

Indicator theme (old)	D Биоразнообразие
Component (FDES)	1:Условия и качество окружающей среды
Sub-component (FDES)	1.2: Растительный покров, экосистемы и биоразнообразие
Indicator topic (FDES)	1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие
Показатель	D-8.1 Давление и тенденции фрагментации ландшафта

Идентификатор и наименование в руководстве по показателям:

D8

Первая публикация 9/22/2021 Последнее обновление

Определение показателя	Этот показатель измеряет фрагментацию ландшафта за пределами сильно фрагментированных городских территорий как средневзвешенную по площади эффективную плотность ячейки в км-1. Эффективная плотность ячейки — это плотность нефрагментированных элементов ландшафта ("ячеек") на единицу площади, в данном случае квадратный километр. Фрагментация происходит при разделении частей ландшафта "геометрией фрагментации", т.е. уплотненными поверхностями или транспортной инфраструктурой. Этот показатель соответствует показателю ЕАОС "Давление и тенденции фрагментации ландшафта в Европе", который уже используется странами ЕС. Другим государствам – членам рекомендуется внедрить аналогичные системы классификации и мониторинга экосистем, чтобы иметь возможность получать данные для этого показателя.
Единица измерения	Плотность ячейки в км-1
Охват	Фрагментация ландшафта
Пространственная агрегация	Национальная территория
Базовый период	Конец отчетного года или ближайшая дата этого календарного года
Частота обновления	Каждые три года
Назначение	Этот показатель помогает измерять крупномасштабную взаимосвязанность 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, позволяя осуществлять адаптивный комплекс корректировок флоры и фауны.
Политический контекст	Природные экосистемы с биоразнообразием обладают высокой внутренней ценностью, оказывая многочисленные экосистемные услуги человеческому обществу и тем самым поддерживают устойчивое развитие и благополучие людей на Земле. Они также позволяют находить экологичные решения многочисленным проблемам, стоящим перед обществом. Их способность оказывать эти услуги частично зависит от их связности, которая - как противоположенное фрагментации - измеряется этим показателем. Показатель соответствует 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"). Также из-за связи с транспортной инфраструктурой показатель также имеет отношение к задаче 15.9 ЦУР ("К 2020 году 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").

Связь с показателями ЦУР

Показатели ЦУР	Комментарии
15.3.1 Площадь деградировавших земель в процентном отношении к общей площади суши	косвенно связаны
15.4.2 Индекс растительного покрова гор	косвенно связаны

Ссылки на регламентирующие документы

Название справочного документа, Веб-ссылка	Комментарии
United Nations Convention on Biological Diversity (CBD) https://www.cbd.int/	
United Nations Convention on Biological Biodiversity: First Draft of the Post-2020 Global Biodiversity Framework https://www.cbd.int/doc/c/914a/eca3/24ad42235033f031badf61b1/wg2020-03-03-en.pdf	
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/?qid=1590574123338&uri=CELEX:52020DC0380	
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	
Recommendation No. 16 (1989) of the standing committee on areas of special conservation interest of the Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (Bern Convention) https://search.coe.int/bern-convention/Pages/result_details.aspx?ObjectId=0900001680746c25	
Council of Europe Landscape Convention https://www.coe.int/en/web/conventions/full-list/-/conventions/treaty/176?module=treaty-detail&treaty-num=176	

Методика расчета показателя: Эффективный размер ячейки измеряется на основе доступных электронных картографических данных (e.g. TeleAtlas Multinet, Open Street Map) в соответствии с методологией, приведенной ниже.

Ссылки на методические документы

Название справочного документа	Веб-ссылка
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

Показатель

D-8.1 Давление и тенденции фрагментации ландшафта

Данные и статистика, необходимые для составления показателя

ID	Элемент данных	FDES
228	Объем и географическое распределение геометрии фрагментации	
229	Площадь страны (за исключением крупных городских районов)	1.1.3: Геологическая и географическая информация

Комментарии