

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-5.1 Численность и распределение избранных видов (ключевые виды, «флаговые» виды, эндемичные виды и другие виды)

Идентификатор и наименование в руководстве по показателям:

D5 Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов

Первая публикация Последнее обновление 10/7/2021

Определение показателя	<p>Этот показатель отражает динамику численности (размер популяции) отдельных видов (общераспространённых видов птиц, согласно методологии общеевропейской схемы мониторинга общераспространённых видов птиц, и луговых бабочек, согласно методологии Европейской схемы мониторинга бабочек) на определенной территории (страна или ее отдельные части, например, регионы или отдельные охраняемые территории). Общераспространённые виды птиц и бабочек выбраны потому, что их относительно легко контролировать с помощью принятых методологий и показателей чувствительным к более широким изменениям окружающей среды.</p> <p>Показатель общераспространённых видов птиц может быть дезагрегирован для всех общераспространённых видов птиц, общераспространённых сельскохозяйственных птиц и общераспространённых лесных птиц. Могут потребоваться некоторые корректировки в связи с биогеографическим разнообразием в регионе ЕЭК ООН.</p>
Единица измерения	Индекс изменения (%), с данными начального базисного года, установленными на у
Охват	Общераспространенные виды птиц и луговые бабочки
Пространственная агрегация	Национальная территория
Базовый период	Конец отчетного года или ближайшая дата этого календарного года
Частота обновления	Ежегодно
Назначение	<p>Этот показатель обеспечивает подробную динамику численности двух легко отслеживаемых групп видов, которые - в зависимости от плотности выборки - могут в свою очередь свидетельствовать о более масштабных тенденциях в структурной и функциональной целостности экосистем на национальном уровне и могут добавить дополнительный контекст к таксономически более широким показателям, таким как показатель D-4.2.</p>
Политический контекст	<p>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. Доля видов, находящихся под угрозой исчезновения, в общем видовом составе страны является важным показателем состояния биоразнообразия.</p> <p>Этот показатель имеет отношение к задаче ЦУР 15.5 ("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"), а также к задаче ЦУР 15.9 ("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").</p>

Связь с показателями ЦУР

Показатели ЦУР	Комментарии
15.5.1 Индекс Красного списка	

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	

Методика
расчета
показателя

Этот показатель состоит из двух суб-показателей - Индекс общераспространённых видов птиц и Индекс луговых бабочек.

Индекс общераспространённых видов птиц выражает относительное (%) изменение численности в течение конкретного года по сравнению с данными о численности в базисном году и рассчитывается отдельно для всех общераспространённых видов птиц, общераспространённых сельскохозяйственных птиц и общераспространённых лесных птиц. Фактическая методология более сложная (см. ниже).

Аналогичным образом, рассчитывается индекс луговых бабочек для биогеографических регионов на основе индивидуальных трансектных учетов с использованием общих линейных моделей Пуассона и применением ряда математических фильтров (см. ниже).

Ссылки на методические документы

Название справочного документа	Веб-ссылка
Biodiversity: Reference Metadata in Euro SDMX Metadata Structure (ESMS)	https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/EN/env_biodiv_esms.htm
A Monte Carlo Method to account for sampling error in multi-species indicators	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1470160X17302881
Assessing Butterflies in Europe – Butterfly Indicators 1990-2018. Technical Report.	https://butterfly-monitoring.net/sites/default/files/Pdf/Reports/Assessing%20Butterflies%20in%20Europe%20-%20Butterfly%20Indicators%20Revised.pdf

Показатель

D-5.1 Численность и распределение избранных видов (ключевые виды, «флаговые» виды, эндемичные виды и другие виды)

Данные и статистика, необходимые для составления показателя

ID	Элемент данных	FDES
254	Данные о численности общераспространённых видов птиц на порайонной основе (168 видов в общем)	1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие
255	Распределение и площадь районов мониторинга общераспространённых видов птиц	1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие
256	Трансектные данные о видах луговых бабочек на порайонной основе (17 видов)	1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие
257	Распределение и площадь районов мониторинга луговых бабочек	1.2.2: Экосистемы и биоразнообразие

Комментарии

Данный показатель дополняет показатель D-4.2.