



# Биоразнообразиие

## Информирование о политике сохранения земли и биоразнообразия



осуществляется при поддержке:  
**umweltbundesamt**<sup>U</sup>  
ENVIRONMENT AGENCY AUSTRIA



**Защищать, восстанавливать и способствовать устойчивому использованию наземных экосистем, рационально управлять лесами, бороться с опустыниванием, а также остановить и обратить вспять деградацию земельных и остановить утрату биоразнообразия**

Жизнеспособность природы под угрозой. Многие виды, среды обитания и экосистемы в Европе и других странах - все жизненно важные для нашего благополучия - находятся под угрозой из-за взаимодействия человека с природой. Недавние оценки показывают, что биоразнообразие Европы продолжает сокращаться тревожными темпами, при этом выяснилось, что большинство охраняемых видов и мест обитания не имеют хорошего природоохранного статуса. Требуется гораздо больше усилий, чтобы обратить вспять текущие тенденции и обеспечить жизнеспособность и здоровье природы.

Несмотря на значительные усилия государств-членов ЕС и некоторые улучшения, биоразнообразие в ЕС, а также за его пределами продолжает сокращаться и сталкивается с тенденциями к ухудшению из-за изменений в использовании морских ресурсов и землепользовании и, чрезмерной эксплуатации и нерациональных методов управления, а также изменения водного режима, загрязнения, инвазивных чужеродных видов и изменения климата.

## Земля и Биоразнообразие - это совместная ответственность

Принятие Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, которая включает основные цели по охране окружающей среды среди 17 глобальных целей и 169 соответствующих задач, подчеркнуло сложность, с которой сталкиваются лица, определяющие курс политики, на всех уровнях, и необходимость поиска взаимоподдерживающих стратегий реализации, которые могут принести множество выгод в широком масштабе.

Какие факторы определяют этот статус? Нагрузка, оказываемая как на среду обитания, так и на виды, о которой наиболее часто сообщается, связано с сельскохозяйственной деятельностью и урбанизацией. Хотя контекст и динамика, приводящие к деградации среды обитания и сокращению видов, весьма разнообразны, сельскохозяйственная деятельность (или, в некоторых случаях, ее отсутствие) представляет собой наиболее распространенную группу факторов нагрузки.

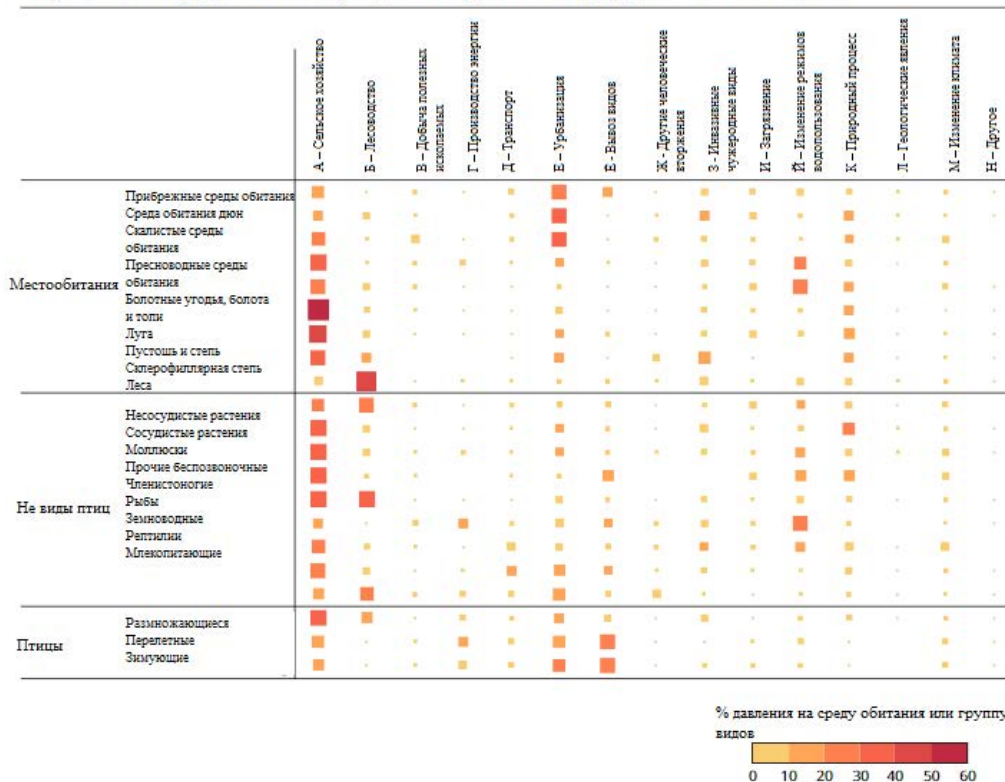
### Основные положения

- Сельскохозяйственная деятельность представляет собой наиболее распространенную группу факторов давления в разных средах обитания и видах: отказ от эффективного управления и интенсификация являются наиболее частыми факторами давления.
- Сельское хозяйство также является основным сектором, вызывающим загрязнение воздуха, воды и почвы (почти половина всех отчетов о загрязнении), со значительным воздействием на стоячие воды, реки и морские места обитания, а также на их виды.
- Морские и прибрежные среды обитания особенно подвержены давлению, связанным со спортом, туризмом и отдыхом.
- Исследование видов является самым значительным общим воздействием на зимующих и перелетных птиц, связанным с незаконным отстрелом или убийством и охотой, а также случайным убийством; также затронуты виды, не относящиеся к птицам, причем рыбы, млекопитающие и рептилии страдают в большей степени.
- Инвазивные чужеродные виды влияют на среду обитания больше, чем на виды, но они влияют на земноводных, рыб, сосудистых растений и размножающихся морских птиц.
- Изменения гидрологического потока представляют собой наиболее существенную нагрузку на изменение водного режима европейских пресноводных и болотных угодий, болот и топей, в то время как физические изменения водоемов являются доминирующим фактором давления для пресноводных рыб.
- Из факторов, связанных с энергетикой, гидроэнергетические установки являются наиболее опасными для (пресноводных) рыб; большинство птиц особенно уязвимы для инфраструктуры передачи электроэнергии и связи.
- Наиболее существенное давление, связанное с изменением климата - это засухи и уменьшение количества осадков, на которые приходится 5% всех зарегистрированных давлений, влияющих на земноводных; изменение климата приобретает все большее значение, и государства-участники сообщили о значительном увеличении угроз.

Источник: Цели ЕС по восстановлению природы - реализация и мониторинг Стратегии ЕС по сохранению биоразнообразия до 2030 года. <https://unece.org/environment/documents/2021/05/presentations/1-eeaeubiodivstrategyeeasgd15session2>

Как показано на рисунке ниже, сельское хозяйство сильно влияет на многие наземные среды обитания, особенно луга и пресноводные среды обитания, вереск и кустарник, а также болота, топи и торфяники. Это также относится к большинству групп видов, включая рептилий, моллюсков, земноводных, членистоногих, сосудистых растений и гнездящихся птиц.

Рисунок 4.2 Распределение категорий давления уровня 1 между средой обитания и видами



Примечание: Размер квадратов и их оттенок отражают процент давления для каждой группы; более темные квадраты большего размера указывают на более высокие проценты.

Источник: отчеты и оценки государств-участников по статьям 12 и 17.

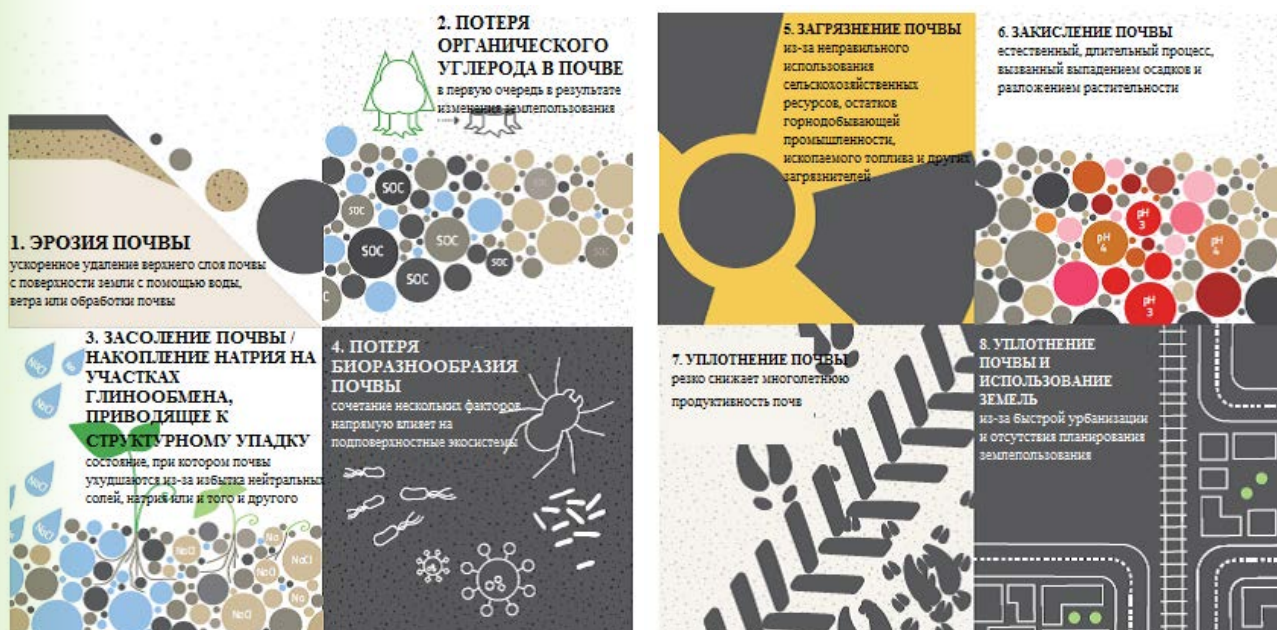
Большинство групп местообитаний также уязвимы в отношении естественных процессов (например, смена полуестественных местообитаний). Зимующим и перелётным птицам угрожает эксплуатация вида (например, охота и незаконное убийство). Дальнейшая нагрузка включает инвазивные чужеродные виды (влияющие на среду обитания в большей степени, чем на виды), модификации гидрологического потока (пресные воды), физические изменения водоемов (пресноводная рыба), связанные с энергией нагрузки (гидроэнергетические установки - пресноводная рыба; передача электроэнергии и средств связи - в основном птицы), загрязнение и изменение климата (засухи и уменьшение количества осадков - в основном земноводные). Загрязнение, особенно в результате сельскохозяйственной деятельности и урбанизации, отрицательно влияет на широкий спектр местообитаний и видов.

## Деграция земель

Имеет смысл объединить усилия по борьбе с деграцией земель и утратой биоразнообразия. Изменения в землепользовании - основная прямая причина утраты биоразнообразия с наибольшим относительным глобальным воздействием. 20% (более 18 миллионов км<sup>2</sup>) от общей площади суши было деградировано в период с 2000 по 2015 год. Цель 15.3 ЦУР гласит: «К 2030 году бороться с опустыниванием, восстановить деградированные земли и почвы, включая земли, пострадавшие от опустынивания, засухи и наводнений, и стремиться к созданию мира, нейтрального к деграции земель». Прямые и косвенные факторы деграции земель и утраты биоразнообразия в основном одинаковы - от потребительских привычек и торговли до преобразования естественной среды обитания и неустойчивого ведения сельского хозяйства. В КБООН (Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием) деграция земель определяется как потеря биологической или экономической продуктивности и сложности сельскохозяйственных, пастбищных или лесных земель из-за процессов, возникающих в результате деятельности человека, таких как эрозия или ухудшение состояния почвы и потеря естественной растительности.

Источник: [https://catalogue.unccd.int/1340\\_LDN\\_BiodiversityGM\\_Report.pdf](https://catalogue.unccd.int/1340_LDN_BiodiversityGM_Report.pdf)

Хотя движущие силы деградации среды обитания и сокращения видов разнообразны, сельскохозяйственная деятельность, такая как отказ от экстенсивного управления и интенсификация методов управления, является наиболее распространенной нагрузкой в целом. Урбанизация - это вторая по величине нагрузка, которая особенно влияет на такие места обитания, как дюны, прибрежные и каменистые места обитания. Лесное хозяйство оказывает основную нагрузку на виды (например, членистоногие, млекопитающие и несосудистые растения).



Источник: [https://knowledge.unccd.int/sites/default/files/2018-06/GLO%20English\\_Full\\_Report\\_rev1.pdf](https://knowledge.unccd.int/sites/default/files/2018-06/GLO%20English_Full_Report_rev1.pdf)

Деградация земель и потеря биоразнообразия являются одними из самых серьезных экологических проблем, стоящих перед человечеством. Деградация земель снизила продуктивность почти четверти поверхности суши в мире, повлияла на благосостояние около 3,2 миллиарда человек и стоила почти 10% годового глобального валового внутреннего продукта из-за утраченных услуг в области экосистемы. По оценкам, 23% общих антропогенных выбросов парниковых газов происходит в результате деятельности сельского хозяйства, лесного хозяйства и других видов землепользования, что способствует изменению климата. Изменение в землепользовании, утрата и фрагментация среды обитания и другие факторы, вовлеченные в процессы деградации земель, вызывают беспрецедентные потери биоразнообразия, лежащего в основе многих благ, получаемых от природы. Средняя численность местных видов в большинстве основных наземных местообитаний упала как минимум на 20%, и около 1 миллиона видов находятся на грани исчезновения, если не удастся уменьшить нагрузку на природу. Многие из глобальных целей в области биоразнообразия, поставленные на 2020 год, не будут выполнены:

Деградация земель влияет на благополучие 3,2 миллиарда человек.

Почти четверть поверхности земли в мире снизила продуктивность из-за деградации земель.

Около 1 миллиона видов животных и растений находятся под угрозой исчезновения.

Как минимум 680 видов позвоночных вымерли с 16 века.

Средняя численность местных видов в большинстве основных наземных местообитаний упала как минимум на 20%, в основном с 1900 года.

Одна треть решения климатического кризиса может быть найдена путем восстановления, сохранения и других мер по управлению земельными ресурсами.

Источник: IPBES, 2018; IPBES, 2019; Гризком и др., 2017

Источник: [https://catalogue.unccd.int/1340\\_LDN\\_BiodiversityGM\\_Report.pdf](https://catalogue.unccd.int/1340_LDN_BiodiversityGM_Report.pdf)

# Что мы знаем о текущем состоянии в отдельных странах ЕЭК ООН?

## На правильном ли мы пути к цели 15 в регионе ЕЭК ООН?

ЕЭК ООН

Достигнет ли регион ЕЭК ООН целей к 2030 году?  
Оценка, истории и идеи



Цель 15	ЖИЗНЬ НА ЗЕМЛЕ
15.1	Наземные и пресноводные экосистемы
15.4	Сохранение горных экосистем
15.6	Использование генетических ресурсов
15.8	Инвазивные чужеродные виды
15.a	Ресурсы биоразнообразия и экосистем
15.2	Устойчивое управление лесами
15.5	Утрата биоразнообразия
15.3	Опустынивание и деградация земель
15.7	Торговля охраняемыми видами
15.9	Биоразнообразие в национальном и местном планировании
15.b	Ресурсы для ведения лесного хозяйства
15.c	(Глобальная) торговля охраняемыми видами

**УСКОРЕНИЕ** прогресса для достижения цели

**ОБРАТНАЯ** тенденция к достижению цели

**ЕЩЕ НЕ ИЗМЕРЕН**

Источник: Доля деградированных земель по отношению к общей площади земель - показатель ЦУР 15.3.1 РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ: <https://unece.org/environment/documents/2021/05/presentations/22uncdcsdgindicator1531>

Доля деградированных земель в таблицах и цифрах (основные страны проекта СРООН): Площадь (км<sup>2</sup>) и доля (%) деградированных земель по отношению к общей площади земель в подотчетных странах с качественным указанием уровня уверенности страны в оценке, если таковая имеется (Национальная отчетность 2019):

СТРАНЫ	% деградированной земли от общей площади	Уровень достоверности
Армения	1,7	Средний
Белоруссия	0,7	Средний
Босния и Герцеговина	3,9	Низкий
Грузия	5,9	Низкий
Латвия	12,8	Низкий
Черногория	6,4	Средний
Республика Молдова	29,1	Средний
Румыния	2	Средний
Россия	26,3	Средний
Сербия	6,5	Низкий
Словакия	4,3	-
Украина	25,6	Средний
Казахстан	36,9	Средний
Кыргызстан	24,3	Средний
Таджикистан	13,1	Средний
Туркменистан	22,15	Средний
Узбекистан	28,6	Средний

Источник: [UNCCD ICCD CRIC 17](#)

# Ключевые проблемы мониторинга биоразнообразия в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

В странах ЕЭК ООН ВЕКЦА задачи достижения целей ЦУР 15 многочисленны. На национальном уровне отсутствует национальная ответственность и обязательства в отношении достижения целей ЦУР и показателей мониторинга. Отсутствуют достаточные человеческие и финансовые ресурсы, а также оборудование для мониторинга. Что касается данных, часто совместимые национальные данные / реестры текущего состояния охраняемых территорий недоступны. Что касается Конвенции о биологическом разнообразии, глобальные показатели не подходят по назначению для национальной ответственности, и часто трудно получить доступ к глобальным показателям, разбитым на составные части в странах. Другие области, вызывающие озабоченность, - это сосредоточение внимания на предотвращении преобразования ценных местообитаний в неустойчивые формы землепользования и меры по охране природы, которые должны быть сосредоточены на переустановке функциональных элементов экологической сети и восстановлении функциональности существующих местообитаний, также с учетом существующих ценных элементов ландшафта.

Страны, присоединившиеся к Бернской конвенции, руководствуются в своих усилиях по мониторингу систематическим подходом к мониторингу местообитаний и видов в рамках сетей Emerald и Natura 2000.

## Сеть Emerald, Директива о местообитаниях, Natura 2000 и Общеευропейская Экологическая Сеть

Наиболее систематический подход к защите среды обитания и видов в регионах МСОП (50 стран-членов по всему миру, <https://www.iucn.org/regions>) был определен **Бернской конвенцией**<sup>1</sup> Совета Европы (1979). С принятием Рекомендации № 16 (1989) Постоянного Комитета Бернской конвенции была запущена сеть **Emerald Network**. Это экологическая сеть, состоящая из Зон Особого Природоохранного Интереса, в которую входят все Государства-Члены Европейского Союза, некоторые государства, не входящие в ЕС, и ряд африканских государств. Европейский Союз как таковой также является Договаривающейся стороной Бернской конвенции. Для выполнения своих обязательств, вытекающих из Конвенции, в частности, в отношении защиты среды обитания, ЕС разработал **Директиву о Местообитаниях** (1992 г.), а затем создал сеть **Natura 2000**. Таким образом, сайты сети Natura 2000 считаются вкладом стран-членов ЕС в Emerald Network.

Бернская Конвенция и Директива о Местообитаниях являются международно-правовыми документами, направленными на сохранение дикой флоры, фауны и естественной среды обитания. Их основные различия связаны с территорией, на которую они распространяются (государства-члены Европейского союза для Директивы и всей Европой и частью Африки для Конвенции), а также с тем фактом, что Директива более четко определяет обязательства, касающиеся сохранения естественной среды обитания.

Большой интерес и заслуга Директивы заключаются в том, чтобы преобразовать в точный закон идеи и рекомендации по сохранению среды обитания, содержащиеся в Бернской конвенции, расширить ее охват и усилить ее применение в государствах-членах Европейского Союза. Государства-члены Европейского Союза соблюдают требования Бернской конвенции к среде обитания путем включения участков в Сеть **Natura 2000** и их Особые Охраняемые Территории.

Создание сети Emerald Network в значительной степени извлекает выгоду из работы, проводимой в Европейском Союзе над сетью Natura 2000, поскольку в последнее десятилетие на конституционный процесс и методологию Emerald повлияли передовой опыт Natura 2000 и вдохновили сеть Emerald следовать ее примеру. Кроме того, создание Сети Emerald Network помогло бывшим Странам-Кандидатам в ЕС присоединиться к Европейскому Союзу, выполнив часть подготовительной работы, необходимой для предварительного соблюдения Директивы о Местообитаниях.

## Подробные заключительные выводы о представлении местообитаний из Рез. № 4 (1996) Бернской конвенции о предлагаемых участках Изумрудной сети в Армении, Азербайджане и Грузии (Альпийский, Анатолийский, Черноморский и Степной)

**Примечания:**

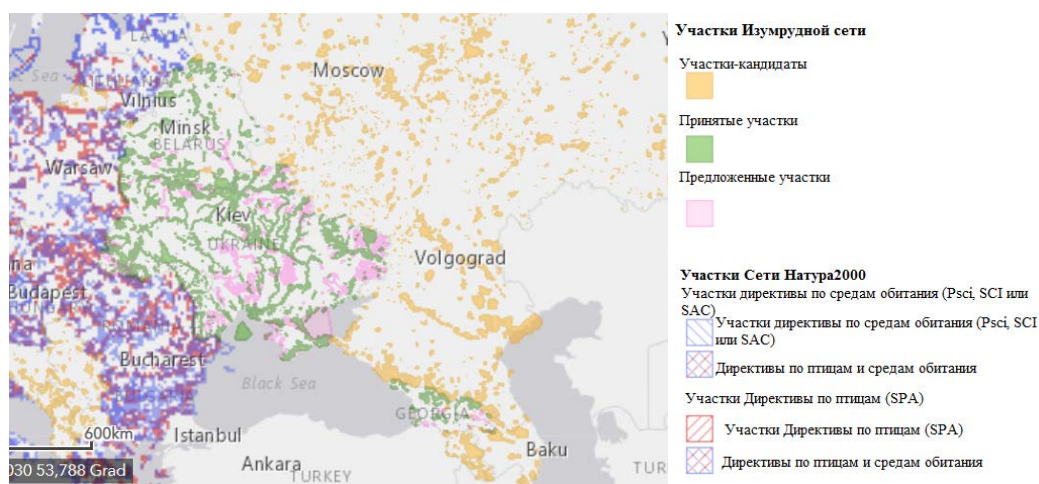
1) Во время семинара по биогеографической оценке Изумрудной сети в Киеве (4-5 сентября 2016 г.) было решено не делать окончательных выводов по морским особенностям (морские черепахи, дельфины, тюлени, проходные рыбы в их морской период) и по определенным местам обитания (в основном: A1.11, A1.141, A1.44, A2.61, A2.621, A3, A4, A5 и A6.911) из-за ограниченного количества участков Морской изумрудной сети, предложенных на данный момент. Эти особенности будут обсуждаться на специальном семинаре по морской оценке в ближайшие годы. По всем рассматриваемым характеристикам и заключению была добавлена ссылка «MR» для морского заповедника.

2) Все участки Изумрудной сети, рассматриваемые для биогеографической оценки функциональности сети, должны быть номинированы как участки-кандидаты Изумрудной сети. Учитывая решение грузинских национальных властей не выдвигать в качестве кандидатов 20 участков, которые способствовали оценке достаточности сети в Грузии, выводы в отношении Грузии следует рассматривать как предварительные до тех пор, пока эти 20 участков Изумрудной сети не будут номинированы в качестве участков-кандидатов.

Код	Название среды обитания	Код страны	Био географический	Окончательный вывод	Комментарий к окончательному выводу
A1.11	Сообщества моллюсков и или ракушек	AZ	STE	IN MA/MR	
A1.11	Сообщества моллюсков и или ракушек	GE	ALP	EXCL REF CD	Должен быть на берегу моря
A1.11	Сообщества моллюсков и или ракушек	GE	BLS	IN MIN IN MOD MR	
A2.2	Песок прибрежного района и илистый песок	AZ	STE	IN MOD CD	
A2.2	Песок прибрежного района и илистый песок	GE	BLS	IN MAJ	
A2.5	Прибрежные солончаки и плавни	AZ	STE	IN MOD	
A2.5	Прибрежные солончаки и плавни	GE	BLS	IN MIN IN MOD	
A3	Исфратиторальная порода и другие твердые субстраты	AZ	STE	IN MA/MR	
A3	Исфратиторальная порода и другие твердые субстраты	GE	BLS	IN MOD MR	
B1.6	Стены прибрежных дюн	AZ	STE	IN MIN CD	
B1.6	Стены прибрежных дюн	GE	BLS	IN MAJ	

Источник: [https://search.coe.int/bern-convention/Pages/result\\_details.aspx?ObjectId=09000016808e4509](https://search.coe.int/bern-convention/Pages/result_details.aspx?ObjectId=09000016808e4509)

Обзор участков сети Emerald и Natura 2000:



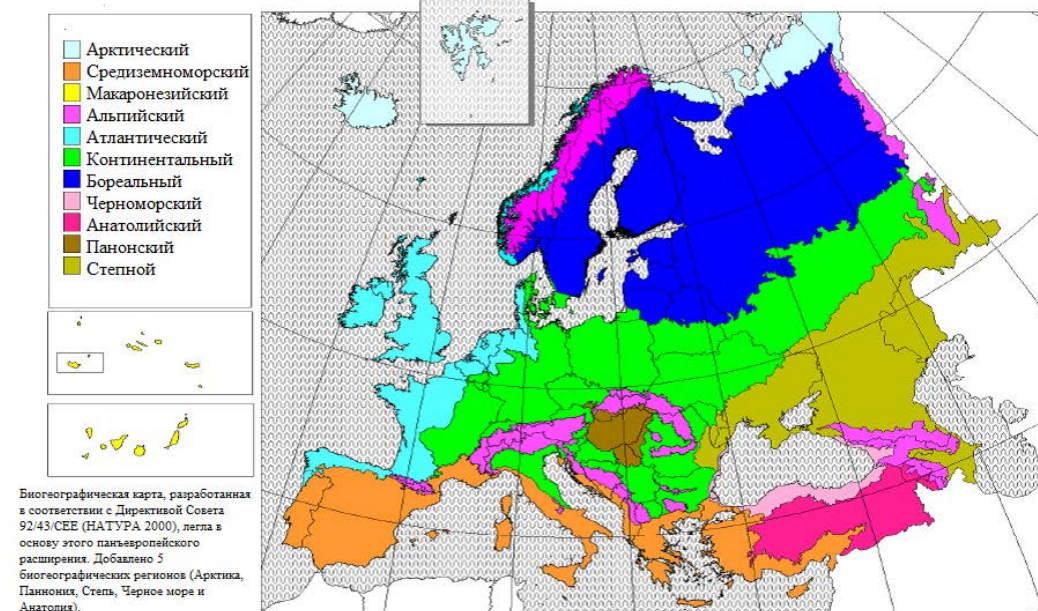
Источник: Участки сети Emerald и Natura 2000: <https://emerald.eea.europa.eu/>

Создание **Общеввропейской Экологической Сети** (PEEN, одобрено в 1995 г.) было задумано в рамках деятельности Общеввропейской Стратегии по Биологическому и Ландшафтному Разнообразию (PEBLDS). PEEN содержит ключевые элементы: основные зоны, буферные зоны, экологические коридоры и зоны восстановления. Сети Natura 2000 и Emerald

Networks составляют два основных компонента Общеввропейской Экологической Сети в силу их политического значения, географической протяженности и их биологического и ландшафтного разнообразия.

С 4 декабря 2020 года восемь стран: Андорра, Беларусь, Грузия, Республика Молдова, Норвегия, Швейцария, Украина и Великобритания официально приняли сайты Emerald на своих территориях.

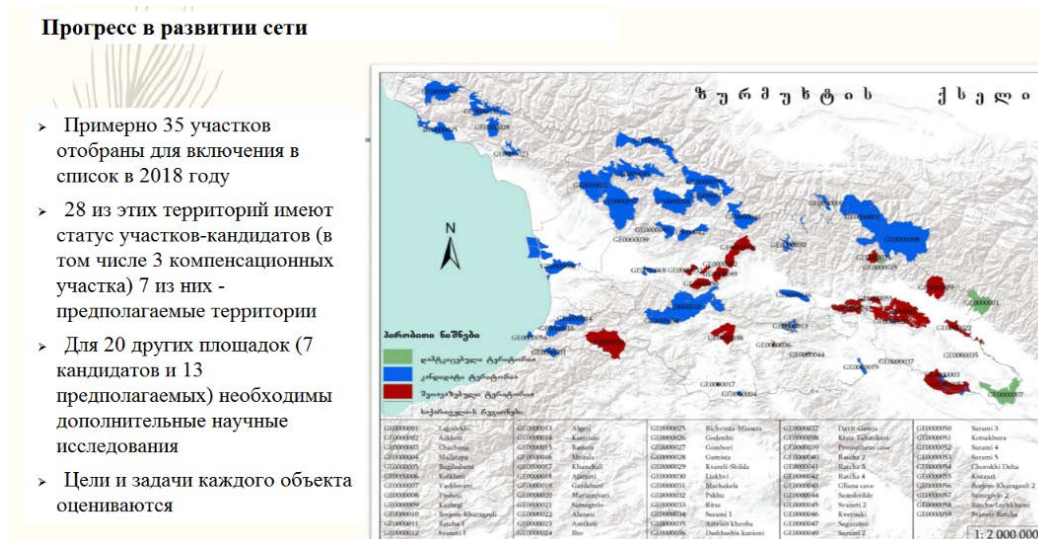
Изумрудная сеть территорий особого природоохранного интереса  
Распространение карты биогеографических регионов НАТУРА2000 на европейский континент  
Утверждено Постоянным комитетом Бернской конвенции 2010 г.



Источник: Сеть Emerald Network: сеть Районов, представляющих особый Интерес с Природоохранной Точки Зрения для Европы <https://rm.coe.int/168074669d>

С декабря 2020 года 8 стран Андорра, Беларусь, Грузия, Республика Молдова, Норвегия, Швейцария, Украина и Соединенное Королевство официально одобрили сайты Emerald на своих территориях. Кроме того, Постоянный Комитет Бернской конвенции регулярно официально номинирует в качестве «Кандидатов для подключения к сайтам Emerald<sup>2</sup>» ряд районов, предложенных всеми странами, которые в настоящее время работают над созданием сети Emerald (7 стран из Восточной Европы и Южного Кавказа, 5 стран из Западные Балканы, Норвегия и Марокко). Как страны, готовые к вступлению в ЕС, **Босния и Герцеговина, и Северная Македония** участвуют в Emerald Network, подготавливаясь к присоединению к Natura 2000. Что касается Боснии и Герцеговины, по состоянию на декабрь 2021 года, в списке официально номинированных кандидатов на сайты Emerald находятся 29 сайтов и 35 сайтов для Северной Македонии.

К декабрю 2021 года, в то время как **Армения** выдвинула 23 сайта-кандидата, **Грузия** уже подтвердила 46 и выдвинула 4 номинированных кандидата на сайты Emerald, будучи самой продвинутой кавказской страной в создании сети на национальном уровне:



Источник: [https://search.coe.int/bern-convention/Pages/result\\_details.aspx?ObjectId=09000016808e4509](https://search.coe.int/bern-convention/Pages/result_details.aspx?ObjectId=09000016808e4509)





Тип	Площадь (Га)
Кандидат	715822
Принятый	63520
Предложенный	295617
Новый кандидат	187953
Все	1262912
Без нового кандидата	1074959
Общая площадь страны:	6970000
% обозначенных участков	0,9% территории страны
% участков нового кандидата	2,7% территории страны
% участков старого кандидата	10,2% территории страны
% предложенных участков	4,2% территории страны
Общий % изумрудной сети	18% территории страны

Источник: [https://search.coe.int/bern-convention/Pages/result\\_details.aspx?ObjectId=09000016808e4509](https://search.coe.int/bern-convention/Pages/result_details.aspx?ObjectId=09000016808e4509)

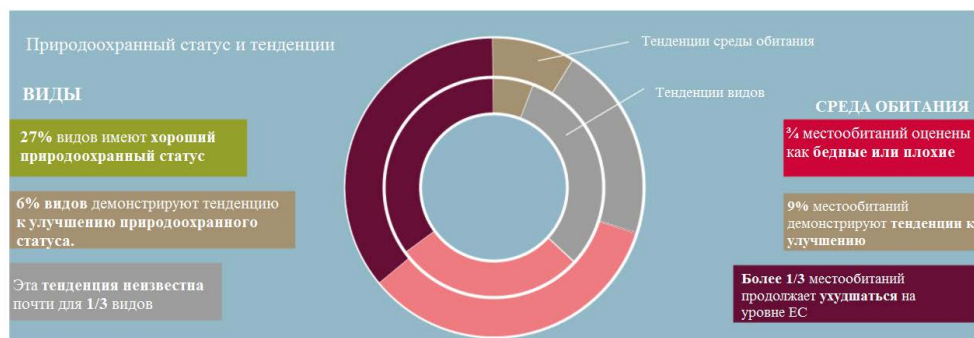
## Статус биологических видов и местообитаний в ЕС

В регионе ЕЭК ООН, виды и среды обитания обычно находятся под большой нагрузкой в государствах-членах ЕС с высокими темпами экономического развития. Согласно последнему Отчету о Состоянии Природы<sup>3</sup>, по оценке статус сохранения только 14% местообитаний и 27% видов, не относящихся к птицам, является «хорошим». Среда обитания опылителей имеет худший природоохранный статус и тенденции, чем другие среды обитания:

“

81% местообитаний и 63% видов имеют низкий или плохой природоохранный статус в Европе.

”



Источник: Статус согласно Отчету о Природе, <https://www.eea.europa.eu/themes/biodiversity/state-of-nature-in-the-eu>

## Охраняемые территории

Текущее покрытие охраняемых территорий..

ЕС 27

**25,7% земли**

**11,1% океана**

Источник: ЕАЭ (2020)

Цель

**30%**

**30%**

Дистанция цели

**4.3%**

**18.9%**

Охраняемые территории = Natura 2000 + национальные обозначенные территории.  
Статистика основанная на версии данных 2020 года.  
Natura 2000 = 18% ЕС

European Environment Agency 

Источник: ЕЕА (ЕЭЗ) 2020: Охраняемые Территории = Natura 2000 + национальные территории. Статистические данные основаны на версиях данных за 2020 год. Natura 2000 = 18% of ЕС.

## Статус видов

На уровне ЕС около четверти видов имеют **хороший** природоохранный статус, 42% оцениваются как **неудовлетворительные**, а 21% - как **плохие** (остальная часть неизвестна). Рептилии и сосудистые растения имеют самый высокий статус сохранения.

Рисунок 3.9 Природоохранный статус видов на уровне ЕС

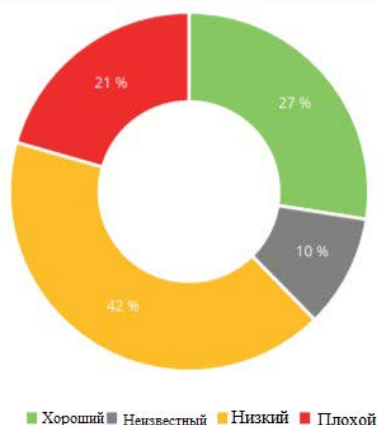
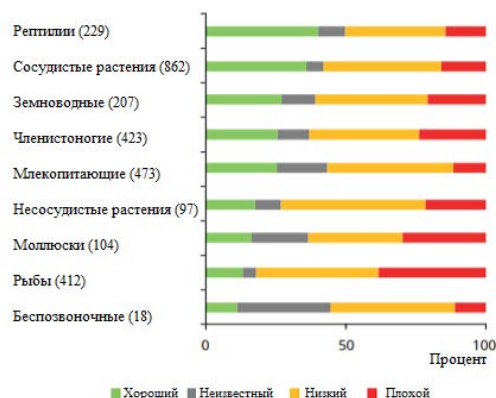


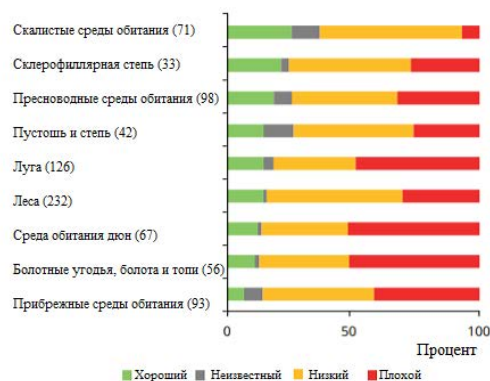
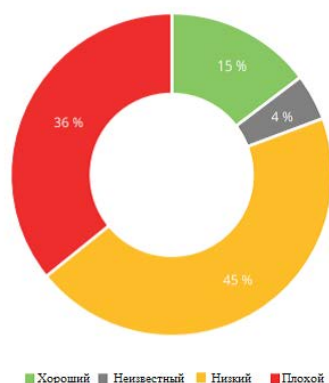
Рисунок 3.10 Природоохранный статус группы видов на уровне ЕС



Источник: Отчет ЕЭЗ о Статусе Природы за 2021 год

## Статус местообитаний

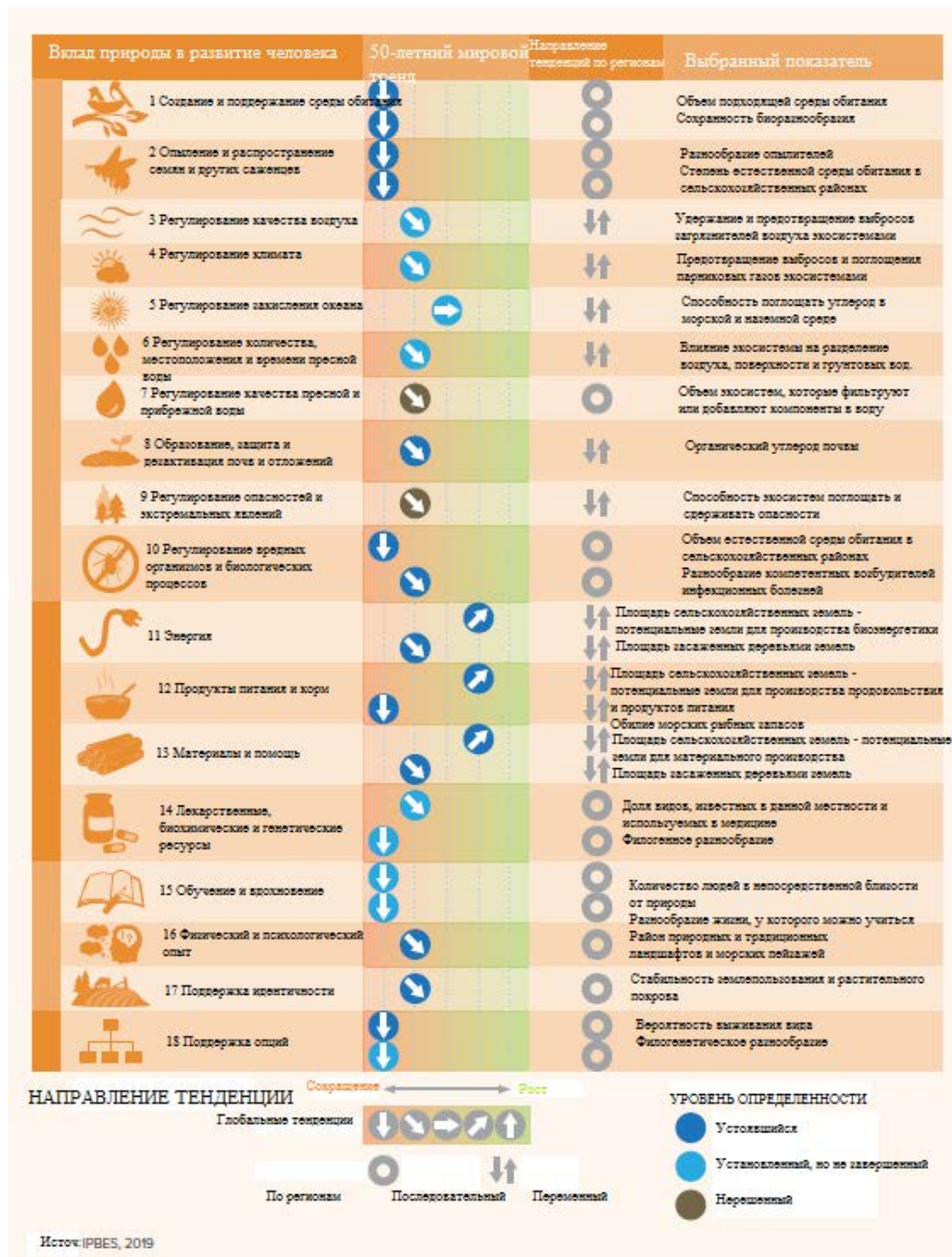
Мы знаем, что 15% территории обитания считаются имеющими **хороший** природоохранный статус, 45% - **неудовлетворительными**, 63% - **плохими** (остальная часть неизвестна):



Источник: Отчет ЕЭЗ о Статусе Природы за 2021 год

Неудовлетворительный или плохой общий природоохранный статус чаще всего связан с неудовлетворительным или плохим состоянием структуры и функций среды обитания или перспектив на будущее.

Согласно широко принятому определению биоразнообразия в КБР<sup>4</sup>, биоразнообразие является как ключевым элементом экосистем - естественных и измененных, - которые обеспечивают человечество жизненно важными услугами, так и услугой как таковой. Глобальные тенденции услуг в области экосистем (также известных как вклад природы на благо человека) с 1970 года по настоящее время, демонстрирует снижение в 14 из 18 категорий:



Источник: [https://catalogue.unccd.int/1340\\_LDN\\_BiodiversityGM\\_Report.pdf](https://catalogue.unccd.int/1340_LDN_BiodiversityGM_Report.pdf)

<sup>4</sup> CBD: Конвенция о биологическом разнообразии: «биологическое разнообразие включает изменчивость живых организмов из всех источников, включая, в частности, наземные, морские и водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это включает разнообразие внутри видов, между видами и экосистемами».

## Директивы ЕС о Природе

Директивы ЕС о природе, то есть Директивы о Местообитаниях и Птицах, координируют усилия по сохранению более 2000 видов и местообитаний в государствах-членах ЕС с целью их поддержания или восстановления до благоприятного природоохранного статуса. Отчет «Состояние природы в ЕС» основан на отчетах Государств-Членов в соответствии с этими директивами и на последующих оценках на уровне ЕС или на биогеографическом и морском уровнях ЕС.

Собранные данные служат для определения успехов и недостатков в сохранении природы, основных факторов нагрузки и угроз, статуса текущих природоохранных мер и восстановления, необходимого для дальнейшего улучшения статуса сохранения целевых местообитаний и видов, а также статуса популяций птиц.

Согласно последнему отчету ЕЭЗ о «Состоянии Природы в ЕС<sup>5</sup>», для уменьшения серьезного воздействия на природу Европы необходимо более эффективное выполнение экологического законодательства (включая Директивы ЕС о Местообитаниях и Птицах) и переход к устойчивым методам в социально-экономических секторах.

## Новая стратегия ЕС по сохранению биоразнообразия для противодействия сильному давлению

В Европейском регионе густонаселенные и высокоразвитые страны ЕС также испытывают наибольшую нагрузку на биоразнообразие, и предыдущие стратегические усилия по «прекращению утраты биоразнообразия» в течение одного десятилетия потерпели неудачу. По этой причине в новой Стратегии ЕС по Сохранению Биоразнообразия на 2030 год излагаются целевые действия, чтобы вывести Европу на путь восстановления окружающей среды в течение следующего десятилетия. Она стремится быть более успешной и гарантировать, что экосистемы будут здоровыми, устойчивыми к изменению климата, богатыми биоразнообразием и способными предоставлять основные экосистемные услуги. Амбициозные цели направлены на устранение основных факторов утраты биоразнообразия, но они должны сопровождаться более активными действиями по реализации, чтобы быть эффективными. Эта новая стратегия направлена на значительное увеличение охвата охраняемых территорий и, таким образом, на восстановление биоразнообразия. Основное внимание уделяется качественным аспектам охраняемых территорий. Все охраняемые территории нуждаются в эффективном управлении, с четко определенными природоохранными целями и мерами при соответствующем мониторинге. Ключевым элементом этой стратегии является защита как минимум 30% Суши ЕС и 30% морской акватории ЕС, при этом 1/3 строго охраняется.

Также необходимы дополнительные усилия для улучшения возможностей мониторинга в Государствах-Членах для выполнения требований Директив о Природе, разработки новых показателей для оценки воздействия сети Natura 2000 на цели политики в области биоразнообразия (т.е. Директивы о Природе и Стратегия ЕС по биоразнообразию на 2030 г.) и обеспечения достаточного финансового и человеческого потенциала, чтобы подчеркнуть прочную структуру управления и политики. Хорошо функционирующий мониторинг биоразнообразия и надлежащее управление данными имеют решающее значение для оценки нарушения экосистем, отслеживания тенденций и изменений на глобальном и национальном уровнях, а также оценки эффективности политики сохранения и восстановления. Мониторинг биоразнообразия может помочь заинтересованным сторонам, включая разработчиков политики, принять правильные решения в отношении политики сохранения и восстановления биоразнообразия.

## Восстановление Экосистемы

Текущая ЦУР 15 направлена на защиту и восстановление наземных экосистем. 2030 год для ООН станет десятилетием по Восстановлению Экосистем, цель которого - предотвратить, остановить и обратить вспять деградацию экосистем во всем мире.

Недостаточно полагаться на аспект «защиты» любой политики, даже если будет эффективно защищено 30% нашей земли, у нас не будет нашего биоразнообразия на требуемом уровне. Следовательно, нам нужно также сосредоточиться на элементе «восстановление».



## Восстановить ослабленные экосистемы на суше и на море по всей Европе путем:



Увеличения органического земледелия и биоразнообразия - богатые ландшафтные особенности сельскохозяйственных земель



Прекращения и обращения вспять сокращения количества опылителей



Восстановления не менее 25000 км рек ЕС до состояния свободного течения



Снижения использования и риска пестицидов на 50% к 2030 году



Посадки 3 миллиардов деревьев к 2030 году

Источник: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/api/files/attachment/865560/factsheet-EU-biodiversity-strategy\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/api/files/attachment/865560/factsheet-EU-biodiversity-strategy_en.pdf)

В дополнение к юридической защите, как минимум 30% своих материковых и морских территорий, и строгой защите не менее трети охраняемых территорий ЕС, ЕС поэтому предлагает юридически обязывающие цели по восстановлению природы наряду с другими конкретными ключевыми обязательствами.

Как это будет сделано? Есть предложение по юридически обязательным целям восстановления природы ЕС для восстановления деградированных экосистем, в частности тех, которые имеют наибольший потенциал для улавливания и хранения углерода, а также для предотвращения и уменьшения воздействия стихийных бедствий.

Требуются более активные усилия для восстановления пресноводных экосистем и естественных функций рек-Согласованная цель восстановления здесь заключается в том, чтобы к 2030 году, по крайней мере, 25 000 км рек были восстановлены до состояния рек со свободным течением.

### План ЕС по восстановлению природы: основные обязательства до 2030 года

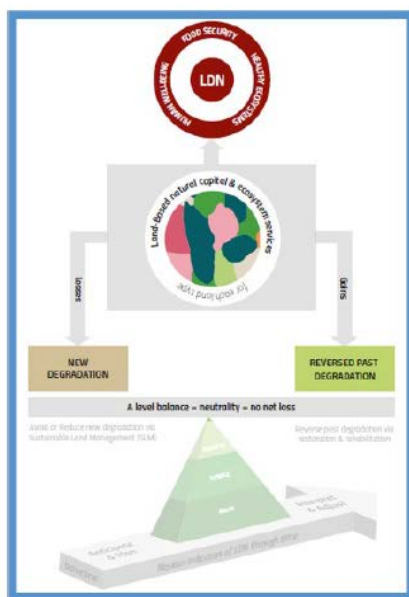
1. Юридически обязательные цели восстановления природы ЕС будут предложены в 2021 году при условии оценки воздействия. К 2030 году будут восстановлены значительные площади ослабленных и богатых углеродом экосистем; среда обитания и виды не демонстрируют ухудшения тенденций и статуса сохранения, и не менее 30% достигают благоприятного природоохранного статуса или, по крайней мере, демонстрируют положительную тенденцию.
2. Обратное сокращение числа опылителей.
3. Риск и использование химических пестицидов снижается на 50%, а использование более опасных пестицидов сокращается на 50%.
4. По крайней мере, 10% сельскохозяйственных угодий находятся под высоким разнообразием ландшафтов.
5. По крайней мере, 25% сельскохозяйственных земель находится в ведении органического земледелия, и использование агроэкологических методов значительно возросло.
6. Три миллиарда новых деревьев высажены в ЕС при полном соблюдении экологических принципов.
7. Значительный прогресс был достигнут в реабилитации загрязненных участков почвы.
8. Восстановлено не менее 25000 км рек со свободным течением.
9. Число видов из Красной книги, которым угрожают инвазивные чужеродные виды, сократилось на 50%.
10. Потери питательных веществ из удобрений снижаются на 50%, что приводит к сокращению использования удобрений как минимум на 20%.
11. В городах с населением не менее 20 000 жителей имеется перспективный план по озеленению города.
12. Никакие химические пестициды не используются в уязвимых районах, таких как городские зеленые зоны ЕС.
13. Негативное воздействие на уязвимые виды и среды обитания, в том числе на морское дно в результате рыболовства и добычи полезных ископаемых, существенно сокращается для достижения хорошего состояния окружающей среды.
14. Прилов видов устраняется или сокращается до уровня, позволяющего восстановить и сохранить виды.

Источник: <https://unece.org/environment/documents/2021/05/presentations/1-eeaebiodivstrategyeeasgd15session2>

## Деградация и Восстановление - КБООН

Цель 15.3 ЦУР включает концепцию **Нейтралитета Деградации Земель**, которая была дополнительно определена в решениях Конференции сторон КБООН: «К 2030 году бороться с опустыниванием, восстановить деградированные земли и почвы, включая земли, затронутые опустыниванием, засухой и наводнениями, и стремиться к созданию мира, свободного от деградации земель».

Нейтральная Дегградация Земли определяется как «состояние, при котором количество и качество земельных ресурсов, необходимых для поддержки экосистемных функций и услуг и повышения продовольственной безопасности, остается стабильным или увеличивается в определенных временных и пространственных масштабах и экосистемах». Цели Нейтралитета Дегградации Земель состоят в том, чтобы потери природного капитала, связанного с землей, уравновешивались выгодами в пределах одного и того же типа земель, чтобы достичь позиции без чистых потерь здоровых и продуктивных земель.



## Механизм достижения нейтралитета



Нейтралитет = нет чистых потерь по сравнению с исходным состоянием (базовый уровень)

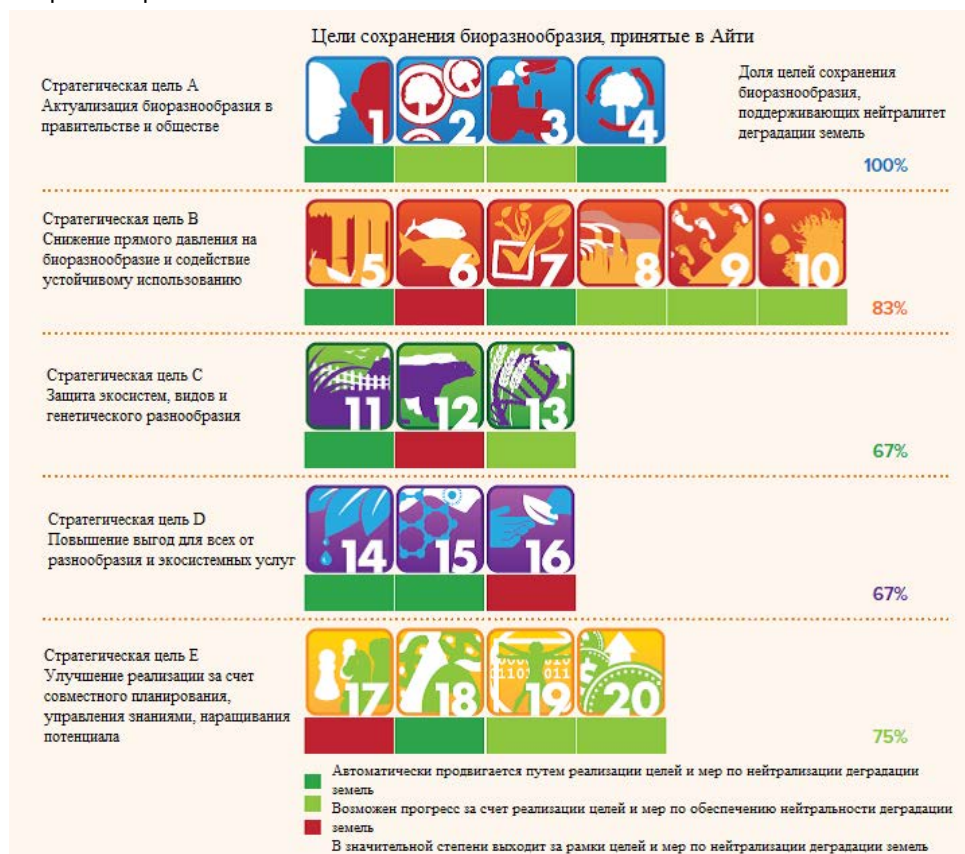
Базовый уровень - СЕЙЧАС (текущее состояние)

Уравновешивание будущей дегградации земель (ожидаемые убытки) с помощью запланированных мер для достижения эквивалентной выгоды в другом месте в пределах того же типа земли.

Источник: <https://unece.org/environment/documents/2021/05/presentations/22uncdcsdgdindicator1531>

На практике Нейтралитет Дегградации Земель способствует принятию широкого спектра мер по предотвращению или сокращению дегградации земель в сочетании с локализованными действиями по обращению вспять прошлой дегградации посредством восстановления и реабилитации земель. Также признано, что профилактика лучше лечения.

НДЗ может поддержать каждую из Стратегических Целей Aichi в области защиты биоразнообразия:<sup>6</sup>



Источник: [https://catalogue.unced.int/1340\\_LDN\\_BiodiversityGM\\_Report.pdf](https://catalogue.unced.int/1340_LDN_BiodiversityGM_Report.pdf)

## Тенденции КБООН. Инструмент Земля

Расчет показателя 15.3.1 ЦУР поддерживается инструментом анализа данных под названием «Trends.Earth». Trends.Earth - это бесплатный инструмент с открытым исходным кодом, разработанный Conservation International, который переводит Руководство по передовой практике в алгоритм и позволяет странам отчитываться в согласованном виде, используя либо глобальные источники данных по умолчанию из наблюдения Earth, либо данные, доступные на местном уровне и определяемые на национальном уровне. предположения.

Цель состоит в том, чтобы дать странам возможность быть уверенными в использовании имеющихся данных, критически оценить их для использования в своей отчетности, интегрировать свои собственные национальные данные и, в конечном итоге, сделать их своими.

### ▲TRENDS.EARTH

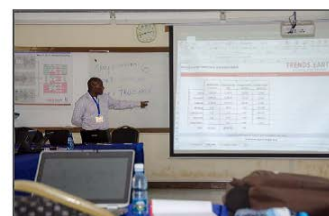
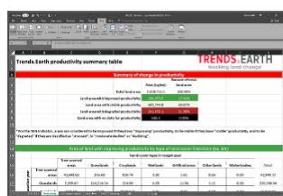
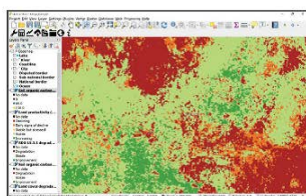
*Trends.Earth - это бесплатный инструмент с открытым исходным кодом для мониторинга показателей изменения земель, в частности опустынивания, деградации земель и засухи.*

#### Trends.Earth поддерживает:

- Мониторинг прогресса в достижении цели 15.3 ЦУР
- Расчет показателей в соответствии с Руководством по передовой практике и с использованием глобальных источников данных
- Интеграцию локально доступных данных
- Обобщение данных для отчетности в КБО ООН
- Право собственности на локальные данные

#### Скоро (до сентября 2021 г.):

- Прямая поддержка передачи данных на портал отчетности КБО ООН
- Наборы данных с более высоким разрешением
- Интеграция информации о земельном потенциале из LandPKS
- Связь с базой данных WOCAT



CONSERVATION INTERNATIONAL

При поддержке



Слайд любезно предоставлен Алексом Эволевым, Международное общество сохранения природы

Источник: <https://unece.org/environment/documents/2021/05/presentations/22uncdsgindicator1531>

Более подробная информация доступна по адресу: [https://earthobservations.org/geo\\_ldn.php](https://earthobservations.org/geo_ldn.php)

## Конвенция о биологическом разнообразии, Глобальная рамочная программа (GBF) по сохранению биоразнообразия на период после 2020 года, Рамочная программа мониторинга - ЕЭК ООН

Согласно Конвенции о Биологическом Разнообразии (КБР) биологическое разнообразие включает «изменчивость среди живых организмов из всех источников, включая, среди прочего, наземные, морские и водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это включает разнообразие внутри видов, между видами и экосистемами».

Принимая во внимание уроки, извлеченные как из Aichi, так и ЦУР, проект Глобальной Рамочной Программы по Сохранению Биоразнообразия был разработан для создания согласованной системы мониторинга биоразнообразия в целях поддержки процесса принятия решений на национальном, региональном и глобальном уровнях. Основными столпами являются

- Ввести уровни мониторинга
- Цели против задач
- Баланс между стремлением и осуществимостью

Основные аспекты мониторинга в проекте структуры включают три уровня мониторинга:

1. Основные показатели как обязательные для национальных отчетов.
2. Компонентные показатели для подробных аспектов структуры
3. Дополнительные показатели для более подробного национального или глобального мониторинга

Глобальная Рамочная Программа по Сохранению Биоразнообразия на период после 2020 года, разработанная Конвенцией о Биологическом Разнообразии, которая будет согласована на COP15-2 в Куньмине (Китай) в 2022 году, скорее всего, будет иметь цель 30 на 30, что соответствует аналогичным целям Стратегии ЕС по восстановлению в области Биоразнообразия.

## Варианты для изменений: совместные подходы

Недостаточная разработка и реализация планов управления в отношении видов и мест обитания, направленных на повышение экологической эффективности и рентабельности природоохранных мер, отрицательно сказались на достижении целей сохранения. Эффективное управление и мониторинг дополнительно осложняются неадекватными кадрами, административными и финансовыми ресурсами и включением различных категорий земель с разными статусами собственности, типами землепользования и уровнями человеческой активности, а также разным объемом данных. Таким образом, существует значительная потребность в повышении эффективности методов управления и мониторинга, отчасти за счет более активного участия заинтересованных сторон и гражданского общества. Следует разработать и внедрить руководящие принципы и модели для эффективного участия общественности, включая поощрение гражданской науки, движимой волонтерами, и определение способов включения данных, полученных в существующие системы мониторинга<sup>7</sup>. Хотя эти меры не могут заменить эффективную политику управления, повышение осведомленности всех участников будет решительно способствовать их правильному осуществлению.

### Гражданская наука и обмен знаниями на добровольной основе

В рамках проекта LIFE Портал Euro Bird (LIFE15 PRE/ES/000002) партнеры Европейского совета по переписи птиц разработали веб-портал, показывающий распределение 105 видов птиц по всей Европе. Портал Euro Bird (EBP) способен создавать еженедельные анимированные карты, отображающие данные с января 2010 года по текущую неделю с разрешением 30 км × 30 км (°). Данные наблюдений за птицами собираются ежедневно из 28 европейских стран и представляются автоматически в центральное хранилище, созданным во время проекта LIFE. Основным результатом является создание ежедневных карт и графиков, отображающих информацию, близкую к реальному времени. В общей сложности возможны более 40 миллионов комбинаций карт. Средство просмотра EBP и центральная база данных теперь охватывают все страны ЕС (кроме Мальты), а также Турцию, Норвегию и Швейцарию и были обновлены более чем 320 миллионами новых данных с момента запуска проекта LIFE. Это огромное усилие стало возможным благодаря участию более 120 000 орнитологов по всему ЕС и подчеркивает эффективное и долгосрочное сотрудничество между 82 европейскими организациями. Это крупнейшая гражданская научная инициатива на уровне ЕС и единственный проект больших объемов данных в Европе, посвященный данным о биоразнообразии. Это показывает, как работа многих организаций, ученых и орнитологов может быть собрана и объединена для достижения соответствующих результатов на европейском уровне. Окончательные результаты проекта имеют огромное значение для научных исследований, охраны природы и образования, а также для обеспечения соблюдения и разработки политики. EBP открывает огромные возможности на будущее, несмотря на то, что это будет в значительной степени зависеть от внешнего финансирования. Будущее сотрудничество с соответствующими организациями и учреждениями на уровне ЕС будет иметь решающее значение для наилучшего использования полученных данных.

Примечание: (°) <https://eurobirdportal.org/ebp/en>

Источник: Отчет ЕЭЗ о Состоянии Природы в 2021 году.

В соответствии с Целями Aichi в области биоразнообразия, в частности, Стратегические Цели A (задача 1) и E (задачи 17, 18) касаются актуализации тематики биоразнообразия во всех сферах деятельности правительства и общества и повышения эффективности реализации посредством совместного планирования, управления знаниями и создания потенциала:





**Самое позднее к 2020 году люди будут в курсе о ценности биоразнообразия и шагах, которые они могут предпринять для его сохранения и устойчивого использования.**

Успешная программа Нейтрализации деградации земель будет способствовать повышению осведомленности о ценности биоразнообразия и экосистемных услугах, которые оно предоставляет. Это происходит благодаря акценту Нейтрализации деградации земель на необходимости устойчивого управления земельными ресурсами и защиты экосистемных услуг, а также вовлечению и участию заинтересованных сторон в постановке целей, определении мер и обеспечении широкой и решительной поддержки для осуществления действий по достижению Нейтрализации деградации земель на местах.

Соответствующие меры Нейтрализации деградации земель: кампании по повышению осведомленности с помощью групп гражданских сообществ и средств массовой информации; тренировочные упражнения.

Углубление синергии: кампании по повышению осведомленности о Нейтрализации деградации земель могут включать элементы, специально разработанные для расширения понимания того, как биоразнообразие способствует поддержанию продуктивности земель и средств к существованию, например, за счет плодородия почвы, опыления, водоснабжения и устойчивости к изменению климата.

Передовая практика: Панама планирует повысить осведомленность в средствах массовой информации и социальных сетях о природном капитале, экономическом значении лесов и выполняемых экосистемных услугах, которые они предоставляют, а также влиянии замены лесов в природных населенных пунктах страны; Черногория хочет повысить осведомленность о почве и деградации земель и способствуют устойчивому землепользованию в рамках образовательных программ; в Кот-д'Ивуаре будут наращивать потенциал участников посредством проведения информационных кампаний и распространение действующего законодательства деградации земель, чтобы ускорить его владение и применение.



**К 2015 году каждая Сторона разработает, примет политический инструмент и приступит к осуществлению эффективной, основанной на широком участии и обновленной национальной стратегии и плана действий в области биоразнообразия.**

Нейтрализация деградации земель включает процессы участия и наращивание потенциала, а также сбор и анализ экологической информации, которая может быть полезна при разработке и реализации Национальных стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия. Интеграция политических процессов и отчетности в рамках Конвенции Рио-де-Жанейро может привести к экономии и повышению эффективности. Однако Нейтрализация деградации земель не вносит непосредственный вклад в подготовку и обновление Национальных стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия.



**К 2020 году традиционные знания, нововведения и практика коренных и местных общин, имеющие значение для сохранения и устойчивого использования биоразнообразия, и их традиционные способы использования биологических ресурсов будут соблюдены в соответствии с национальным законодательством и соответствующие международные обязательства, и в полной мере отражены в осуществлении Конвенции при всемерном и эффективном участии коренных и местных общин на всех соответствующих уровнях.**

Как обсуждалось выше, принципы Нейтрализации деградации земель способствуют процессам участия, которые учитывают местные и традиционные знания и включать их в процесс принятия решений. Эти принципы также включают защиту прав человека и благополучия. Это предполагает защиту прав землепользователей, особенно мелких землевладельцев и коренных народов, включая их права на владение землей.

Соответствующие меры Нейтрализации деградации земель: совместное принятие решений относительно управления земельными ресурсами и экосистемами; укрепление прав владения и доступа для членов коренных и местных общин; сохранение на уровне общин.

Углубление синергии: механизмы, призванные поставить традиционные и местные знания в центр комплексного планирования землепользования и устойчивого управления земельными ресурсами.

Источник: [https://catalogue.unccd.int/1340\\_LDN\\_BiodiversityGM\\_Report.pdf](https://catalogue.unccd.int/1340_LDN_BiodiversityGM_Report.pdf)

## Конкретные исследования - примеры

Следующие межнациональные и национальные исследования конкретного случая в отношении усилий по сохранению, мониторингу и управлению данными, представленные на веб-семинаре по биоразнообразию в рамках проекта СРООН, привлекли особое внимание участников:

### Держайте, подключайтесь – Европейский Зеленый Пояс (BUND/DE и Агентство по охране окружающей сред Австрии, EAA)

Приоритет: Ответственный за окружающую среду и культуру Дунайский регион

Конкретная Цель: Содействие восстановлению экологических коридоров и управлению ими (SO 2.3)

В проекте участвуют 11 партнеров из 8 стран + 14 ассоциированных стратегических партнеров из десяти стран и Зеленый пояс BUND Департамента в качестве ведущего партнера. Основные цели проекта - способствовать реализации Стратегии ЕС для Дунайского региона (EUSDR) путем дальнейшего развития взаимосвязанности охраняемых территорий вдоль Зеленого Пояса в Дунайском регионе в качестве основы Зеленой инфраструктуры ЕС. Кроме того, проект направлен на определение экологических коридоров между существующими

территориями Natura 2000 и другими охраняемыми территориями вдоль Зеленого Пояса Европы в Дунайском регионе, поддержание и укрепление экосистем и их услуг. Наконец, он предназначен для повышения потенциала и уровня транснационального и трансграничного сотрудничества между правительствами, НПО и на политическом уровне, а также для поддержки цели Европейской Инициативы Зеленого Пояса по номинации Европейского Зеленого Пояса в качестве всемирного наследия ЮНЕСКО. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, смотрите презентации Департамента BUND

#### Основные задачи:

- Содействовать реализации Стратегии ЕС для Дунайского Региона (EUSDR) путем дальнейшего развития взаимосвязанности охраняемых территорий вдоль Зеленого пояса в Дунайском регионе в качестве основы зеленой инфраструктуры ЕС
- Определение экологических коридоров между существующими территориями Natura 2000 и другими охраняемыми территориями вдоль Европейского Зеленого Пояса в Дунайском Регионе и поддержание и улучшение экосистем и их услуг.
- Повышение потенциала и уровня транснационального и трансграничного сотрудничества между правительствами, НПО и на политическом уровне.
- Поддержать цель Инициативы Зеленого Пояса Европы по номинации Зеленого Пояса Европы в качестве всемирного наследия ЮНЕСКО.

#### ПИЛОТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ D2C - ГЛАВНОЕ ДОСТИЖЕНИЕ

© Kristian Malace

© David Reeder

© David Reeder

© Jens Geidycz

© Martin Kuba

© Márta Havasi

1. Баварский лес – Мюльфиртель – Шумава (DE/AT/CZ)  
 2. Загорье- Малые Карпаты (SK)  
 3. Эрсег-Горичко (HU/SL)  
 4. Железные ворота - Джердап (RO/SRB)  
 5. Река Драва в округе Вировитичко-Подравска (HR)  
 6. Старши реки Дунай (HU)

Interreg  
Danube Transnational Programme  
DaRe to Connect

Проект со-финансируется фондами Европейского Союза (ERDF, IPA)

UMWELTBUNDESAMT

Источник: DaRe для подключения: Поддержка Европейской Зеленой Инфраструктуры вдоль Зеленого Пояса для улучшения связи между местами обитания за счет актуальной для политики интеграции современных технологий, включая Copernicus-Services и наборы данных CDDA <https://unece.org/environment/documents/2021/05/presentations/23bankodare2connectcddacopernicusv2-0>

## Европейский Зеленый Пояс: буфер 2\*25 км

Охраняемые территории: CDDA, общая база данных по выделенным территориям, INSPIRE-отчетность



Источник: DaRe для подключения: Поддержка Европейской Зеленой Инфраструктуры вдоль Зеленого Пояса для улучшения связи между средами обитания за счет актуальной для политики интеграции современных технологий, включая Copernicus-Services и наборы данных CDDA <https://unece.org/environment/documents/2021/05/presentations/23bankodare2connectcddacopernicusv2-0>

### Основные достижения:

- Анализ возможности подключения: 3 уровня
  - Широкое применение в Европе
  - Межнациональный уровень (пилотные районы)
  - Местные применения
- Использование данных Copernicus в четырех Пилотных Районах
- Использование CDDA для подключения охраняемых территорий
- Классификация местообитаний с высоким разрешением (тематическая и пространственная)
- Подключение-Функциональность-Индекс, инструмент для
  - анализа потенциальных многофункциональных экологических коридоров на всем протяжении Зеленого Пояса Европы в Дунайском регионе
  - политические рекомендации и расстановка приоритетов: ГДЕ и КАКИЕ действия необходимо предпринять?
- Определение „Районов Действий“ для целевого планирования мер по реализации.

Для транснационального подхода необходим всеобъемлющий общеевропейский набор данных

- Спутниковые данные Sentinel-2 (10 м) не доступны из-за затрат и времени
- Карта среды обитания MAES/EUNIS (EEA, 2012)
- Информационная система EuropeanNature
- Типы экосистем Европы
- Сочетает в себе портфель наземных служб Copernicus, морскую батиметрию и информацию о морском дне
- Пространственное разрешение: 100м

- Тематическое решение: EUNIS Уровень 1 и 2

Проблемы в контексте Европейского Зеленого Пояса:

- необходимость в усилении сети охраняемых территорий путем улучшения экологических коридоров вдоль Европейского Зеленого Пояса в Дунайском регионе,
- сосредоточенность на будущих природоохранных мероприятиях, которые в основном должны быть сосредоточены на сохранении существующих условий для улучшения экологической сети Зеленого Пояса,
- предотвращение преобразования ценных местообитаний в неустойчивые формы землепользования и
- природоохранные мероприятия должны быть сосредоточены на восстановлении функциональных элементов экологической сети и восстановлении функциональности существующих местообитаний с учетом существующих ценных элементов ландшафта.

### Экологическая ДНК (eDNA): новый вспомогательный молекулярно биологический подход к мониторингу биоразнообразия (Агентство по охране окружающей среды Австрии)

Агентство по Охране Окружающей Среды Австрии использует новый метод для избранных проектов, который берет свое начало в молекулярно-биологическом подходе, называемом экологической ДНК, на основе генетической информации, полученной от организмов в окружающей среде, рассеянных в окружающей среде. Экологическая ДНК (eDNA) использует этот новый метод для мониторинга биоразнообразия. Этот метод выгоден по сравнению с традиционными методами, основанными на морфотаксономии, потому что он очень чувствителен (обнаружение малочисленных видов), эффективен (все таксоны в одном образце) - «метабаркодирование», высокоселективен, неинвазивен по отношению к традиционному мониторингу, быстрый (экономия времени) - может расширить зону покрытия, и это связано с низкими затратами по сравнению с традиционным мониторингом. Это также подходит для включения данных, полученных в результате деятельности гражданской науки. Для получения дополнительной информации см. Презентации Агентства по Охране Окружающей Среды Австрии.

#### АГЕНТСТВО ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АВСТРИИ - ПРОЕКТ ПО РЫБОЛОВСТВУ - эДНК



Источник: Агентство по Охране Окружающей Среды Австрии

## Албания – Охридский Фонд Природы Преспы (PONT)<sup>8</sup>

Экорегion Преспа-Охрид расположен в самом сердце Балкан и охватывает части Албании, Греции и Северной Македонии. Он считается одним из самых экологически ценных регионов Европы. Охридский природный фонд Преспы - это трансграничный целевой фонд охраны природы, предназначенный для сохранения богатого природного наследия региона Преспа-Охрид. Подход PONT сосредоточен на поддержке сохранения окружающей среды, ориентированной на конкретные действия. Nature Trust стремится обеспечить стабильную и долгосрочную финансовую поддержку для сохранения региона Преспа-Охрид и за его пределами, а также способствовать участию и сотрудничеству между всеми заинтересованными сторонами, работающими над управлением природоохранной деятельностью в трех странах.

В рамках этого проекта был проведен ряд мероприятий по сохранению биоразнообразия и подготовлены соответствующие документы. Например, было поддержано управление охраняемыми территориями в приграничных районах Албании, Косово, Северной Македонии в рамках мониторинга исчезающих видов. Кроме того, была проведена предварительная оценка конфликтов между человеком и крупными хищниками и связанных с ними методов животноводства на албанской и македонской сторонах бассейна Преспы. Открыт местный вспомогательный офис в Албании. С июня по сентябрь 2020 года Албанский центр управления охраной окружающей среды (ACEG) организовал Молодежную академию по природному туризму в Преспе, Албания.

## Австрия – Австрийский Мониторинг Биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия в Австрии состоит из двух компонентов, один из которых касается конкретных исследований целевых характеристик (типов местообитаний и биологических видов) в соответствии со Статьей 11 Директивы ЕС о Местообитаниях, предоставляя информацию, необходимую для отчетности согласно Ст. 17 HD.

Другой компонент (ÖBM-Kulturlandschaft) касается биоразнообразия австрийских сельскохозяйственных угодий с использованием полевых исследований видов (растений, кузнечиков, бабочек), типов биотопов и оценки Основных Переменных Биоразнообразия с помощью дистанционного зондирования. Эти два компонента дополняют друг друга и в настоящее время выполняются с интервалом в 5 лет. Для получения дополнительной информации см. Презентации Австрии.

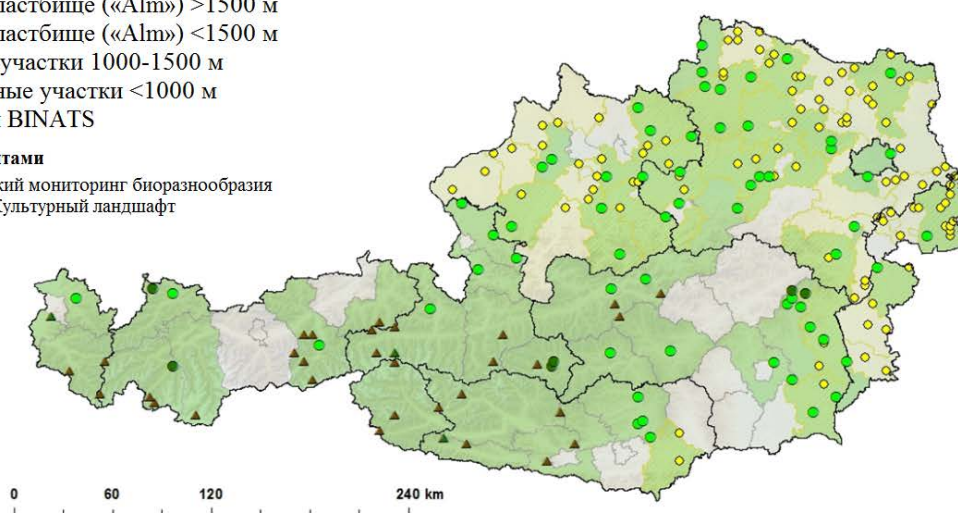
### Австрийский мониторинг биоразнообразия (ÖBM) - Культурный ландшафт 2017/18 (n=200 квадрантов)

#### Квадранты

- ▲ Летнее пастбище («Alm») >1500 м
- ▲ Летнее пастбище («Alm») <1500 м
- Горные участки 1000-1500 м
- Низменные участки <1000 м
- Участки BINATS

#### Районы с квадрантами

- Австрийский мониторинг биоразнообразия (ÖBM) - Культурный ландшафт
- БИНАТЫ

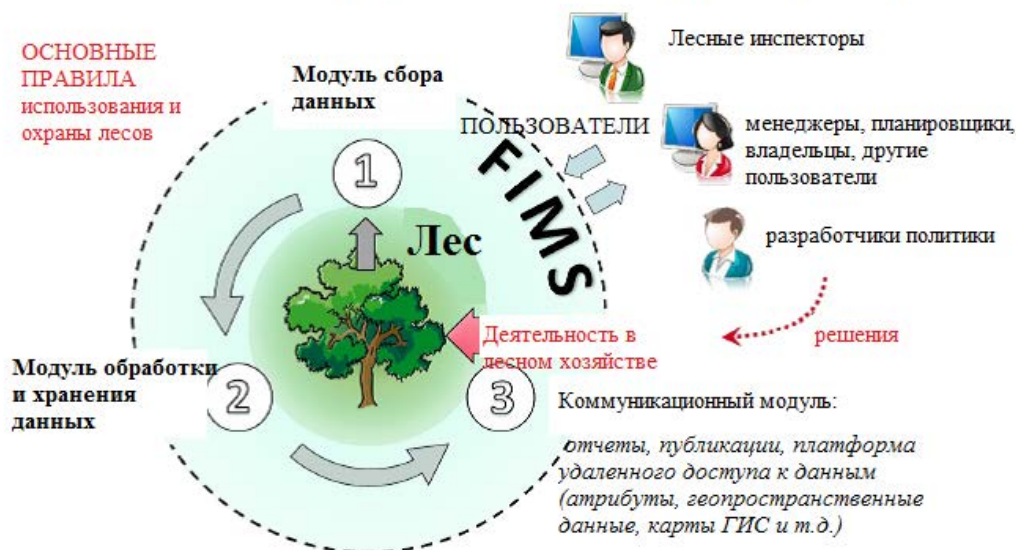


Источник: Агентство по охране окружающей среды Австрии.

## Грузия – Система Информации и Мониторинга Лесов (FIMS)

Эта платформа будет использоваться на национальном уровне для всех данных о лесах. Одним из важнейших модулей этой системы является передача полученных результатов, которая включает в себя отчеты, публикации, геопространственные данные, карты ГИС.

## Система лесной информации и мониторинга (FIMS)



Источник: <https://unece.org/environment/documents/2021/07/presentations/32georgia-presentationsalome-nozadze>

## Список цитированной литературы

- DASGUPTA, P. (FEBRUARY 2021)** *Final Report - The Economics of Biodiversity: The Dasgupta Review.* <https://www.gov.uk/government/publications/final-report-the-economics-of-biodiversity-the-dasgupta-review>
- EEA (2021)** *State of Nature Report, EEA report,* <https://www.eea.europa.eu/themes/biodiversity/state-of-nature-in-the-eu>
- EEA-ETC ON BIOLOGICAL DIVERSITY (2021)** *A crosswalk between EUNIS habitats Classification and Corine Land Cover,* [https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/eunis-habitat-classification/documentation/eunis-clc.pdf/at\\_download/file](https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/eunis-habitat-classification/documentation/eunis-clc.pdf/at_download/file)
- EU NATURE DIRECTIVES** [https://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/directives\\_en.htm](https://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/directives_en.htm)
- IUCN (2017-2019)** *Green List of Protected and Conserved Areas:* <https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/natura-2000-europes-protected-areas-network/iucn-green-list>
- UNCCD (2015 ONWARDS)** *LDN targets.* <https://knowledge.unccd.int/home/country-information/countries-with-voluntary-ldn-targets>
- UNCCD, 2017** *Scientific conceptual framework for land degradation neutrality, a report of the Science-Policy Interface.*
- UNCCD (2018)** *Preliminary analysis – strategic objective 1: To improve the condition of affected ecosystems, combat desertification/land degradation, promote sustainable land management and contribute to land degradation neutrality/CCD/CRIC(17)/2\*.*
- UNCCD, MARCH 2021** *Good Practice Guidance, SDG Indicator 15.3.1, Proportion of land that is degraded over total land area.*
- UNCCD (26 MAY 2021)** *Informing biodiversity restoration policies SEIS and the environmental dimension of the SDGs –webinar series.* [https://www.unccd.int/sites/default/files/sessions/documents/2019-03/ICCD\\_CRIC%2817%29\\_2-1822319E.pdf](https://www.unccd.int/sites/default/files/sessions/documents/2019-03/ICCD_CRIC%2817%29_2-1822319E.pdf)
- UNECE (2021)** *Informing biodiversity restoration policies:* <https://unece.org/media/documents-download/events/356140>
- UNECE (2021)** *Draft monitoring framework for the post-2020 global biodiversity framework for review* <https://www.cbd.int/sbstta/sbstta-24/post2020-monitoring-en.pdf>
- UNECE (2021)** *The new CBD indicator framework- Agenda item 3:* <https://www.cbd.int/doc/c/9849/459f/b9fe0e74c9e1f25d-d90dee23/sbstta-24-l-03-en.pdf>

## Отказ от ответственности

Мнения, выраженные в настоящей концептуальной записке, принадлежат автору и не обязательно отражают точку зрения Организации Объединенных Наций или ее государственных органов. Используемые обозначения и изложение материала не подразумевают выражения какого-либо мнения со стороны Организации Объединенных Наций относительно юридического статуса какой-либо страны, территории, города, района или их органов власти, а также относительно делимитации их границ.