих руководствах по показателям	D3: Леса и другие лесопокрытые земли
Первая публикация	22/09/2021
Последнее обновление	–
Определение показателя	Показатель измеряет долю других лесопокрытых земель в общей площади страны.
Единица измерения	Процент
Охват	Другие лесопокрытые земли (земли с пологом 5–10 процентов деревьев, способных достигать высоты 5 м в естественных условиях; или с пологом более 10 процентов, если учитывать более мелкие деревья, кустарники и кусты).
Пространственное агрегирование	Национальная территория
Контрольный период	Конец каждого календарного года или ближайшая дата в течение этого календарного года
Частота обновления	Ежегодно
Цель	Этот показатель позволяет оценить размер других лесопокрытых земель в стране и

Параметр	Описание
<p>Политический контекст</p>	<p>отражает тенденции в его динамике. Он дополняет соответствующий показатель доли лесов на территории страны.</p> <p>Леса — и другие лесопокрытые земли — являются одними из самых разнообразных и широко распространенных экосистем на Земле. Они обладают высокой внутренней ценностью, предоставляют множество экосистемных услуг (обеспечение древесиной и другими продуктами, рекреация, регуляторные экосистемные услуги, связанные с почвой и водой) человеческому обществу и тем самым поддерживают устойчивое развитие и благосостояние людей на Земле. Они также позволяют решать на основе природных факторов широкий круг задач, стоящих перед обществом (например, связывание углерода, защита от наводнений).</p> <p>Чрезмерная эксплуатация, фрагментация, деградация окружающей среды и перевод лесов в другие виды землепользования ставят под угрозу многие лесные ресурсы</p> <p>Этот показатель актуален с точки зрения задачи 15.1 ЦУР («К 2020 году обеспечить сохранение, восстановление и рациональное использование наземных и внутренних пресноводных экосистем и их услуг, в том числе лесов, водно-болотных угодий, гор и засушливых земель, в соответствии с обязательствами, вытекающими из международных соглашений»)</p>
<p>Связь с показателями ЦУР</p>	<p>15.1.1 Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши (косвенная связь)</p> <p>15.2.1 Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства (косвенная связь)</p>
<p>Методика расчета показателя</p>	<p>Другие лесопокрытые земли (земли с пологом 5–10 процентов деревьев, способных достигать высоты 5 м в естественных условиях; или полог более 10 процентов, если учитывать более мелкие деревья, кустарники и кусты).</p> <p>Доля лесопокрытых земель в площади страны (%) = (общая площадь лесопокрытых земель в тыс. га или км²/общая площадь страны в тыс. га или км²) x 100 %</p> <p>Данные о площади других лесопокрытых земель получают из национальной отчетности, например данные, приводимые</p>

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
	в Глобальной оценке лесных ресурсов Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций.
Примечания	–

2. Ссылки на документы политического характера

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии	https://www.cbd.int/
Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом биоразнообразии: Глобальная рамочная программа по биоразнообразию на период после 2020 года	https://www.cbd.int/doc/c/409e/19ae/369752b245f05e88f760aeb3/wg2020-05-1-02-en.pdf
Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the Economic and Social Committee and the Committee of the Regions: Our life insurance, our natural capital: an EU biodiversity strategy to 2020	https://www.eea.europa.eu/policy-documents/eu-2020-biodiversity-strategy
Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions. New EU Forest Strategy for 2030	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52021DC0572
Вспомогательные документы Оценки лесных ресурсов 2025 года	https://www.fao.org/forest-resources-assessment/en/

3. Методологические рекомендации

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Вспомогательные документы Оценки лесных ресурсов 2025 года	https://www.fao.org/forest-resources-assessment/en/

4. Потребности в данных и статистике для составления показателя

<i>Идентификатор</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Тема БПРСОС</i>
66	Площадь страны	1.1.3: Геологическая и географическая информация
231	Площадь прочих лесопокрываемых земель	1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие

5. Международные базы данных, содержащие данный показатель

Название базы данных	Ссылка
–	–

G. D-3.9 Сухостой и валежник в лесах (объем сухостоя и валежника на площадь леса)

1. Общие положения

Параметр	Описание
Тема показателя (показатель по версии Руководства 2009 года)	D: Биологическое разнообразие
Компонент (БПРСОС)	1: Состояние и качество окружающей среды
Подкомпонент (БПРСОС)	1.2: Земной покров, экосистемы и биоразнообразие
Тема показателя (БПРСОС)	1.2.3: Леса
Идентификатор и название в предыдущих руководствах по показателям	D3: Леса и другие лесистые земли
Первая публикация	05/10/2021
Последнее обновление	–
Определение показателя	Показатель измеряет массу или объем сухостоя и валежника на единицу площади леса и других лесопокрываемых земель. Данные могут быть основаны на общенациональной статистике или выборочных районах.
Единица измерения	Тонны/гектар или кубические метры/гектар
Охват	Сухостой и валежник в лесах и других лесопокрываемых землях
Пространственное агрегирование	Национальная территория
Контрольный период	Конец каждого календарного года или ближайшая дата в течение этого календарного года
Частота обновления	Каждые пять лет
Цель	Этот показатель измеряет количество валежника и сухостоя в лесах и других лесопокрываемых землях, что позволяет судить как о применении методов управления лесами, благоприятных для биоразнообразия, так и о частоте крупномасштабных естественных нарушений, таких как ураганы.

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Политический контекст	<p>Леса являются одними из самых разнообразных и широко распространенных экосистем на Земле. Они обладают высокой внутренней ценностью, предоставляют множество экосистемных услуг (обеспечение древесиной и другими продуктами, рекреация, регуляторные экосистемные услуги, связанные с почвой и водой) человеческому обществу и тем самым поддерживают устойчивое развитие и благосостояние людей на Земле. Они также позволяют решать на основе природных факторов широкий круг задач, стоящих перед обществом (например, связывание углерода, защита от наводнений).</p> <p>Способность лесов и лесопокрытых земель поддерживать сохранение биоразнообразия, оказывать экосистемные услуги и обеспечивать принятие решений, основанных на природных факторах, зависит от их функциональной устойчивости, а значит, и от того, насколько естественная динамика леса может сохраняться. Сухостой и валежник играют решающую роль в естественной динамике леса, и поэтому данный показатель измеряет ключевую переменную в этом контексте.</p>
Связь с показателями ЦУР	15.2.1 Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства (косвенная связь)
Методика расчета показателя	Количество (в т/га или м ³ /га) сухостоя и валежника измеряется путем наземного исследования на выборочных участках и интегрируется на национальном уровне как часть более широких национальных лесных кадастров (НЛК). Это включает в себя классификацию типов (сухостой прямой, с уклоном, валежник) и дополнительные параметры, например состояние распада.
Примечания	—

2. Ссылки на документы политического характера

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии	https://www.cbd.int/

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом биоразнообразии: Глобальная рамочная программа по биоразнообразию на период после 2020 года	https://www.cbd.int/doc/c/409e/19ae/369752b245f05e88f760aeb3/wg2020-05-1-02-en.pdf
Сообщение Комиссии Европейскому парламенту, Совету, Экономическому и социальному комитету и Комитету регионов: Наше страхование жизни, наш природный капитал: стратегия ЕС в области биоразнообразия до 2020 года	https://www.eea.europa.eu/policy-documents/eu-2020-biodiversity-strategy
Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions. New EU Forest Strategy for 2030	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52021DC0572

3. Методологические рекомендации

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Supporting information on European Environment Agency (EEA) indicator on deadwood	https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/forest-deadwood-1/assessment-1

4. Потребности в данных и статистике для составления показателя

<i>Идентификатор</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Тема БИРСОС</i>
233	Количество валежника и сухостоя на выборочную площадь лесов и лесопокрытых земель	1.2.3: Леса

5. Международные базы данных, содержащие данный показатель

<i>Название базы данных</i>	<i>Ссылка</i>
–	–

Н. D-7.1 Давление и тенденции фрагментации ландшафтов (плотность нефрагментированных элементов ландшафта («соединенных фрагментов») на единицу площади)

1. Общие положения

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Тема показателя (показатель по версии Руководства 2009 года)	D: Биологическое разнообразие

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Компонент (БПРСОС)	1: Состояние и качество окружающей среды
Подкомпонент (БПРСОС)	1.2: Земной покров, экосистемы и биоразнообразие
Тема показателя (БПРСОС)	1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие
Идентификатор и название в предыдущих руководствах по показателям	Н/П
Первая публикация	22/09/2021
Последнее обновление	–
Определение показателя	Этот показатель позволяет оценить крупномасштабную связность и проницаемость ландшафта за пределами крупных городских центров, что имеет решающее значение для сохранения мобильного биоразнообразия, а также функциональность крупномасштабных экосистемных процессов и их способность адаптироваться к изменению климата путем адаптивной корректировки ареалов обитания флоры и фауны.
Единица измерения	Ячейки 1 км ²
Охват	Фрагментация ландшафта
Пространственное агрегирование	Национальная территория
Контрольный период	Конец каждого отчетного года или ближайшая дата в течение этого календарного года
Частота обновления	Каждые три года.
Цель	Этот показатель позволяет оценить крупномасштабную связность и проницаемость ландшафта за пределами крупных городских центров, что имеет решающее значение для сохранения мобильного биоразнообразия, а также функциональность крупномасштабных экосистемных процессов и их способность адаптироваться к изменению климата путем адаптивной корректировки ареалов обитания флоры и фауны.
Политический контекст	Естественные и полустественные экосистемы с их биоразнообразием имеют высокую внутреннюю ценность, обеспечивают многочисленные экосистемные услуги для человеческого общества и тем самым поддерживают устойчивое развитие и благосостояние людей на Земле. Они позволяют находить основанные на природных факторах решения для широкого круга задач,

Параметр	Описание
	<p>стоящих перед обществом. Их способность предоставлять эти услуги частично зависит от их связности, которая — как противоположность фрагментации — измеряется этим показателем.</p> <p>Этот показатель имеет непосредственное отношение к задаче 15.5 ЦУР («Незамедлительно принять значимые меры по сдерживанию деградации природных сред обитания, остановить утрату биологического разнообразия и к 2020 году обеспечить сохранение и предотвращение исчезновения видов, находящихся под угрозой вымирания»). По причине его связи с транспортной инфраструктурой он также имеет отношение к задаче 15.9 ЦУР («Обеспечить учет ценности экосистем и биологического разнообразия в ходе общенационального и местного планирования и процессов развития, а также при разработке стратегий и планов сокращения масштабов бедности»).</p>
Связь с показателями ЦУР	<p>15.3.1 Отношение площади деградировавших земель к общей площади земель (косвенно связанный)</p> <p>15.4.2 Индекс растительного покрова гор (косвенная связь)</p>
Методика расчета показателя	<p>Эффективная густота ячеек — это густота нефрагментированных элементов ландшафта («ячеек») на единицу площади, в данном случае квадратный километр. Фрагментация происходит, когда части ландшафта разделены «геометрией фрагментации», т. е. уплотненными поверхностями или транспортной инфраструктурой.</p> <p>Эффективный размер ячеек рассчитывается по имеющимся данным электронных карт (например, Tele Atlas Multinet, Open Street Map)¹. Расчет эффективного размера ячейки (meff) основан на трех наборах пространственных данных:</p> <p>i) протяженность ландшафта, ii) геометрия фрагментации (элементы ландшафта, представляющие собой искусственные барьеры) и iii) единицы отчетности (пространственные единицы, для которых рассчитывается meff). Для расчета показателя выполняются следующие действия.</p>

¹ Ссылка на коммерческую компанию или продукт не означает одобрения со стороны Организации Объединенных Наций или ее государств-членов.

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
	<p>Подробное описание методологии см. во вспомогательной информации по показателю Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС) «Давление и тенденции фрагментации ландшафтов в Европе».</p>
Примечания	<p>Этот показатель соответствует показателю ЕАОС «Давление и тенденции фрагментации ландшафта в Европе», который уже используется странами ЕС. Другим странам рекомендуется внедрить аналогичные системы классификации и мониторинга экосистем, чтобы иметь возможность получать данные для использования в этом показателе.</p>

2. Ссылки на документы политического характера

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии	https://www.cbd.int/
Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом биоразнообразии: Глобальная рамочная программа по биоразнообразию на период после 2020 года	https://www.cbd.int/doc/c/409e/19ae/369752b245f05e88f760aeb3/wg2020-05-1-02-en.pdf
Сообщение Комиссии Европейскому парламенту, Совету, Экономическому и социальному комитету и Комитету регионов: Наше страхование жизни, наш природный капитал: стратегия ЕС в области биоразнообразия до 2020 года	https://www.eea.europa.eu/policy-documents/eu-2020-biodiversity-strategy
Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora	http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index_en.htm
Рекомендация № 16 (1989) постоянного комитета по территориям, представляющим особый природоохранный интерес, Конвенции о сохранении европейской дикой природы и природных сред обитания (Бернская конвенция)	https://search.coe.int/bern-convention/Pages/result_details.aspx?ObjectId=0900001680746c25
Конвенция о ландшафтах Совета Европы	https://www.coe.int/en/web/conventions/full-list/-/conventions/treaty/176?module=treaty-detail&treaty-num=176

3. Методологические рекомендации

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Landscape division, splitting index, and effective mesh size: new measures of landscape fragmentation	https://link.springer.com/article/10.1023/A:1008129329289
Implementing Landscape Fragmentation as an Indicator in the Swiss Monitoring System of Sustainable Development (Monet)	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479707001387
Supporting information on EEA indicator "Landscape fragmentation pressure and trends in Europe"	https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/mobility-and-urbanisation-pressure-on-ecosystems-2/assessment

4. Потребности в данных и статистике для составления показателя

<i>Идентификатор</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Тема БПРСОС</i>
228	Объем и географическое распределение геометрии фрагментации	1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие

5. Международные базы данных, содержащие данный показатель

<i>Название базы данных</i>	<i>Ссылка</i>
Показатели ЕАОС	https://www.eea.europa.eu/en/analysis/indicators

I. С-3.1 Общий объем пресной воды, доступный для использования

1. Общие положения

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Тема показателя (показатель по версии Руководства 2009 года)	С: Вода
Компонент (БПРСОС)	2: Экологические ресурсы и их использование
Подкомпонент (БПРСОС)	2.6: Водные ресурсы
Тема показателя (БПРСОС)	2.6.2: Забор, использование и возврат воды
Идентификатор и название в предыдущих руководствах по показателям	С3: Совокупное потребление пресной воды
Первая публикация	15/10/2019
Последнее обновление	02/08/2024
Определение показателя	Этот показатель отражает доступность пресной воды из различных источников (забор пресной воды, опресненная вода, повторно используемая вода, чистый импорт воды)

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Единица измерения	Миллион м ³
Охват	Пресная вода
Пространственное агрегирование	Национальная территория
Контрольный период	Календарный год
Частота обновления	Ежегодно
Цель	Этот показатель позволяет оценить нагрузку на окружающую среду с точки зрения забора воды из различных источников (включая забор пресной воды, опресненную воду, повторно используемую воду, а также с точки зрения потерь воды).
Политический контекст	<p>Доступность воды для удовлетворения основных потребностей человека является необходимым условием для жизни, здоровья и экономического развития. Этот показатель важен для определения уровня развития услуг водного хозяйства и степени доступности воды для удовлетворения потребностей населения и общества. Этот показатель также помогает выявить тенденции в использовании воды.</p> <p>Задача 6.4 ЦУР: К 2030 году существенно повысить эффективность водопользования во всех секторах и обеспечить устойчивый забор и подачу пресной воды для решения проблемы нехватки воды и значительного сокращения числа людей, страдающих от нехватки воды</p>
Связь с показателями ЦУР	6.4.2 Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды (косвенная связь)
Методика расчета показателя	Общее количество пресной воды, доступной для использования = Забор пресной воды + Опресненная вода + Повторно используемая вода + Импорт воды - Экспорт воды
Примечания	–

2. Ссылки на документы политического характера

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер	https://www.unece.org/env/water/text/text.html
Интегрированное управление водными ресурсами	http://www.gwp.org/the-challenge/what-is-iwrm/

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Директива 2000/60/ЕС Европейского парламента и Совета, устанавливающая рамки действий Сообщества в области водной политики	https://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html
Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года	https://sdgs.un.org/2030agenda

3. Методологические рекомендации

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Вопросник 2022 по статистике окружающей среды — раздел «Вода» Статистический отдел Организации Объединенных Наций (СОООН)/Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде	https://unstats.un.org/unsd/envstats/questionnaire
Международные рекомендации по статистике водных ресурсов	https://seea.un.org/content/seea-water
Система эколого-экономического учета водных ресурсов	https://seea.un.org/content/seea-water

4. Потребности в данных и статистике для составления показателя

<i>Идентификатор</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Тема БПРСОС</i>
166	Забор пресных вод из поверхностных источников: всего	2.6.2: Забор, использование и возврат воды
167	Забор пресных вод из подземных источников: всего	2.6.2: Забор, использование и возврат воды
179	Опресненная вода	2.6.2: Забор, использование и возврат воды
180	Повторное использование сточных вод после очистки	2.6.2: Забор, использование и возврат воды
181	Импорт воды	2.6.2: Забор, использование и возврат воды
182	Экспорт воды	2.6.2: Забор, использование и возврат воды

5. Международные базы данных, содержащие данный показатель

<i>Название базы данных</i>	<i>Ссылка</i>
База данных Евростата	https://ec.europa.eu/eurostat/data/database

Ж. С-3.4 Потребление пресной воды на единицу ВВП

1. Общие положения

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Тема показателя (показатель по версии Руководства 2009 года)	С: Вода
Компонент (БПРСОС)	2: Экологические ресурсы и их использование
Подкомпонент (БПРСОС)	2.6: Водные ресурсы
Тема показателя (БПРСОС)	2.6.2: Забор, использование и возврат воды
Идентификатор и название в предыдущих руководствах по показателям	С3: Совокупное потребление пресной воды
Первая публикация	15/10/2019
Последнее обновление	26/07/2024
Определение показателя	Совокупное потребление воды на единицу ВВП
Единица измерения	м ³ на международный доллар (в постоянных ценах, по паритету покупательной способности)
Охват	Все виды использования пресной воды
Пространственное агрегирование	Национальная территория
Контрольный период	Календарный год
Частота обновления	Ежегодно
Цель	Он позволяет определить степень устранению зависимости экономического роста (в терминах ВВП) от потребления воды
Политический контекст	<p>Доступность воды для удовлетворения основных потребностей человека является необходимым условием для жизни, здоровья и экономического развития. Этот показатель важен для оценки эффективности использования воды в обществе и экономике.</p> <p>Задача 6.4 ЦУР: К 2030 году существенно повысить эффективность водопользования во всех секторах и обеспечить устойчивый забор и подачу пресной воды для решения проблемы нехватки воды и значительного сокращения числа людей, страдающих от нехватки воды</p>
Связь с показателями ЦУР	6.4.1 Изменение эффективности водопользования с течением времени (косвенная связь)

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Методика расчета показателя	<p>Потребление пресной воды на единицу ВВП = общее количество доступной для использования пресной воды, деленное на ВВП (по паритету покупательной способности в постоянных ценах)</p> <p>Общее количество пресной воды, доступной для использования = Забор пресной воды + Опресненная вода + Повторно используемая вода + Импорт воды - Экспорт воды.</p>
Примечания	–

2. Ссылки на документы политического характера

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер	https://www.unece.org/env/water/text/text.html
Интегрированное управление водными ресурсами	http://www.gwp.org/the-challenge/what-is-iwrm/
Директива 2000/60/ЕС Европейского парламента и Совета, устанавливающая рамки действий Сообщества в области водной политики	https://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html
Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года	https://sdgs.un.org/2030agenda

3. Методологические рекомендации

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Вопросник 2022 по статистике окружающей среды — раздел «Вода» СОООН/Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде	https://unstats.un.org/unsd/envstats/questionnaire
Международные рекомендации по статистике водных ресурсов	https://seea.un.org/content/seea-water
Система эколого-экономического учета водных ресурсов	https://seea.un.org/content/seea-water

4. Потребности в данных и статистике для составления показателя

<i>Идентификатор</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Тема БПРСОС</i>
55	ВВП в постоянных ценах	

<i>Идентификатор</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Тема БПРСОС</i>
166	Забор пресных вод из поверхностных источников: всего	2.6.2: Забор, использование и возврат воды
167	Забор пресных вод из подземных источников: всего	2.6.2: Забор, использование и возврат воды
179	Опресненная вода	2.6.2: Забор, использование и возврат воды
180	Повторное использование сточных вод после очистки	2.6.2: Забор, использование и возврат воды
181	Импорт воды	2.6.2: Забор, использование и возврат воды
182	Экспорт воды	2.6.2: Забор, использование и возврат воды

5. Международные базы данных, содержащие данный показатель

<i>Название базы данных</i>	<i>Ссылка</i>
–	–

К. С-15.2 Производительность сооружений очистки городских сточных вод в виде пропускной способности (1000 м³/сут.)

1. Общие положения

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Тема показателя (показатель по версии Руководства 2009 года)	С: Вода
Компонент (БПРСОС)	3: Отходы
Подкомпонент (БПРСОС)	3.2: Образование сточных вод и управление ими
Тема показателя (БПРСОС)	3.2.2: Сбор и очистка сточных вод
Идентификатор и название в предыдущих руководствах по показателям	С15: Очистные сооружения
Первая публикация	26/07/2024
Последнее обновление	–
Определение показателя	Измеряет проектную мощность городских очистных сооружений в м ³ /сутки
Единица измерения	1000 м ³ /сутки
Охват	Городские очистные сооружения
Пространственное агрегирование	Национальная территория
Контрольный период	Контрольная дата
Частота обновления	Ежегодно

<i>Параметр</i>	<i>Описание</i>
Цель	Этот показатель позволяет оценить меры по защите водоемов и здоровья людей от воздействия городских сточных вод. Он также позволяет оценить меры, принимаемые для повышения эффективности системы управления сточными водами.
Политический контекст	<p>Очистка сточных вод является основным условием для минимизации нагрузки на поверхностные и подземные воды с точки зрения загрязнения пресных вод сбросами. Поскольку забор воды из подземных и поверхностных источников осуществляется для производства питьевой воды или даже для непосредственного использования в качестве питьевой воды (самообеспечение), снижение уровня загрязнения воды является одним из основных условий охраны здоровья человека и профилактики заболеваний, связанных с водой.</p> <p>В Европейском союзе требования к очистке городских сточных вод изложены в Директиве ЕС по очистке городских сточных вод, а необходимость достижения хорошего качества воды — в Рамочной директиве по управлению водным хозяйством ЕС.</p> <p>Глобальный политический контекст:</p> <p>Задача 6.2 ЦУР: К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к надлежащим санитарно-гигиеническим средствам и положить конец открытой дефекации, уделяя особое внимание потребностям женщин и девочек и лиц, находящихся в уязвимом положении.</p> <p>Задача 6.3 ЦУР: К 2030 году повысить качество воды посредством уменьшения загрязнения, ликвидации сброса отходов и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и значительного увеличения масштабов рециркуляции и безопасного повторного использования сточных вод во всем мире</p>
Связь с показателями ЦУР	<p>6.2.1 Доля населения, использующего</p> <p>а) оказываемые с соблюдением требований безопасности услуги санитарии и</p> <p>б) рукомойники с мылом и водой (косвенная связь)</p> <p>6.3.1 Доля безопасно очищаемых хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод</p>
Методика расчета показателя	Очистка городских сточных вод — это все виды очистки сточных вод на городских очистных сооружениях (ГОС). Как правило, ГОС эксплуатируются государственными органами или частными компаниями, работающими по

Параметр	Описание
	<p>заказу государственных органов. Включает сточные воды, доставляемые на очистные сооружения цистернами. ГОС классифицируются по Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности под номером 37 (Канализация).</p> <p>Для дезагрегирования показателя по типам очистки следует применять следующие критерии (во избежание двойного счета вода, подвергшаяся более чем одному типу очистки, должна быть указана только по самому высокому уровню очистки):</p> <p>Первичная очистка сточных вод: очистка сточных вод с помощью физического и/или химического процесса, включающего осаждение взвешенных веществ, или другого процесса, при котором биохимическая потребность в кислороде (БПК₅) поступающих сточных вод перед сбросом снижается не менее чем на 20 процентов, а общее количество взвешенных веществ в поступающих сточных водах снижается не менее чем на 50 процентов.</p> <p>Вторичная очистка сточных вод: следующая после первичной очистка сточных вод с помощью процесса, обычно включающего биологическую или другую очистку со вторичным отстаиванием или другим процессом, в результате которого биохимическая потребность в кислороде (БПК₅) снижается не менее чем на 70 процентов, а химическая потребность в кислороде (ХПК) снижается не менее чем на 75 процентов.</p> <p>Третичная очистка сточных вод: очистка (дополняющая вторичную очистку) от азота и/или фосфора и/или любого другого загрязняющего вещества, влияющего на качество или конкретный вид использования воды: микробиологическое загрязнение, цвет и т. д. Различные возможные дополнительные виды очистки (удаление органических загрязнений не менее 95 % для БПК₅ и 85 % для ХПК, удаление азота не менее 70 %, удаление фосфора не менее 80 % и удаление микробиологических загрязнений) не могут быть добавлены и являются исключительными.</p> <p>Чтобы охватить весь спектр очистки городских сточных вод в стране, рекомендуется дополнительно указать мощности независимых очистных сооружений и других очистных сооружений (т. е. промышленных предприятий, также очищающих городские сточные воды).</p>
Примечания	

2. Ссылки на документы политического характера

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года	https://sdgs.un.org/2030agenda
Директива Совета 91/271/ЕС от 21 мая 1991 года в отношении очистки городских сточных вод.	http://data.europa.eu/eli/dir/1991/271/2014-01-01
Интегрированное управление водными ресурсами	http://www.gwp.org/the-challenge/what-is-iwrm/
Директива 2000/60/ЕС Европейского парламента и Совета, устанавливающая рамки действий Сообщества в области водной политики	https://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html

3. Методологические рекомендации

<i>Название справочного документа</i>	<i>Ссылка</i>
Вопросник 2022 по статистике окружающей среды — раздел «Вода» СОООН/Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде	https://unstats.un.org/unsd/envstats/questionnaire

4. Потребности в данных и статистике для составления показателя

<i>Идентификатор</i>	<i>Элемент данных</i>	<i>Тема БИРСОС</i>
389	Очистка сточных вод: ГОС с первичной очисткой — гидравлическая расчетная мощность	3.2.2: Сбор и очистка сточных вод
390	Очистка сточных вод: ГОС со вторичной очисткой — гидравлическая расчетная мощность	3.2.2: Сбор и очистка сточных вод
391	Очистка сточных вод: ГОС с третичной очисткой — гидравлическая расчетная мощность	3.2.2: Сбор и очистка сточных вод

5. Международные базы данных, содержащие данный показатель

<i>Название базы данных</i>	<i>Ссылка</i>
Экологические показатели СОООН	https://unstats.un.org/unsd/envstats/qindicators.cshtml