



Restoration
Barometer

АРОМЕТР ВОССТАНОВЛЕНИЯ МСОП

ОТЧЕТ ЗА 2022 Г



Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Nuclear Safety and Consumer Protection



INTERNATIONAL
CLIMATE
INITIATIVE

СОДЕРЖАНИЕ

Используемые определения географических объектов, а также представление материала не подразумевают выражения со стороны МСОП какого-либо мнения в отношении правового статуса любой страны, территории или региона или их властей, либо в отношении делимитации их границ или рубежей.

Мнения, выраженные в настоящей публикации, не обязательно отражают мнения МСОП.

МСОП рад отметить поддержку своих Партнеров по рамочным отношениям, предоставивших основное финансирование: Министерство иностранных дел Дании; Министерство иностранных дел Финляндии; Правительство Франции и Французское агентство развития (AFD); Министерство окружающей среды Республики Корея; Министерство окружающей среды, климата и устойчивого развития Великого Герцогства Люксембург; Норвежское агентство по международному развитию (НЮРАД); Шведское агентство по сотрудничеству в области международного развития (Sida); Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству (SDC); Государственный департамент США.

МСОП выражает признательность Международной климатической инициативе Федерального министерства окружающей среды, охраны природы, ядерной безопасности и защиты потребителей правительства Германии за щедрую финансовую поддержку Барометра развития инициативы «Боннский вызов».

Опубликовано: МСОП, г.Гланд (Швейцария)

Подготовлено: Агентство «Browning Environmental Communications»

Copyright: © 2022 МСОП, Международный союз охраны природы и природных ресурсов

Воспроизведение данной публикации в целях образования или иных некоммерческих целях разрешено без какого-либо предварительного письменного разрешения со стороны владельцев авторского права при условии полной ссылки на источник.

Воспроизведение данной публикации в целях последующей перепродажи или иных коммерческих целях запрещено без предварительного письменного разрешения со стороны владельцев авторского права.

Рекомендуемая ссылка на источник: Барометр восстановления МСОП, Отчет за 2022 г. Гланд (Швейцария), МСОП.

Фото на обложке: Natthawon Chaosakun

Дизайн и макет: Data Design Studios

Ключевые факты и основные моменты	4
Введение в Барометр восстановления	8
Страны, предоставляющие данные в Барометр	12
Экосистемы	14
Закладывание основ	16
Финансирование	28
Оказываемое воздействие	30
Будущее Барометра	44

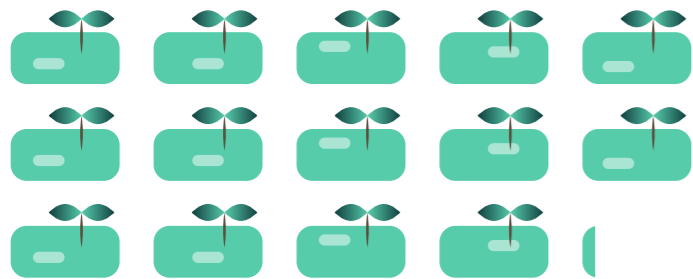


О Барометре восстановления

Обновленный и усовершенствованный Барометр восстановления отслеживает прогресс восстановления экосистем представителями государственного и частного сектора – теперь по всем типам наземных экосистем, включая прибрежные и внутренние воды.

Результаты

Площадь земли, которая подвергается восстановлению
(по отчетам от 18 стран):



14 240 519 гектаров

Связанный CO₂
(по отчетам от 9 стран):



% территории, подвергающейся восстановлению, которая официально признана Ключевой территорией биоразнообразия (по отчетам от 7 стран):



1,5% - 71,4%

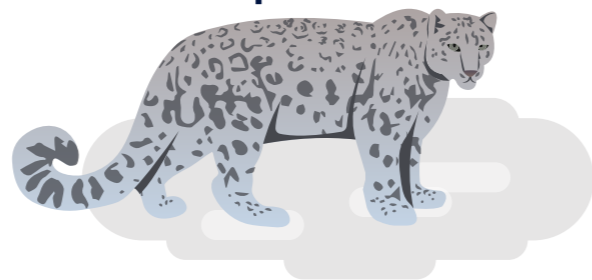
% территории, подвергающейся восстановлению, которая официально признана охраняемой природной территорией (по отчетам от 7 стран):



1,7% - 95,6%

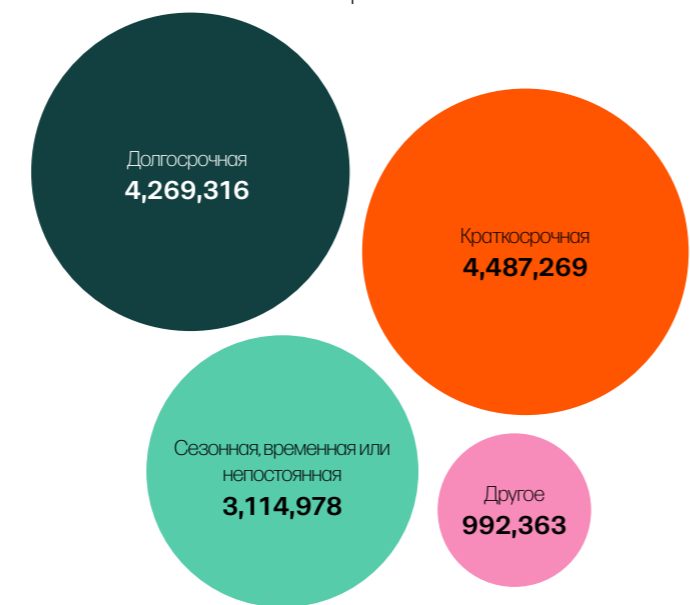
Гектары, которые будут существенно содействовать сохранению исчезающих видов
(по отчетам от 6 стран):

1 199 366 гектаров



Количество созданных рабочих мест
(по отчетам от 8 стран):
общий

12 863 925



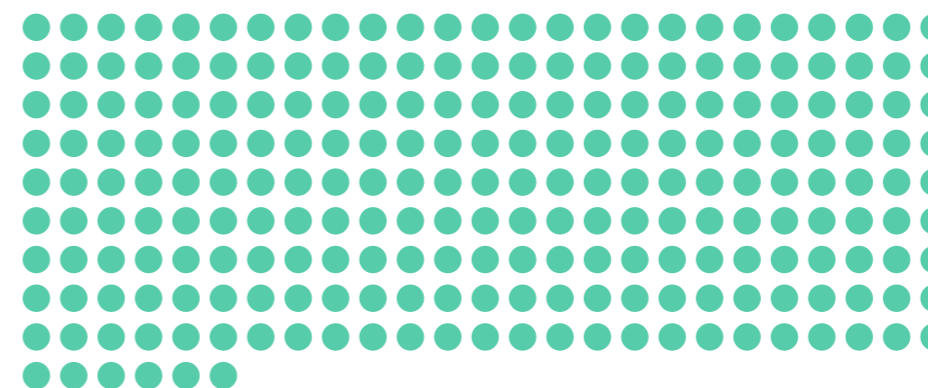
Долгосрочная работа на полный рабочий день:



478 593

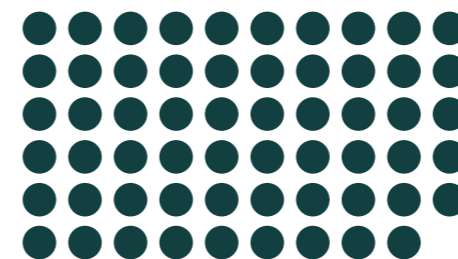
Благоприятные факторы

Количество принятых мер поддержки
(по отчетам от 18 стран):



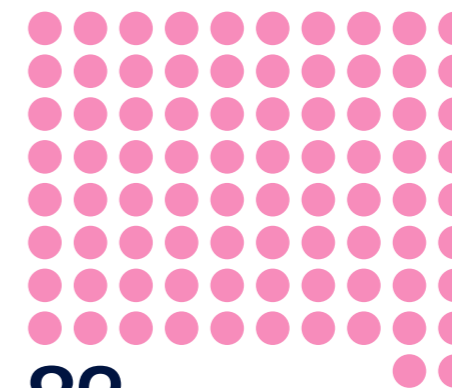
286

Количество используемых продвинутых инструментов технического планирования для восстановления (по отчетам от 16 стран):



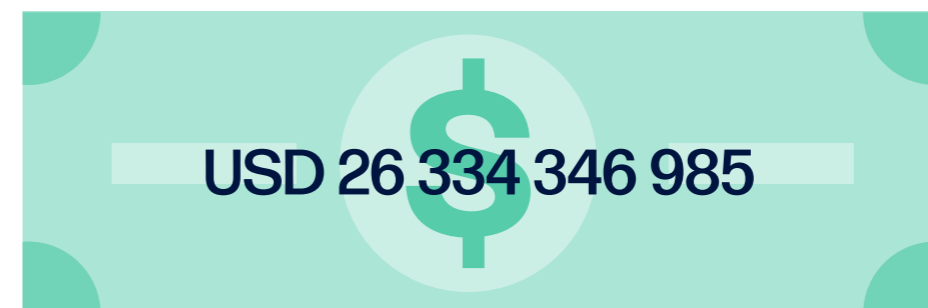
59

Количество доступных механизмов мониторинга восстановления на национальном уровне (по отчетам от 16 стран):

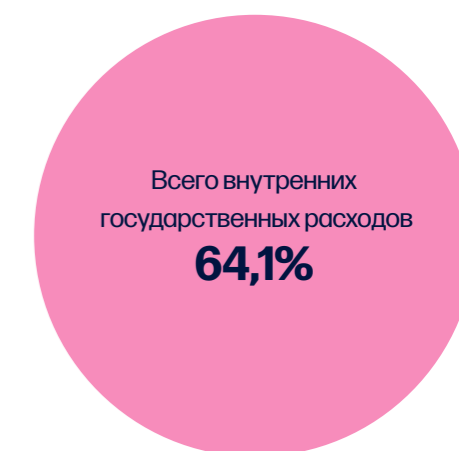


82

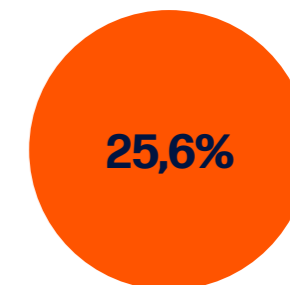
Количество финансирования, выделяемого для восстановления
(по отчетам от 15 стран):



Соотношение между государственным и частным финансированием



Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)



Всего международной донорской поддержки



Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций



Введение в Барометр восстановления

Создание к 2030 году мира, дружелюбного к природе, на благо планеты и людей, невозможно без широкомасштабного восстановления экосистем. Здоровые экосистемы не только сохраняют экологическую целостность и поддерживают биоразнообразие, но и защищают здоровье человека, обеспечивают чистый воздух, воду и пищу, помогают бороться с нищетой и действуют в качестве природной защиты от экстремальных погодных явлений.

У нас нет иного выбора, кроме как сделать восстановление экосистем частью национальных и международных целей и обеспечить быструю и целостную реализацию восстановления.

Однако для создания и поддержания высокого уровня амбиций, необходимых для достижения этой и других целей, важно понимать, как и где реализуются изменения.

Установить цели – всего лишь первый шаг на пути восстановления. За одну ночь изменения не произойдут: чтобы результаты мер по восстановлению длились долго, необходимо достаточное предварительное планирование, наращивание потенциала и долгосрочное участие многочисленных задействованных сторон.

Вот в каких условиях Международный союз охраны природы (МСОП) выпускает свой передовой отчет Барометра восстановления. На основании данных, предоставленных 18 странами¹ в Барометр восстановления МСОП в течение 2021-2022 гг., данный отчет демонстрирует прогресс, достигаемый странами по своим целям восстановления, а также поток ощутимых выгод. Он также демонстрирует, насколько для получения длительного положительного эффекта от предстоящего восстановления важны такие стимулирующие механизмы, как финансирование и различные стратегии и политики.

Что такое Барометр восстановления

Барометр восстановления МСОП – это единственный инструмент, который в настоящее время используют правительства на национальном и субнациональном уровне для отслеживания прогресса в реализации целей по восстановлению всех наземных экосистем, включая прибрежные и внутренние воды. Инклюзивность и гибкость – вот его базовые ключевые принципы, которые позволяют использовать его всем странам, в том числе тем, которые только начинают инвестировать в восстановление экосистем и активизировать эту деятельность.

В настоящее время Барометр используют 22 страны; 50 стран – поддерживают. Он позволяет пользователям фиксировать стимулирующие политики, режимы планирования, системы мониторинга и структуры финансирования, позволяющие осуществлять работу по восстановлению. Он также позволяет фиксировать размер восстанавливаемой территории, а также соответствующий климат, биоразнообразие и социально-экономические выгоды от восстановления экосистем.

Передавая данные в Барометр, пользователи могут легко и четко отчитываться по своим обязательствам по восстановлению, строить цельную картину прогресса и выявлять возможные пробелы, чтобы эффективно распределять ресурсы для максимизации усилий по восстановлению. Барометр позволяет фиксировать временной прогресс в достижении целей на национальном и глобальном уровне, зафиксированных в таких документах, как Декада ООН по восстановлению экосистем, Боннский вызов, Глобальная рамочная программа в области биоразнообразия на период после 2020 года, Парижское соглашение, Цели для достижения нейтрального уровня деградации земель и It.org.

В 2022 году данные в Барометр восстановления подали 22 страны, однако в данном отчете содержится информация от 18 стран. Информация от остальных 4 стран все еще дорабатывается странами и проверяется МСОП. В начале 2023 года будет произведена оценка прогресса еще по 12-15 странам.

Полные данные предоставлены для публичного доступа в информационной **панели конкретной страны**, где будет отражаться результат работы стран-пользователей по восстановлению с течением времени.

Кроме того, в 2022 году осуществлялось пилотное использование Барометра восстановления 34-мя компаниями-представителями частного сектора, которые также приняли на себя обязательства по восстановлению. Его результаты будут представлены в начале 2023 года.

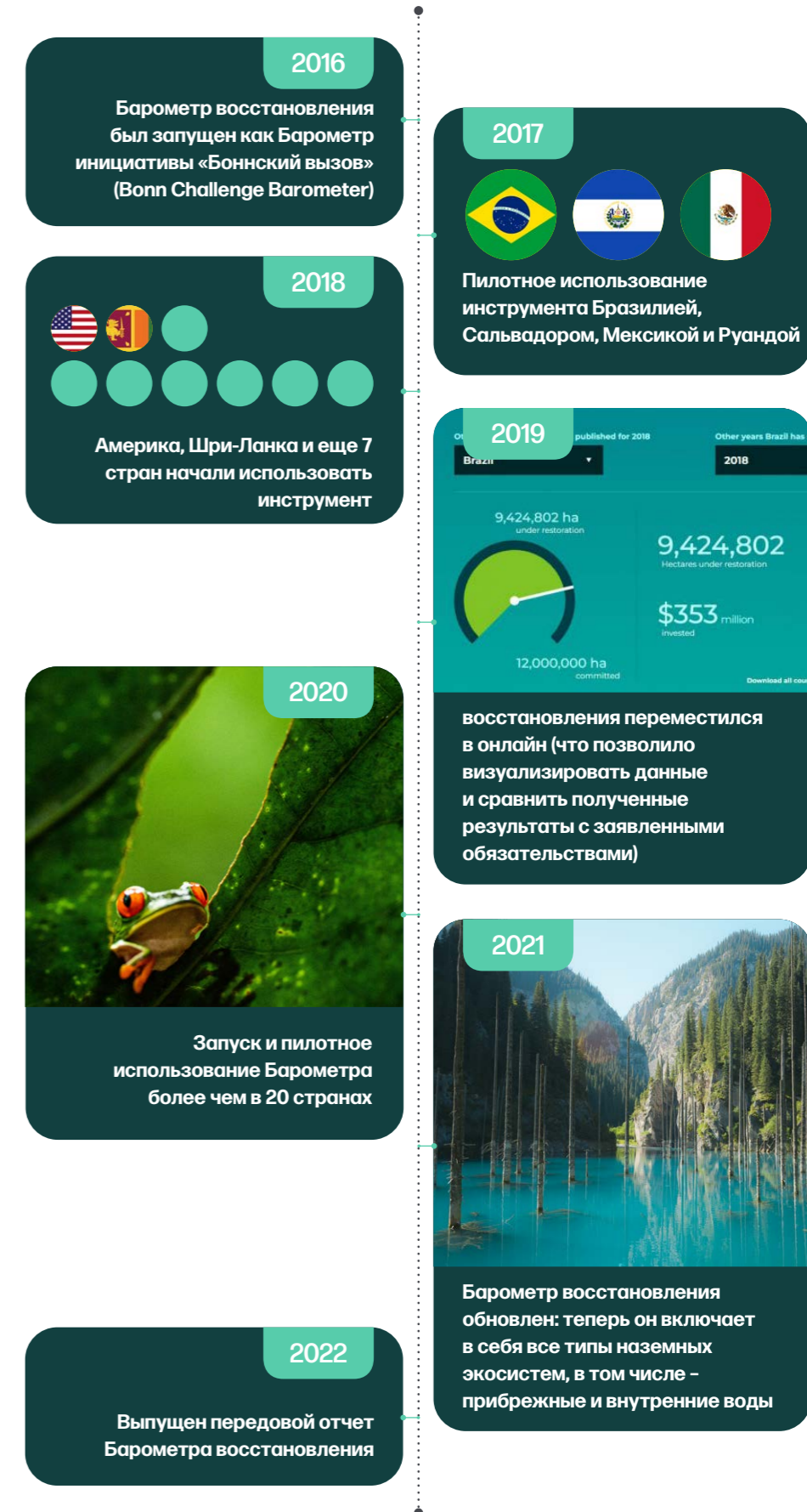
Хронология Барометра

«Барометр восстановления» был запущен в 2016 году как Барометр инициативы «Боннский вызов» (Bonn Challenge Barometer). Его пилотное использование проводилось на лесных ландшафтах (в том числе, в Бразилии, Руанде, Сальвадоре, Мексике и США) с целью измерения успешности программ по восстановлению, а также понимания барьеров, препятствующих как реализации работ по восстановлению, так и количественной оценке связанных с ним выгод. После этого данный инструмент вскоре приняли еще 13 стран.

В 2020 году произошло расширение Барометра Боннского вызова. Произшедший ребрендинг призван обозначить тот факт, что сфера распространения данного инструмента вышла за рамки лесных экосистем, а также за пределы стран, подписавших инициативу «Боннский вызов». До начала 2021 года Барометр уже включал в себя все типы наземных экосистем, в том числе, прибрежные и внутренние воды.

« Барометр позволил консолидировать деятельность по восстановлению и подтвердить эффективность уже осуществленной деятельности, а также сделал возможным учесть работу организаций, которые до этого не отчитывались о своей деятельности. Теперь мы видим целостную картину».

ХАВЬЕР ДЕ ПАЗ, НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕСА, ГВАТЕМАЛА



Показатели Барометра

Уникальность Барометра в том, что он гибко и системно позволяет пользователям отчитываться по восьми показателям процесса восстановления. К ним относятся показатели «деятельности» и показатели «последствия», которые вместе формируют целостную картину прогресса в отношении обязательств конкретной страны по восстановлению экосистем.

Показатели деятельности



Политические и организационные механизмы:

Политические и другие организационные механизмы являются крайне важными инструментами, позволяющими осуществить действия на местах. Они содержат стратегические планы действий, на которых основываются цели по восстановлению, и демонстрируют, насколько правительство или компания привержены своим обещаниям.*



Потоки финансирования:

Финансирование делает возможным деятельность по восстановлению экосистем. Оно может поступать из различных источников, включая внутренние государственные расходы, частные инвестиции, международных доноров или некоммерческие организации. Барометр отслеживает, какие суммы фактически выделяются на восстановление экосистем по сравнению с обещанными суммами.



Техническое планирование:

Эффективное планирование важно для того, чтобы определить, где, как и зачем необходима деятельность по восстановлению, а также для оценки потенциальных выгод перед началом реализации. Кроме того, в тщательном техническом планировании приоритетным является привлечение коренных народов и местных сообществ.



Системы мониторинга:

Чтобы отслеживать восстановление экосистем, правительства и другие заинтересованные стороны могут использовать множество инструментов. В результате мониторинга, на основе множества данных можно увидеть результат по ряду выполняемых проектов. Мониторинг также позволяет увидеть положительное или отрицательное развитие.

Показатели воздействия



Площадь земли:

Площадь восстанавливаемых земель демонстрирует прогресс деятельности. Единица измерения – «гектары, затронутые восстановлением», что означает площадь (в гектарах), на которой в результате восстановления (не только вмешательства) улучшилась функциональность (способность предоставлять экосистемные товары и услуги).



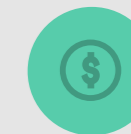
Связывание углерода как инструмент смягчения последствий изменения климата:

Восстановление может быть природоориентированным решением для смягчения последствий изменения климата за счет улавливания углерода из окружающей среды. Количество связанного углерода зависит от площади земли и выбранного вмешательства.



Польза для биоразнообразия:

Восстановление имеет потенциал для увеличения размера и улучшения качества местобитаний для видов флоры и фауны, находящихся под угрозой исчезновения. Оно также может улучшить связи между отдельными ландшафтами, обеспечивая генетическое разнообразие и стабильность для исчезающих популяций животных. Барометр измеряет, как восстановление применяется для сохранения видов.



Социально-экономические последствия:

Многие проекты по восстановлению экосистем проводятся рядом или на территории, где живут люди, при этом процессы их реализации, мониторинга и обслуживания могут привести к созданию рабочих мест и другим преимуществам для экономического благосостояния людей.

Точность данных**

Правительства стран ратифицируют все данные, предоставляемые в Барометр, а МСОП проверяет их. Для обеспечения целостности данных и точности отчетности к некоторым показателям применяется система уровней. Существует 3 уровня:

- **Первый уровень:** ответы, которые представляют собой оценки или широкие обобщения, в которых отсутствуют или имеется мало эмпирических данных, данные представлены с низкой уверенностью в их точности.
- **Второй уровень:** более аргументированные ответы с точки зрения данных, оценок или определений, которые, тем не менее, все равно считаются обобщениями и представлены со средней степенью уверенности.
- **Третий уровень:** ответы на основе большого количества данных, наземных измерений, рецензируемых исследований и оценок, представленные с высоким уровнем уверенности.

** Хотя некоторые данные, передаваемые в Барометр восстановления, разделяются на уровни, в целях данного отчета учитывались все данные на всех уровнях. Тем не менее, в целях данного отчета учитывались все данные на всех уровнях. Чтобы ознакомиться с полными данными, перейдите на информационную панель страны в Барометре восстановления.

* Барометр восстановления применяется как к государственному, так и к частному сектору. Однако данный отчет сфокусирован исключительно на использовании Барометра правительствами стран.

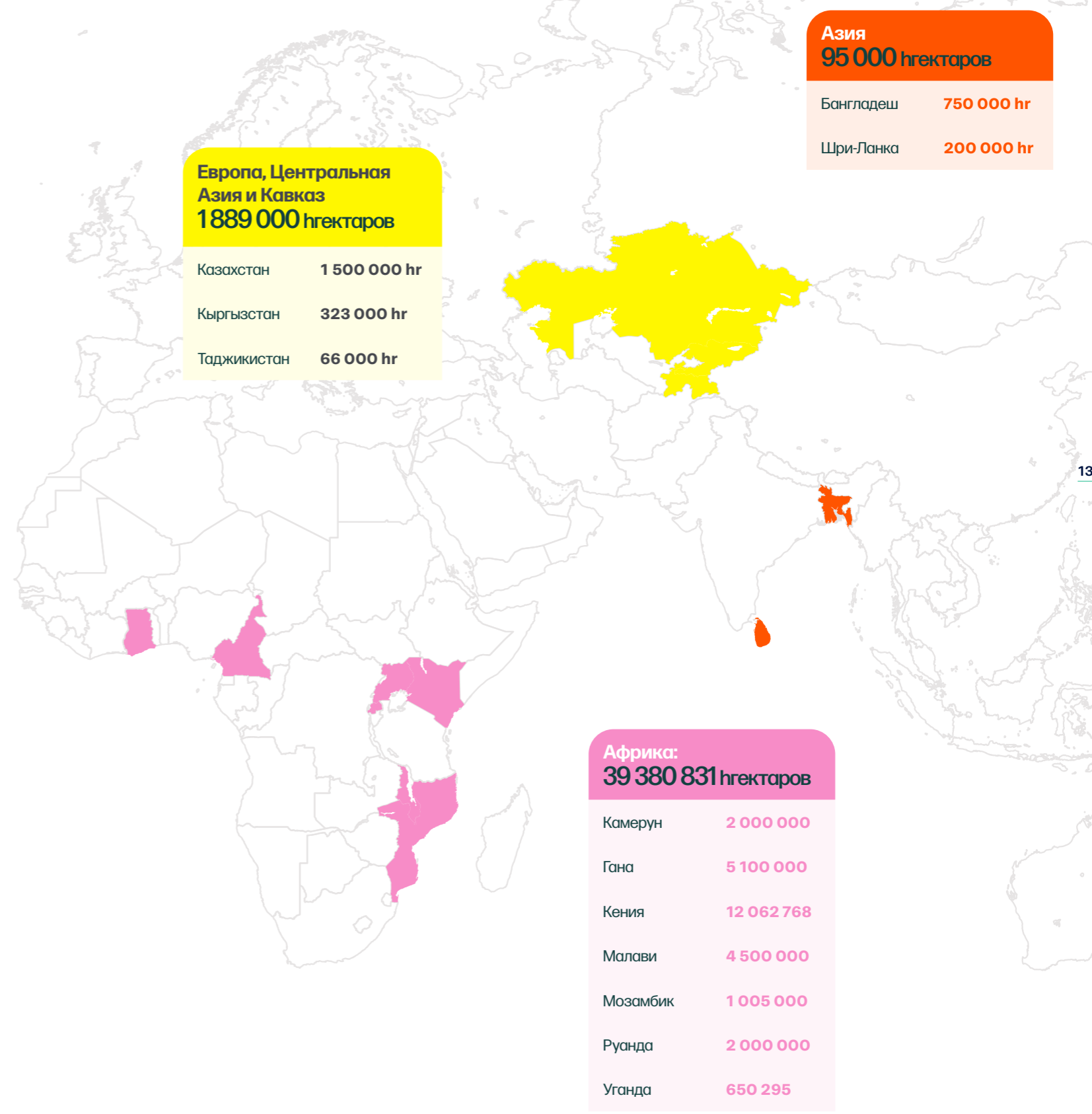
Страны, предоставляющие данные в Барометр

Данный отчет содержит результаты, полученные от 18 стран, предоставляющих данные в Барометр. Всем странам предлагается использовать Барометр независимо от того, могут ли они предоставить полные данные, или нет. Поэтому здесь есть как полные, «стандартные» отчеты, охватывающие все показатели, так и «точечные» отчеты, охватывающие меньшее количество показателей. На данный момент все эти страны вместе обязались провести восстановление свыше 48 миллионов гектаров на территории разнообразных экосистем.

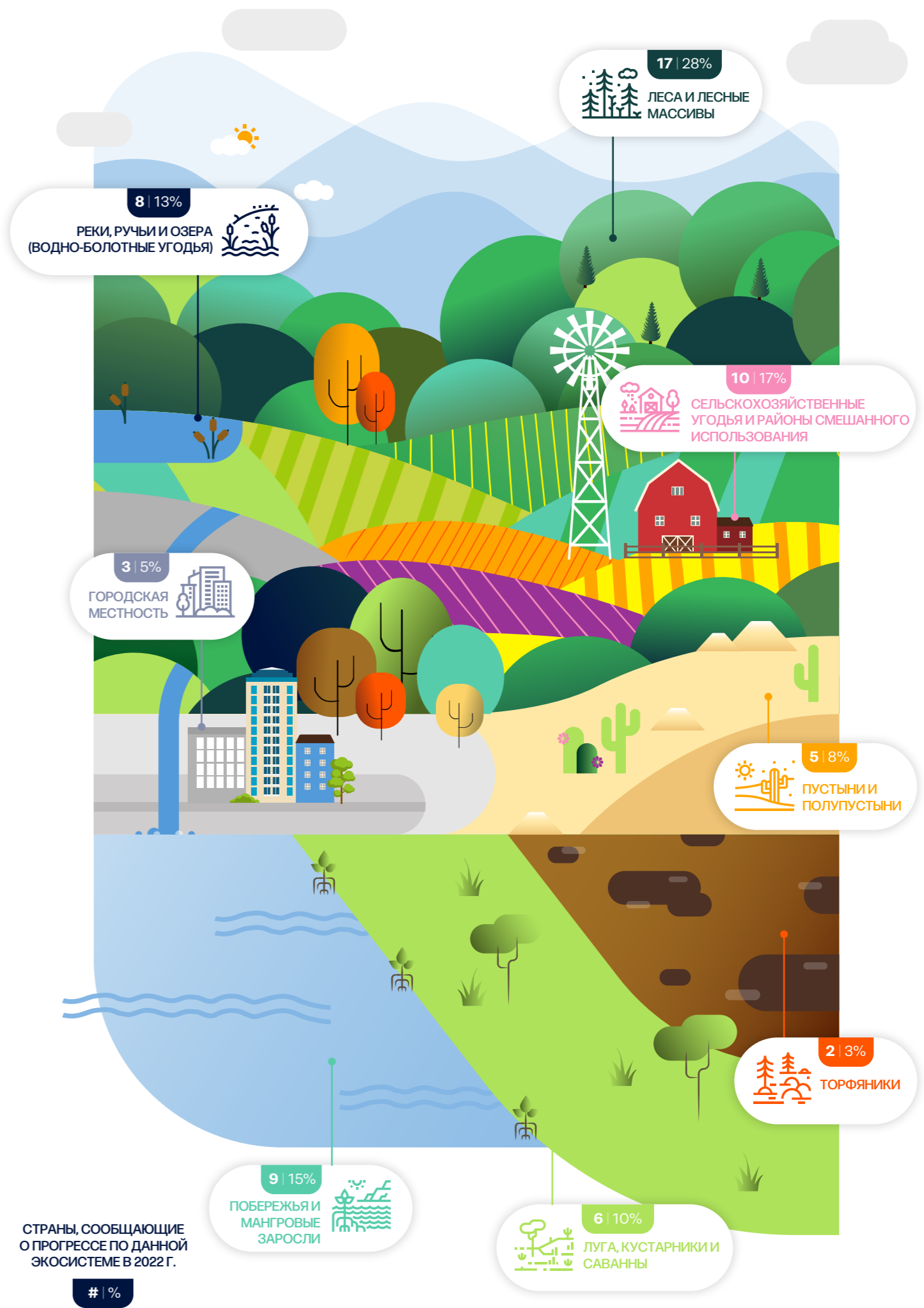
Обязательства по восстановлению по регионам и странам

До 2022 года пользователями Барометра также являлись США и Бразилия. В 2019 г. США выполнили и перевыполнили свое обязательство восстановить 15 миллионов гектаров до 2020 года, достигнув 17 миллионов гектаров в середине 2019 г. Процесс, который прошла Бразилия, работая над отчетом для Барометра за 2019 г., способствовал некоторым улучшениям показателей восстановления лесов, а также позволил улучшить первоначальную версию структурированной базы данных мониторинга для Восстановления лесных ландшафтов. В результате проблем с ресурсами в Бразилии возникла пауза в применении Барометра.

Данные из Эквадора, Индии, Пакистана и Узбекистана еще дорабатываются и скоро будут добавлены на [информационную панель стран](#).



Экосистемы



СТРАНЫ, СООБЩАЮЩИЕ О ПРОГРЕССЕ ПО ДАННОЙ ЭКОСИСТЕМЕ В 2022 Г.

| %

Барометр восстановления использует типы деятельности или вмешательства, изложенные в Типологии мер по восстановлению наземных экосистем от МСОП. В ее основе лежит Типология экосистем 2.0 от МСОП (IUCN Ecosystem Typology 2.0), которая разделена на типы экосистем, а также категории экосистем, изложенные в стратегии ООН для Декады по восстановлению экосистем.

Барометр восстановления охватывает все типы земных экосистем, включая прибрежные и внутренние воды, для которых можно идентифицировать право управления (то есть, не включая открытое море). Он также охватывает антропогенные ландшафты, такие как городская территория и зоны смешанного использования, в которых имеется нереализованный потенциал для восстановления.

- Побережья и мангровые заросли
- Пустыни и полупустыни
- Сельскохозяйственные угодья и районы смешанного использования
- Леса и лесные массивы
- Луга, кустарники и саванны
- Торфяники
- Реки, ручьи и озера (водно-болотные угодья)
- Городская местность

Информация о восстановлении по экосистемам не содержит данных от Кыргызстана и Гватемалы из-за отсутствия данных.

Закладывание основ

За одну ночь невозможно полностью восстановить ландшафт. Восстановление – это длительный процесс, требующий продуманных шагов, прежде чем можно будет начать его реализацию с перспективой устойчивых результатов. Эти шаги – как кирпичики, которые при определенных затратах времени закладывают основание для непрерывности усилий. При правильном выполнении они принесут наилучшие результаты.

Люди, сообщества, организации, а также правительства на национальном и субнациональном уровне должны внимательно продумать, что можно и нужно сделать, чтобы лучшим образом содействовать восстановлению экосистем. В соответствии с первыми четырьмя показателями «деятельности», важнейшими такими кирпичиками, или структурными элементами, позволяющими обеспечить и поддерживать деятельность по восстановлению, являются хорошо продуманные организационные механизмы и политики, тщательное техническое планирование, надежные потоки финансирования и прочные системы мониторинга.

Однако на практике эти элементы могут быть разными в зависимости от страны и от контекста. В следующем разделе изложены различные подходы, лежащие в основе усилий по восстановлению в разных странах.

Показатели воздействия



Показатели деятельности



«Для Колумбии Барометр полезен тем, что позволяет продемонстрировать достигнутый прогресс, а также идентифицировать другие показатели и категории, на которые следует обратить внимание. Он демонстрирует, что уже сделано, и куда нужно двигаться».

ФАБРИСИО АСТУДИЛЬО, МСОП, КОЛУМБИЯ





Национальная стратегия управления мангровыми лесами в Мозамбике

В дельте реки Замбези, впадающей в океан посреди побережья Мозамбика, расположено почти 180 км сплошных мангровых лесов. Эта обширная береговая линия является местом произрастания 50% мангровых лесов. Это один из крупнейших мангровых лесов в Африке и в западной части Индийского океана. В целом мангровые леса Мозамбика покрывают 396.080 гектар. В некоторых местах мангровые заросли простираются до 50 км вглубь на материковую часть и достигают высоты 30 м.²

За последние несколько десятилетий мангровые леса Мозамбика, простиравшиеся на обширных территориях, сокращались со скоростью 18,2 кв. км в год, в основном – как следствие туризма, а также городского и промышленного развития.³ Для рассмотрения этой проблемы в мае 2020 г. правительство Мозамбика приняло Резолюцию № 33/2020, в которой официально закрепило Стратегию управления мангровыми лесами 2020-2024. Основная цель этой Резолюции – координировать усилия по восстановлению на различных государственных уровнях, а также предпринять меры, которые необходимо предпринять, указав количественные и качественные общенациональные цели для устойчивого восстановления и использования мангровых лесов.

В данной Стратегии целью для восстановления к 2022 году было намечено 5000 гектаров. После ее принятия правительство Мозамбика приняло

Национальную программу восстановления мангровых лесов, нацеленную на эффективное выполнение Стратегии. В достижении целей, изложенных в Стратегии, принимают участие много деятелей – представители местных администраций, НПО, гражданского общества, научно-исследовательских организаций. Среди них Океанографический институт Мозамбика, Проект ГЭФ по голубым лесам, Ассоциация питомников мангровых лесов Сатума и Мекуфи. В основе этой политики – устойчивое развитие, при этом приоритетом является вовлечение местного сообщества в работу по восстановлению, например, за счет стимулирования участия в общинных ассоциациях, создание питомников растений для мангровых лесов и посадка саженцев. По состоянию на июнь 2022 успешно достигнуто свыше 75% целей (5.000 гектаров), при этом сохраняемая динамика позволит достичь 100% до конца года.⁴

Программа развития зеленой экономики в Кыргызской Республике на 2019-2023 гг.

Кыргызская Республика, расположенная в центре гор Центральной Азии, уже ощущает на себе влияние климатических изменений. Ледники вокруг ее границ, составляющие примерно 4% территории страны, быстро уменьшаются. К другим климатическим опасностям относятся засуха, оползни и грязевые потоки, ливневые паводки и прорывы ледниковых озер.⁵ Более того, в результате неустойчивых методов ведения сельского хозяйства существенно уменьшилась продуктивность использования земель и ухудшилось биоразнообразие в стране.⁶

В 2018 году была принята Концепция зеленой экономики в Кыргызской Республике и создан общественный совет для содействия развитию зеленой экономики. Цель данной Концепции – смягчение негативных последствий изменения климата и руководство общеэкономическим переходом страны на путь устойчивого развития. Она охватывает несколько целей широкого сектора, включая Зеленое сельское хозяйство и Защиту биологического разнообразия.

Что касается сельского хозяйства, политика нацелена на деградацию земель и восстановление, с акцентом на сохранение воды. При этом рекомендации по защите и восстановлению жизненно важных экосистем делают упор на привлечении местных сообществ к защите биоразнообразия рядом с их домом, а также на установлении финансовой поддержки для проведения исследований и мониторинга для осуществления информированной политики и природоохранной деятельности.

Реализация данной политики строится на плане действий, разработанном правительством Кыргызской Республики, и поддерживается различными инициативами, в том числе – инициативой ООН «Партнерство по зеленой экономике». В соответствии с ней осуществляется различная деятельность, включая укрепление индивидуального и институционального потенциала в соответствии с Целями устойчивого развития ООН.⁷

Такие политические механизмы, как Концепция зеленой экономики, позволяют создать базу и мобилизовать ресурсы, стимулирующие работу по восстановлению, и содействуют положительным результатам для экосистемы и человека. В 2022 году Кыргызская Республика отчиталась в Барометр Восстановления о том, что восстановлением затронуты свыше 135.000 гектаров земли, было создано 3.368 рабочих мест (в эквиваленте полной занятости), и что данные положительные измерения произошли в результате активной политики правительства.

ПОКАЗАТЕЛИ

ЭКОСИСТЕМЫ



ПОКАЗАТЕЛИ

ЭКОСИСТЕМЫ



Национальный план Колумбии по экологическому восстановлению, реабилитации и оздоровлению деградированных районов (PNR)

На территории Колумбии находится большая часть реки Амазонки. Колумбия – вторая страна в мире с наибольшим биологическим разнообразием. Однако, несмотря на то, что свыше 16% наземной территории страны и 17% морской и прибрежной зоны признаны охраняемыми районами, экосистемы страны испытывают существенное давление в результате урбанизации, расширения сельского хозяйства, скотоводства и развития инфраструктуры.⁸

Правительство Колумбии вынуждено балансировать между нуждами сельского населения и острой необходимостью сохранения биоразнообразия и поглощения углерода из атмосферы. Многие из охраняемых районов страны в настоящее время находятся под угрозой, поскольку население, проживающее на прилегающих областях (и которое желает получить доступ к жизненно важным природным ресурсам)

является причиной вырубki лесов и других форм деградации экосистем.

В 2014 году правительство присоединилось к Инициативе 20x20 – региональной инициативе в поддержку Боннского вызова – с обязательством, принятым совместно Министерством окружающей среды и устойчивого развития и Министерством сельского хозяйства и аграрного развития о восстановлении одного миллиона гектаров деградированной земли к 2020 году. Правительство Колумбии закрепило это обязательство в политике в 2015 году посредством принятия плана *Plan Nacional de Restauración, Restauración Ecológica, Rehabilitación y Recuperación de Áreas Disturbadas (PNR)* (Национальный план экологического восстановления, реабилитации и оздоровления деградированных районов).

Эта политика стремится поддерживать цели 20x20 и способствовать биологическому разнообразию и справедливому распределению ресурсов среди сообществ посредством восстановления, рекультивации и реабилитации. План PNR растянут на 20 лет.

В течение первых 8 лет он концентрируется на планировании, а затем – на наращивании ресурсов посредством пилотных проектов и обмена знаниями между основными заинтересованными сторонами среди гражданского общества, частного сектора и правительства. Среди конкретных стратегий плана: принятие Охраняемых районов леса, посадка местных видов деревьев, контроль инвазивных видов, пассивное и активное восстановление лесов, управление земельными ресурсами на уровне сообщества, а также лесоводство и восстановление водно-болотных угодий.

Сделав цели по восстановлению частью своей национальной политики, правительства могут обеспечить осуществление действий и достижение результатов для выполнения этих целей. Согласно данным, предоставленным в Барометр восстановления, с 2014 года почти 560.000 гектаров земли в Колумбии стали подвергаться восстановлению, в том числе – на территории сельскохозяйственных угодий и лесов. Защита земельных и морских ландшафтов страны продолжается.

Определяемые на национальном уровне вклады

Широко распространено мнение ученых-климатологов, что сохранение и восстановление природы является ключом к уменьшению глобального потепления на 1,5 °C.⁹ Например, торфяники, занимающие 3% поверхности земли, являются крупнейшими поглотителями углерода, в которых хранится углерода вдвое больше, чем в лесах. Однако при высыхании торфяники превращаются в источник углерода. В настоящее время на их долю приходится примерно 10% всех выбросов ископаемого топлива.¹⁰ Кроме того, леса играют жизненно важную роль в обеспечении стабильности климата, поскольку они регулируют циклы воды, питательных веществ и углерода за планете.

Поэтому крайне необходимо, чтобы страны признали роль восстановления в целевых показателях в области предотвращения изменения климата и адаптации к нему, которые были приняты Парижским соглашением 2015 года и известны как *Определяемые на национальном уровне вклады (NDC)*. Например, подходы, изложенные в Восстановлении лесных ландшафтов (FLR), включают в себя много экономически выгодных мероприятий по рациональному использованию земельных ресурсов, которые, борясь с климатическим кризисом, занимаются устранением факторов, способствующих обезлесению и деградации.¹¹

Фиксируя в своей политике амбициозные цели, правительства стран демонстрируют свою приверженность деятельности по восстановлению, что способствует ее повсеместному внедрению. А тот факт, что восстановление есть часть NDC, добавляет этим целям международной ответственности.

В настоящее время Бангладеш и Шри-Ланка предоставляют информацию в Барометр восстановления, и их вклады NDC включают в

себя цели по восстановлению. В рамках этих целей Бангладеш обязался восстановить деградированные леса и осуществить восстановление лесов и реабилитацию в прибрежных зонах и на островах. Обязательства Шри-Ланки касательно восстановления включают в себя увеличение лесного покрытия на 32% к 2030 году.

По отчетам Шри-Ланки, по состоянию на 2022 г. восстановлению подвергаются 5.241 гектаров по всей стране, свыше 99% которых – экосистемы лесов и редколесий. В Бангладеш 44% от 198.332 гектаров, подвергающихся восстановлению – это прибрежные и мангровые экосистемы, а 38% – леса и лесные массивы.

ШРИ-ЛАНКА ОБЯЗАЛАСЬ УВЕЛИЧИТЬ СВОЮ ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ ЛЕСАМИ НА

32%

ДО 2030 г.

ПОКАЗАТЕЛИ



ЭКОСИСТЕМЫ



ПОКАЗАТЕЛИ



ЭКОСИСТЕМЫ



Отвечающие национальным условиям действия по предотвращению изменения климата при производстве кофе (Проект NAMA)

Производство кофе занимает центральное место в истории Коста-Рики и является основным источником национального благосостояния. Сегодня на долю производства кофе приходится около 8% валового внутреннего продукта (ВВП). В период сбора урожая в этой отрасли занято до 150,000 населения. Производство кофе продолжает оставаться основной частью наследия и средств к существованию народа Коста-Рики.¹²

Однако на долю производства кофе приходится 10% от общего количества выбросов парниковых газов страны – достаточная проблема для амбициозных национальных целей Коста-Рики в размере нулевого уровня и достижения полной декарбонизации к 2050 году. Осознавая его важность для экономического и культурного процветания, в процессе участия в период с 2014 г. по 2023 г. правительство стремится сократить объемы углеродных выбросов данной отрасли и занимается поощрением и институционализацией устойчивого производства кофе посредством реализации проекта NAMA-Café (Отвечающие

национальным условиям действия по предотвращению изменения климата).

Проект NAMA-Café включает в себя пропаганду систем агролесоводства среди местных фермеров, повышение плодородия почвы, улучшение системы управления сточными водами для сокращения попадания химических стоков в водные системы и уменьшение использования удобрений. Все эти меры несут сопутствующие выгоды для окружающей экосистем.

Конечная цель данного плана – реализация низкоуглеродного устойчивого производства кофе, однако этой цели невозможно достичь, не заложив предварительно необходимые основы. Поэтому проект NAMA-Café сконцентрирован на создании технических и организационных мощностей, сборе данных и обмене знаниями. Технические и политические рекомендации также высказываются ключевым игрокам среди частного сектора. Углубилась координация и сотрудничество между соответствующими правительственными организациями, такими как Министерство сельского хозяйства и животноводства, Министерство по вопросам окружающей среды и Институт кофе Коста-

Рики (CAFE), благодаря общенациональным инициативам, нацеленным на сокращение выбросов парниковых газов.

Такое тщательное планирование позволяет установить схемы для долгосрочного успеха. Например, кофейных фермеров и операторов мельниц обучают, как начать переход к рациональному производству кофе, в том числе – как эффективно использовать удобрения с минимальным воздействием на окружающую среду, как бороться с вредителями и сорняками, а также просвещают о преимуществах использования на фермах деревьев для тени (то есть, об агролесомелиорации).¹³

Успех планирования можно увидеть по результатам. По состоянию на 2022 г. на территории Коста-Рики подвергаются восстановлению 498,279 гектаров, 11% из которых – на фермах и в экосистемах смешанного использования.

К КОНЦУ 2021

3,6 млн евро

года местному бизнесу было выделено

Общенациональные обследования лесов и проекты по лесонасаждению в Казахстане

В Казахстане находится одна из крупнейших лесных зон в Европе и Центральной Азии, несмотря на то, что она занимает всего 5% территории страны. Эти леса, расположенные в бассейнах рек и в горах, и состоящие из колючих деревьев и кустарников, предоставляют жизненно важные услуги и ресурсы людям и животным, проживающим на территории страны.¹⁴

Поскольку большинство людей живут в лесах или недалеко от них, в стране имеется глубокая связь с этой экосистемой и понимание ее важности для процветания Казахстана. Несмотря на это, леса находятся под угрозой, вызванной климатическими изменениями (например, засухой) и деятельностью человека. К последней относятся, например, строительство железных дорог, слабое управление ресурсами и загрязняющие предприятия.¹⁵

Для борьбы с этими угрозами и в целях сохранения лесов для будущих поколений правительство проводит в Охраняемых районах Казахстана общенациональные обследования лесов, призванные помочь разработать государственные проекты по лесонасаждению и выявить ключевые области для инвестирования и сбора данных для будущих усилий в области этой политики.

Эти обследования включают в себя картирование всех ключевых районов, оценку предыдущей работы по

восстановлению лесов, выявление регионов, требующих восстановления, и разработку планов лесоустройства посредством привлечения участников на местном и государственном уровне. Эти обследования служат основой национальной политики и формируют набор критериев и показателей для рационального устойчивого использования леса в масштабах страны.

Ежегодно леса Казахстана улавливают почти 2,9 миллиона тонн¹⁶ CO₂, и эта работа по картированию лесов является важным шагом для государства, стремящегося достичь своих целей по сокращению выбросов парниковых газов на 15% к 2030 году.¹⁷ На данный момент в Казахстане подвергается восстановлению 575,000 гектаров земли, преимущественно – в лесах и лесных массивах, что было бы невозможным без тщательного планирования с помощью обследований и оценок.

ПОКАЗАТЕЛИ



ЭКОСИСТЕМЫ



ПОКАЗАТЕЛИ



ЭКОСИСТЕМЫ



Методология оценки возможностей восстановления (ROAM)

24 Широко известно, что восстановление большой территории деградированной обезлесенной земли может способствовать укреплению местной и национальной экономики, поглощению значительного количества углерода, улучшению снабжения продовольствием и питьевой водой и охране биоразнообразия.¹⁸ Поэтому правительствам очень важно иметь руководящие указания о том, как наилучшим образом распределять ресурсы для широкомасштабного восстановления ландшафтов, и как получить максимально эффективный результат.

С этой целью МСОП совместно с Институтом мировых ресурсов разработали Методологию оценки возможностей восстановления (ROAM) – динамический инструмент, предназначенный для того, чтобы помочь странам максимально повысить эффективность своей работы по восстановлению на общенациональном и субнациональном уровне.

Предоставляя важную информацию о приоритетных регионах для восстановления, наиболее осуществимых типах вмешательства, вариантах финансирования и инвестиций, а также анализ готовности целевых регионов для восстановления (например, имеются ли там вспомогательные политические механизмы и программы наращивания потенциала), ROAM дает странам надежные стратегии Восстановления лесных ландшафтов, соответствующие их уникальному контексту. Кения, Малави, Гана, Коста-Рика, Сальвадор и Гватемала – вот некоторые из стран, подающие отчетность в Барометр восстановления, которые используют это методологию в своей работе по восстановлению.

В Руанде в соответствии с оценкой ROAM территория страны была разделена на различные агроэкологические зоны. На картах с высоким разрешением были отмечены наиболее деградированные зоны или зоны, чувствительные к деградации. С тех пор эти карты использовались в качестве ориентира для планирования восстановления на общенациональном уровне, где главный приоритет уделялся ландшафтам, отмеченным как наиболее деградированные и с большими

политическими и экономическими сложностями. Одним из таких примеров является Восточная провинция, на территории которой находится большая зона сельскохозяйственной земли, которая очень страдает от усиливающейся засухи. После этого в 2021 году был принят проект «Преобразование Восточной провинции посредством адаптации» (TREPA), цель которого – восстановление экосистем и преобразование хрупких ландшафтов в Восточной провинции наряду с развитием источников средств к существованию, связанных с рациональным использованием сельскохозяйственных и древесных продуктов.

Тщательное планирование обеспечивает проведение восстановления в наиболее оптимальных местах и позволяет правительствам направлять ресурсы именно туда, где они необходимы. Благодаря использованию инструментов планирования, таких как ROAM, Руанде удалось добиться прогресса в своей деятельности по восстановлению. В 2022 году, согласно отчету, восстановлению подвергалось 597.718 гектаров земли на территории сельскохозяйственных угодий, лесов и водно-болотных угодий.

Приложение для восстановления озеленения Африки «Kenya Regreening Africa»

Неблагоприятные изменения в землепользовании, включая опустынивание, деградацию земель и засуху, затрагивают регион Африки к югу от Сахары сильнее, чем любой другой регион в мире.¹⁹ Этот преимущественно сельский регион сильно зависит от сельскохозяйственной промышленности (основной причины деградации почвы и земель), которая продолжает развиваться для поддержания быстро растущего населения Африки.

Сельское хозяйство в Кении является центральным компонентом экономики, генерируя треть валового внутреннего продукта страны и предоставляя рабочие места 40% от общей численности рабочей силы.²⁰ Расширение масштабов благоприятных для климата методов земледелия наряду с восстановлением деградированных земель окажет существенное воздействие на возможность устойчивой поддержки Кенией своей растущей экономики.

В 2019 г. совместно с приложением для восстановления озеленения Африки Regreening Africa App Кения установила цель восстановить 150.000 гектаров деградированных земель. Это приложение, разработанное Всемирным центром агролесоводства (ICRAF – Международный исследовательский центр агролесоводства), собирает информацию о землепользовании и санитарном состоянии лесов от фермеров, живущих и работающих на этих землях. Это содействует большей прозрачности в реализации и мониторинге работ по восстановлению. Фермеры могут предоставлять следующую информацию: сколько и какие деревья были посажены, показатели приживаемости деревьев, какие виды деревьев были посажены и восстановлены. Кроме того, собираются данные по методам управления FMNR (Естественная регенерация под управлением фермеров), по обучающим программам для фермеров, а также по количеству женщин и молодежи, которые воспользовались преимуществами проектов по восстановлению.

Данное приложение анализирует данные и предоставляет фермерам действенное руководство, связывая их с соответствующими глобальными

инициативами и ресурсами, а также собирает информацию для оценки воздействия существующих сельскохозяйственных методов и работ по восстановлению.

С момента запуска приложения функции мониторинга и восстановления в нем постоянно обновляются и модернизируются. Приложение помогло осуществить целенаправленное повышение квалификации и переподготовку местных фермеров. Его уникальная способность осуществлять мониторинг в реальном времени, задействовать местные заинтересованные стороны и эффективно выявлять препятствия для рационального землепользования проложили путь к тем изменениям, которые во главу угла ставят потребности народа Кении и защиту его жизненно важных природных ресурсов.

Данные, предоставленные в Барометр восстановления, подтверждают вышесказанное: на данный момент в Кении подвергаются восстановлению свыше 231.000 гектаров сельскохозяйственных угодий и районов смешанного использования. Кроме того, работы по восстановлению позволили создать 300.000 рабочих мест (в эквиваленте полной занятости).

ПОКАЗАТЕЛИ



ЭКОСИСТЕМЫ



ПОКАЗАТЕЛИ



ЭКОСИСТЕМЫ





Платформа для мониторинга восстановления лесных ландшафтов Гватемалы

Гватемала известна своими древними пирамидами и древними лесами, покрывающими свыше трети территории страны. Пирамиды Тикаля, объект всемирного наследия ЮНЕСКО, находятся на территории Биосферного заповедника Майя, крупнейшего сохранившегося природного леса в Мезоамерике.²¹

Однако наличие в стране полюбившихся всем чудес истории и природы никак не устраняет существующий высокий риск потери биоразнообразия в результате давления, вызванного обезлесением и деградацией земель. Лесами покрыто приблизительно 33% площади поверхности Гватемалы, что существенно меньше по сравнению с 50% лесного покрытия в 1950 году.²²

Для лучшего понимания происходящих изменений состояния здоровья земного покрова и лесов Национальный институт лесного хозяйства Гватемалы начал использовать современное спутниковое изображение для отслеживания изменений в динамике. Эти данные бесплатно предоставлены в широкий доступ на платформе Восстановление лесных ландшафтов Гватемалы, и пользователи могут отследить различные усилия по восстановлению, например, по проектам по агролесоводству, по обеспечению сохранности видов в Охраняемых природных районах и по лесоводству.

В соответствии с данными, предоставленные в Барометр, в настоящее время в Гватемале

подвергаются восстановлению 379.192 гектаров земли, 92% из которых приходятся на экосистемы лесов и лесных массивов. В рамках этих усилий проводятся такие меры вмешательства, как агролесоводство, лесоводство, естественное восстановление и лесонасаждение.

Мониторинг прогресса восстановления благодаря использованию спутникового изображения позволяет основным заинтересованным сторонам получать доступ к информации об общем количестве проектов по восстановлению в Гватемале, демонстрируя, как в течение времени происходит распределение ресурсов, и приносят ли они желаемый результат. Таким образом, он используется для принятия информированных решений по поводу политики и стратегии на общенациональном и субнациональном уровнях для достижения целей устойчивого восстановления.

Лесами покрыто приблизительно 33% площади поверхности Гватемалы, что существенно меньше по сравнению с 50% лесного покрытия в 1950 г.



Мангровые леса Бангладеш для будущего

На территории Бангладеш, расположенного в низколежащем районе речной дельты с разветвлённой речной системой, находится Заповедник Сундарбан, один из крупнейших мангровых лесов в мире, простирающийся примерно на 140.000 гектаров – единственный мангровый лес, в котором возможно проживание тигров.

Эти мангровые леса предоставляют многочисленным прибрежным общинам Бангладеш критически важные ресурсы, в том числе – водную и продовольственную безопасность, а также защиту от наводнений (поскольку сохранение и восстановление этих ресурсов для многих является вопросом жизни и смерти). Это особенно актуально с учетом того, что данная страна – одна из наиболее уязвимых в мире к стихийным бедствиям, вызванным изменением климата, таким как циклоны и наводнения²³ – по консервативным оценкам до 2050 года с побережий может быть переселено 25 миллионов людей.²⁴

В 2017 году Бангладеш обязался восстановить 0,75 миллионов гектаров в соответствии с Боннской инициативой, признавая преимущества программ Восстановления лесных ландшафтов, включая восстановление мангровых лесов под руководством общин. Для мониторинга реализации восстановления мангровых лесов и рационального использования прибрежных экосистем в Бангладеш

используется Платформа «Мангровые леса для будущего» (MFF, Mangroves for the Future) – совместный проект МСОП и ПРООН.

Платформа MFF используется для различных проектов и содействует обмену знаниями, усилению организаций по комплексному управлению прибрежными районами и интегрированию роли гражданского общества в признании процесса восстановления и использования, делая их более причастными к полученным результатам.

На данный момент платформа MFF поддержала восстановление 125 гектаров мангровых лесов посредством мелких и средних грантов, которые поддерживают инициативы, демонстрирующие на практике эффективное управление прибрежными районами в действии. Это помогло обеспечить укрытие от штормов для прилегающих деревень, а также среду обитания и условия для размножения для рыб и птиц.²⁵



Финансирование

Без надлежащих источников финансирования невозможно ни зафиксировать в политике цели восстановления, ни запланировать реализацию восстановления в нужных местах, ни отслеживать прогресс.

Во многих случаях можно непосредственно отследить, что средства, выделенные на восстановление, пошли на создание зеленых рабочих мест. Например, в Коста-Рике, Мексике и

Гватемале большая часть финансирования на восстановление поступает от правительственных инициатив. Можно проследить четкую связь между этими расходами и созданием рабочих мест. Кроме того, финансирование может быть направлено в конкретные ассоциации или исследовательские организации, содействующие реализации восстановления. В Мозамбике организация Eden Reforestation нанимает местных жителей для участия в восстановлении мангровых лесов.

Страна	Сумма финансирования (USD) \$	% от общего финансирования
Бангладеш	18 966 512 226	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	-	-
Всего внутренних государственных расходов	12 213 500 718	64,4%
Всего международной донорской поддержки	361 011 508	1,9%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	6 392 000 000	33,7%
Камерун	102 275 589	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	-	-
Всего внутренних государственных расходов	35 427 161	34,6%
Всего международной донорской поддержки	53 926 898	52,7%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	12 921 530	12,6%
Коста-Рика	496 188 440	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	-	-
Всего внутренних государственных расходов	468 929 404	94,5%
Всего международной донорской поддержки	27 259 036	5,5%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	-	-
Сальвадор	286 847 998	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	42 762 194	14,9%
Всего внутренних государственных расходов	90 214 547	31,5%
Всего международной донорской поддержки	78 632 655	27,4%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	75 238 602	26,2%
Гана	241 300 814	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	49 762	<1%
Всего внутренних государственных расходов	43 035 381	17,8%
Всего международной донорской поддержки	176 201 375	73%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	22 014 296	9,1%
Гватемала	352 881 390	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	-	-
Всего внутренних государственных расходов	181 937 538	51,6%
Всего международной донорской поддержки	15 795 007	4,5%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	155 148 846	44%

Страна	Сумма финансирования (USD) \$	% от общего финансирования
Казахстан	51 816 373	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	-	-
Всего внутренних государственных расходов	50 248 158	97%
Всего международной донорской поддержки	1 568 215	3%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	-	-
Кения	781 311 240	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	198 003	<1%
Всего внутренних государственных расходов	94 585 619	12,1%
Всего международной донорской поддержки	684 323 761	87,6%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	2 203 857	<1%
Кыргызстан	64 411 000	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	-	-
Всего внутренних государственных расходов	64 411 000	100%
Всего международной донорской поддержки	-	-
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	-	-
Малави	561 386 990	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	-	-
Всего внутренних государственных расходов	205 054 220	36,5%
Всего международной донорской поддержки	356 330 670	63,5%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	2 100	<1%
Мексика	3 266 919 519	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	-	-
Всего внутренних государственных расходов	3 266 919 519	100%
Всего международной донорской поддержки	-	-
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	-	-
Мозамбик	8 227 952	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	-	-
Всего внутренних государственных расходов	45,841	<1%
Всего международной донорской поддержки	8,102,111	98,5%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	80,000	1%
Руанда	904 823 184	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	717 564	<1%
Всего внутренних государственных расходов	161 358 950	17,8%
Всего международной донорской поддержки	734 674 450	81,2%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	8 072 220	<1%
Таджикистан	21 128 270	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	-	-
Всего внутренних государственных расходов	68,80	<1%
Всего международной донорской поддержки	21 041 490	99,6%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	18 600	<1%
Уганда	228 316 000	
Всего внутренних благотворительных и некоммерческих инвестиций	1 000 000	<1%
Всего внутренних государственных расходов	7 076 000	31%
Всего международной донорской поддержки	148 570 000	65%
Всего частных инвестиций (вкл. микрофинансирование и импакт-инвестиции)	71 670 000	31,4%
Итого	26 334 346 985	

Оказываемое воздействие

Деятельность по восстановлению имеет многочисленные преимущества, которые в большинстве случаев могут оказать положительный эффект на ландшафты и экосистемы далеко за пределами непосредственно сферы осуществляемого проекта. Восстановление считается реализованным наилучшим образом, если оно является устойчивым, то есть – будет иметь экономические, социальные и экономические преимущества, которые будут продолжаться длиться в течение долгого времени.

С точки зрения экологии это означает улучшение здоровья почвы и качества воды и укрепление экосистем таким образом, чтобы они превратились в естественную защиту от экстремальных погодных явлений, таких как, например, наводнение. Кроме того, восстановление может оказать положительное влияние на биоразнообразие, как непосредственно в зоне воздействия, так и в более широких прилегающих областях.

Кроме того, проекты по восстановлению тесно связаны с людьми, которые живут в местах реализации проектов. Это означает создание возможностей для местных общин, участвующих в деятельности по восстановлению. По сути, для успеха в длительной перспективе очень важно понимание того, как восстановление влияет на местные общины.

Поэтому восстановление экосистем тесно связано с устойчивым развитием и непосредственно содействует Целям устойчивого развития ООН 1, 2, 6, 13, 14 и 15 за счет: создания рабочих мест и устойчивых производственно-бытовых цепочек; повышения продовольственной безопасности и разнообразия рациона питания; улучшения доступности воды; обеспечения энергии на базе древесины для приготовления пищи; смягчения последствий изменения климата и повышения сопротивляемости экологической и социальной систем. Оно также содействует Цели 16 за счет повышения доступности природных ресурсов²⁶

В следующем разделе рассматриваются различные виды воздействия, оказываемые восстановлением, продемонстрированные в Барометре четырьмя показателями «последствия»: площадью подвергаемой восстановлению земли, связыванием углерода для смягчения последствий изменения климата, пользой для биоразнообразия, а также социально-экономическими последствиями:

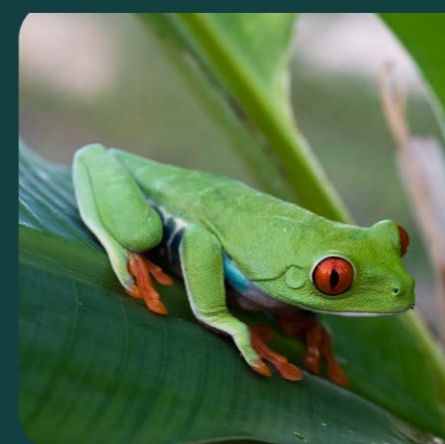
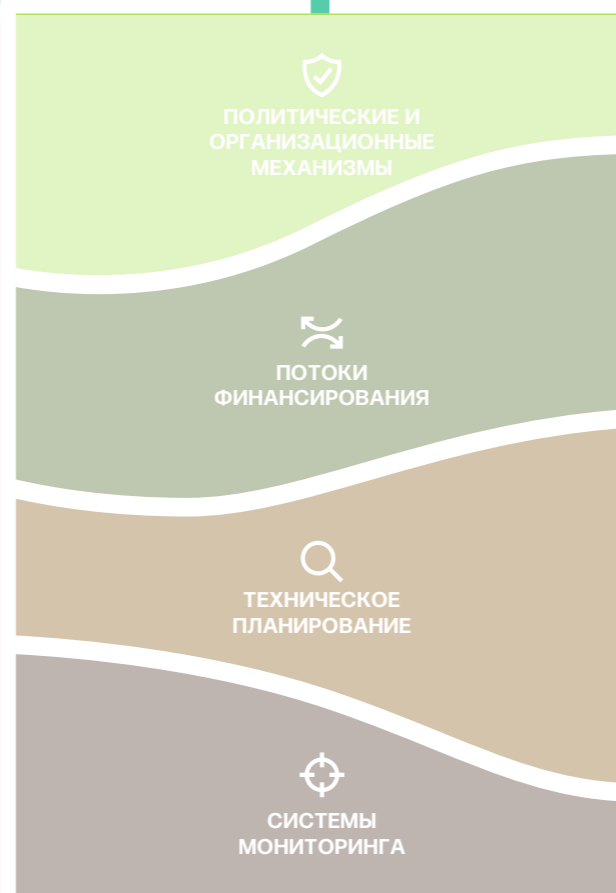
«Барометр помог нам получить информацию о результатах нашей деятельности по восстановлению и о достигнутом прогрессе по всему спектру деятельности: в социально-экономической сфере, по климату и биоразнообразию, и многому другому. Он также активизировал усилия государственного и частного сектора и способствовал более широкому участию всех заинтересованных сторон в эффективных инициативах, таких как «Зеленая Гана».

КВАМЕ АГБЕЙ, ОТДЕЛ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ЛЕСНАЯ КОМИССИЯ, ГАНА

Показатели воздействия



Показатели деятельности



Площадь земли, подвергаемой восстановлению

В последние десятилетия все больше общественного внимания приковано к восстановлению лесов, поскольку правительства и другие действующие лица ведут деятельность по восстановлению лесных экосистем, пострадавших в результате человеческой деятельности, такой как вырубка лесов, горнодобывающая промышленность и сельское хозяйство. Несмотря на важность лесных экосистем, восстановление не ограничивается исключительно лесами: оно может происходить в различных экосистемах на территории стран и применять различные подходы.

Уникальность Барометра восстановления в том, что пользователи могут предоставлять данные и отслеживать прогресс по восьми экосистемам, если конкретная экосистема присутствует на территории страны. Для этого Барометр собирает данные по «гектарам, затронутым восстановлением», что означает площадь (в гектарах), на которой в результате восстановления (не только площадь непосредственного вмешательства) улучшилась функциональность (способность предоставлять экосистемные товары и услуги). Кроме того, пользователи Барометра отслеживают реализуемые типы мер по восстановлению, среди которых искусственная регенерация, агролесоводство, охрана земельных и водных ресурсов, расширение среды обитания для местных видов диких животных, и многое другое.

Теперь, когда Барометр позволяет фиксировать и демонстрировать прогресс по типам экосистем, очевидно, что странам удастся добиться успеха по ряду типов экосистем, таких как сельскохозяйственные угодья и районы смешанного использования, пустыни, луга и водно-болотные угодья. Будущие отчеты продемонстрируют еще более широкий успех во всех типах экосистем.

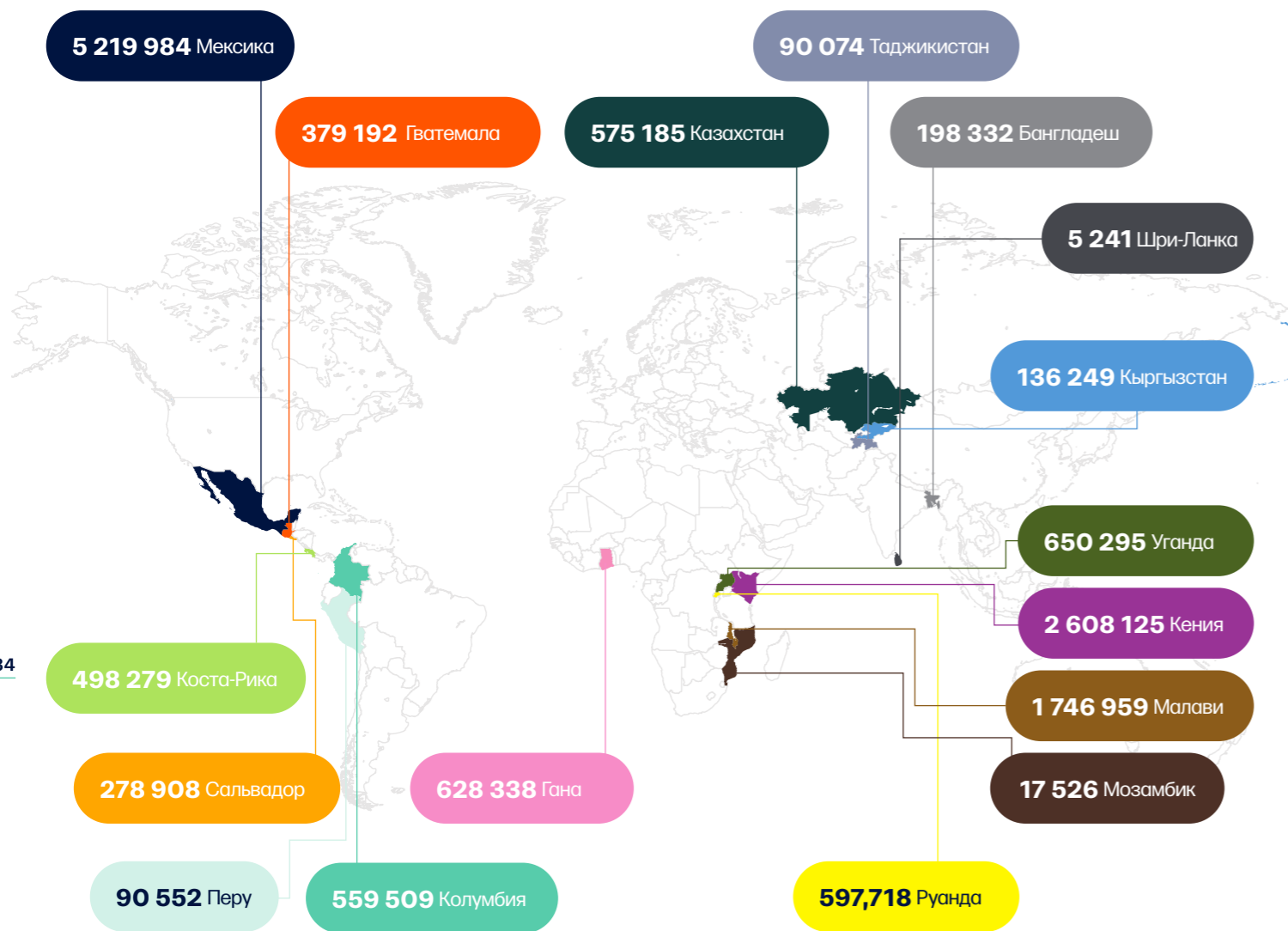
Гектары, подвергаемые восстановлению, по типам экосистемы



Гектары, подвергаемые восстановлению, по странам

ГЕКТАРЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ ВОССТАНОВЛЕНИЮ, ВО ВСЕМ МИРЕ

14 240 519



Восстановление для смягчения последствий изменения климата

Восстановление не только расширяет природное функционирование экосистем. Оно может быть инструментом смягчения последствий изменения климата. По мере того, как мероприятия по восстановлению занимают все больше гектаров земли, возрастает и уровень потенциала связывания углерода в этих экосистемах. Это происходит различными способами, например – посредством высаживания

мангровых лесов или устранения угроз для них, устранения инвазивных видов из зарослей водорослей, увеличения органического вещества почвы, а также благодаря естественной регенерации лесных массивов и повторному увлажнению высохших торфяников.

На данный момент в 2022 году результаты по связыванию углерода в следствие деятельности по восстановлению

зафиксировали 9 стран. Общий объем связанного углерода составил свыше 145 миллионов tCO₂



Польза для биоразнообразия

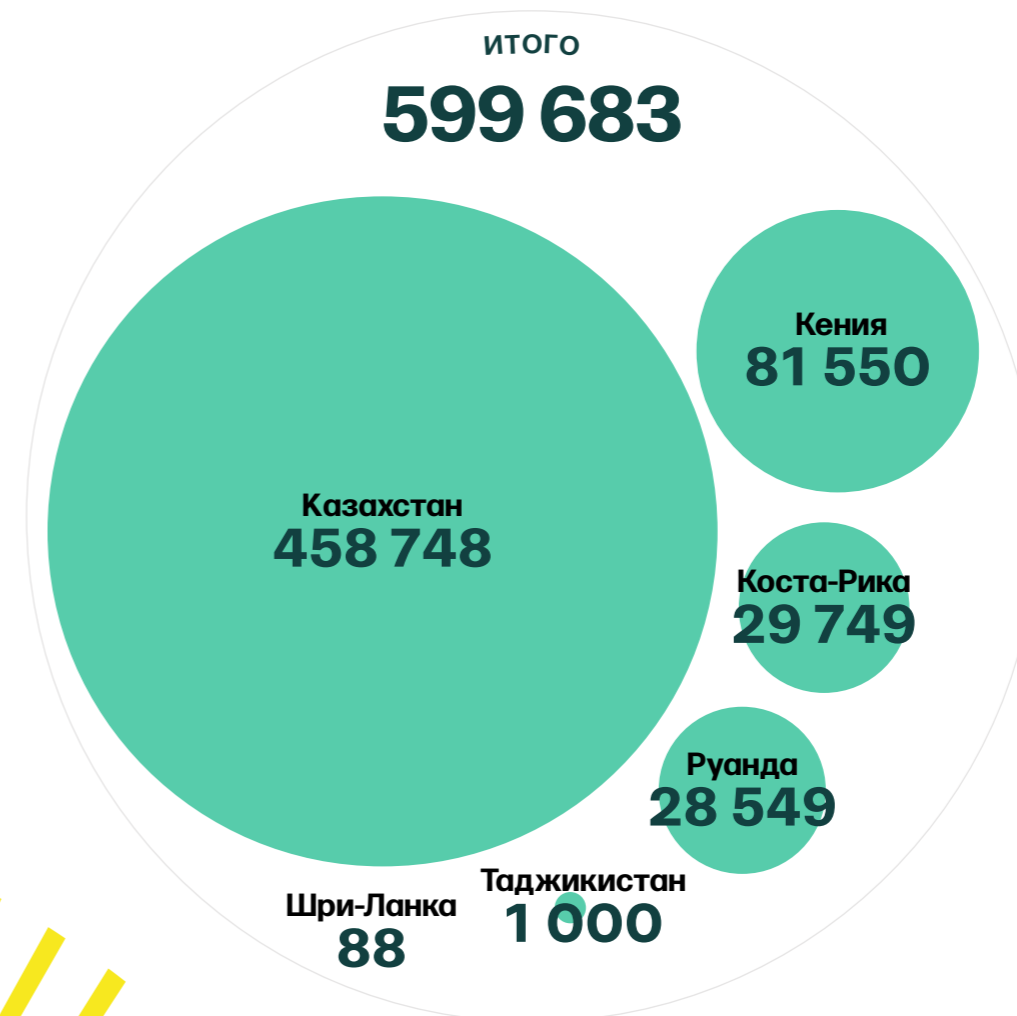
Экосистемы и биологическое разнообразие глубоко взаимосвязаны между собой. Когда экосистемы деградируют и разрушаются, страдает и богатство и разнообразие видов на этих территориях. При отсутствии широкого спектра животных, растений и микроорганизмов страдает здоровье и функционирование экосистемы.

Поэтому важно, чтобы меры по восстановлению рассматривали проблему расширения и поддержки биоразнообразия. Барометр восстановления отслеживает пользу для биоразнообразия с течением времени, призывая пользователей сообщать следующие данные: виды, включенные в Красный список видов МСОП, находящиеся под угрозой исчезновения™, охраняемые природные районы, Ключевые территории биоразнообразия (КТБ) и другие, уделяя особое внимание видам, находящимся под угрозой исчезновения. Кроме того, Барометр выявляет, какие территории, затронутые восстановлением, и территории КТБ совпадают.

«Несколько проектов в Руанде были сосредоточены на создании и расширении буферных зон для защиты биоразнообразия, а также на восстановлении многих районов и переопределении их в национальные парки».

ЭФРЕМ ИМАНИРАРЕБА, ПРОГРАММА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ, РУАНДА

Гектары, которые будут существенно содействовать сохранению исчезающих видов



МЕКСИКА

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ:

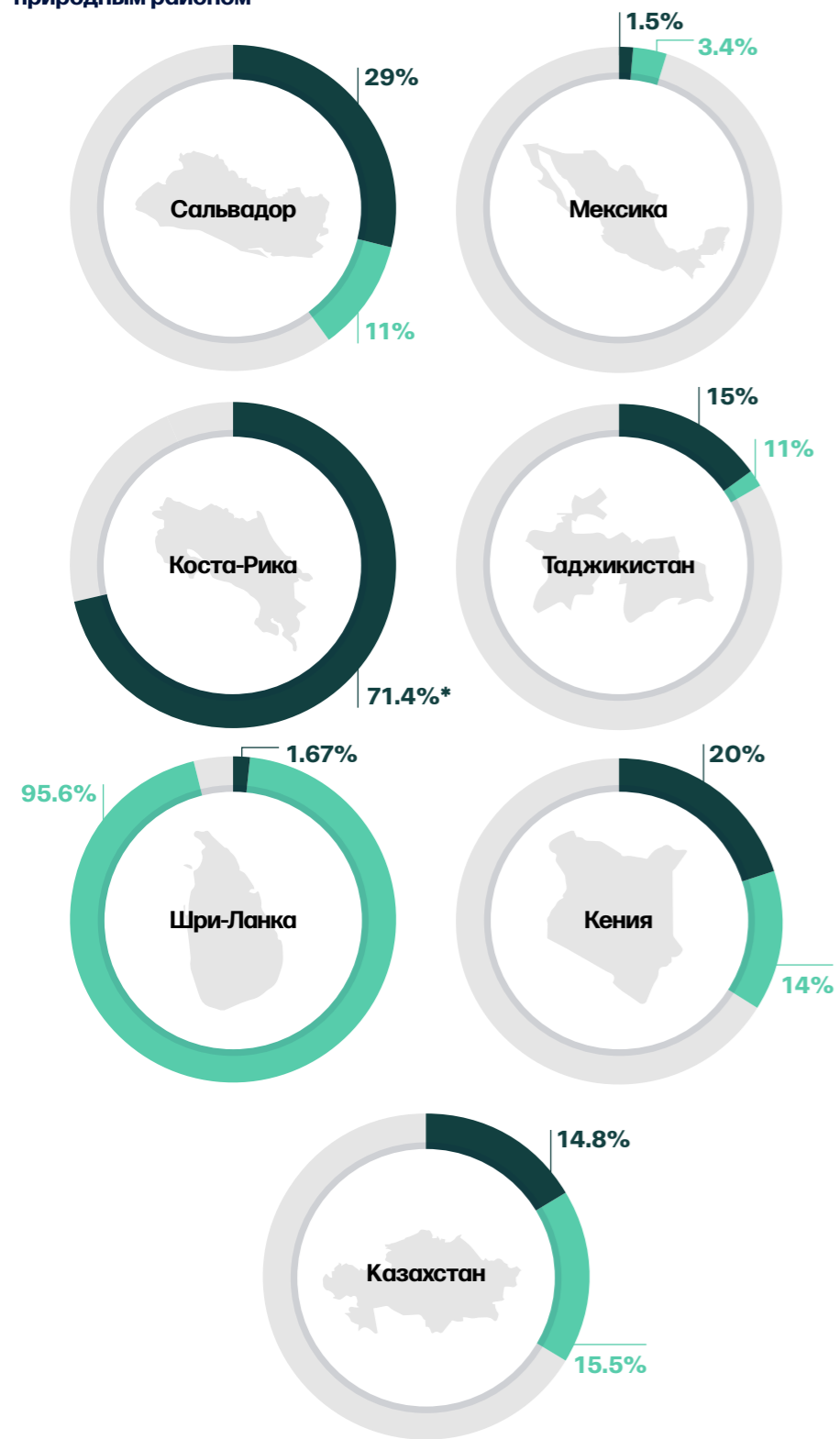
В Мексике 87% видов, намеченных для восстановления, внесены в

общенациональный список «Norma Oficial Mexicana 059 SEMARNAT 2010», в котором зафиксированы виды или популяции дикой флоры и фауны в стране, находящиеся в зоне риска.

Считается, что свыше половины из них (53%) находятся под угрозой исчезновения. Лучшее восстановление сказало на среде обитания мексиканской сумеречной гремучей змеи (*Crotalus Triseriatus*), второе место занимает толстоклювый попугай (*Rhynchopsitta Pachyrhyncha*).



% территории, подвергающейся восстановлению, которая официально признана Ключевой территорией биоразнообразия и Охраняемым природным районом



● % территории, подвергающейся восстановлению, официально признана Ключевой территорией биоразнообразия
 ● % территории, подвергающейся восстановлению, официально признана Охраняемым природным районом
 * 71,4% Ключевая территория биоразнообразия включает 22% Охраняемый природный район

ОПРЕДЕЛЕНИЕ
Ключевая территория биоразнообразия

Ключевые территории биоразнообразия (КТБ) – это участки, которые вносят значительный вклад в глобальную устойчивость биоразнообразия в наземных, пресноводных и морских экосистемах. Это места с наибольшим биоразнообразием на земле. Они могут включать в себя экосистемы, имеющие глобальное значение, или крупные популяции животных, грибов и растений. Применение целей восстановления к КТБ очень важно для охраны этих территорий. Барометр восстановления позволяет пользователям отслеживать, сколько из их территорий, подвергаемых восстановлению, официально признаны как КТБ. В этом году данные по ключевым территориям биоразнообразия предоставили 8 стран.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ
Охраняемый природный район

В настоящее время около 15% территории земли и 10% территориальных вод покрыты национальными парками и другими Охраняемыми природными районами. Когда правительство страны официально признает какую-либо территорию Охраняемым районом (особо охраняемой природной территорией), оно предлагает защиту от деградации ландшафтов и экосистем, угрожающей важным экосистемным услугам, таким как, например, очистка воды и связывание углерода. При условии эффективного управления и справедливого руководства охраняемые районы могут принести много выгод, включая сохранение природных и культурных ресурсов, обеспечение устойчивого благосостояния и охраны здоровья человека.

Красный список видов МСОП

Красный список видов МСОП – самая полная база данных животных, грибов и растений, находящихся под угрозой исчезновения. Он свидетельствует о состоянии здоровья биоразнообразия планеты. Учитывая потенциальные выгоды от восстановления биоразнообразия, Барометр предлагает своим пользователям предоставлять информацию о том, как усилия по восстановлению поддерживают именно представителей видов из Красного списка (от местных видов растений до рептилий) в их стране. В 2022 г. информацию о представителях видов из Красного списка, статус которых улучшился в результате восстановления, предоставили 9 стран: Коста-Рика, Гана, Казахстан, Кения, Мексика, Перу, Руанда, Шри-Ланка и Таджикистан. Список этих видов включает:

КАЗАХСТАН

- Туркестанская рысь (*lynx isabellinus*)
- Снежный леопард (*Panthera uncia*)
- Тянь-шанский бурый медведь (*Ursus arctos isabellinus*)

ГАНА

- Палисандровое дерево (*Pterocarpus erinaceus*)
- Африканский тик (*Pericopsis elata*)

Talbotiella gentii лесное дерево среднего размера, эндемичное для Ганы

МЕКСИКА

- Древесная аброния, или мексиканская ящерица-аллигатор (*Abronia graminea*)
- Колумбийский ревун (*Alouatta palliata*)
- Острорылый крокодил (*Crocodylus acutus*)
- Мексиканская луговая собачка (*Synmys mexicanus*)
- Оцелот (*Leopardus pardalis*)
- Ягуар (*Panthera onca*)

РУАНДА

- Мелия ацедарах (*Melia azedarach*)
- Слива африканская (*Prunus Africana*)
- Африканское сандаловое дерево (*Osyris lanceolata*)

ТАДЖИКИСТАН

- Слива дарвазская (*Prunus darvasica Temberg*)
- Мархур (*Carpa falconeri Wagner*)

Слива дарвазская – редкое растение, эндемичное для Таджикистана

Социально-экономические последствия

Чтобы восстановление осуществилось, требуется участие человека, что во многих случаях приводит к созданию рабочих мест. Конкретная работа может быть разной в зависимости от проекта или схемы реализации: это может быть работа, непосредственно связанная с восстановлением экосистемы, например – естественная регенерация с участием фермеров, замена неместных видов местными видами с целью увеличения разнообразия. Это может быть работа, связанная с более масштабными проектами, например – строительство жилья. Это могут быть также альтернативные источники средств к существованию, например – продажа семян.

Кроме того, помимо рабочих мест, проекты по восстановлению часто несут более широкие социально-экономические выгоды, такие как образование, повышение квалификации и наращивание потенциала, доступность устойчивых источников энергии, повышение продовольственной безопасности и позитивные изменения в области здравоохранения.

Барометр восстановления, разработанный совместно с Международной организацией труда, позволяет пользователям отслеживать количество рабочих мест, созданных благодаря работам по восстановлению; длительность занятости (долгосрочная – минимум два года; краткосрочная – до одного года; или сезонная); а также тип занятости – полная (ЭПЗ) или временная. Кроме того, он предлагает отслеживать распределение работы по полу, выходя за рамки бинарности, включая небинарных людей и другие варианты самоидентификации.

«Работы по восстановлению экосистем принесли много пользы малавийским общинам. Жители Капилимиту восстановили деградированный холм настолько успешно, что на нем снова стали расти деревья, и теперь местные жители могут заниматься пчеловодством.»

ТЕДДИ КАМОТО, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСА, УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСА, МАЛАВИ

Тип занятости по регионам

Всего создано рабочих мест
+ 12,863,925

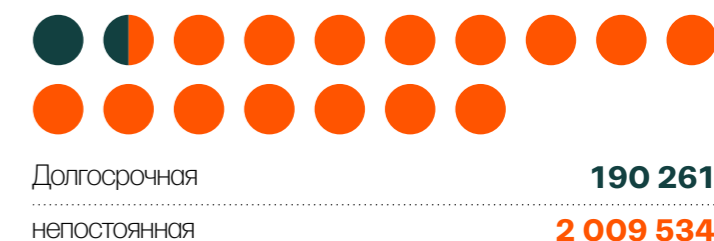
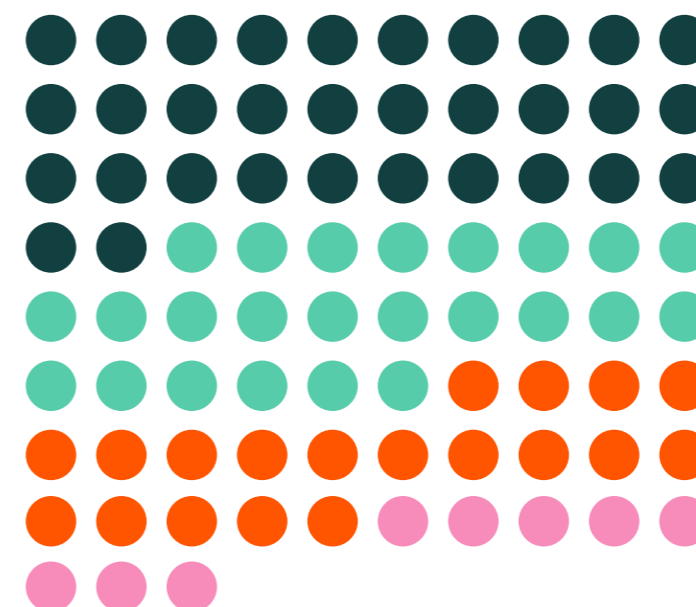
- Долгосрочная
- Сезонная, временная или непостоянная
- Краткосрочная
- Другое



Африка
10 620 148
создано рабочих мест



Латинская Америка
2 199 794
создано рабочих мест



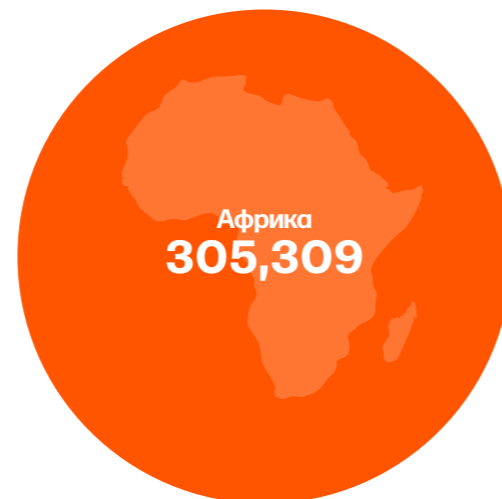
Азия
43 983
создано рабочих мест



Создание устойчивых рабочих мест

Работа, которая появляется в процессе реализации проектов по восстановлению, бывает разной по типу и по длительности, но многие программы восстановления приводят к созданию долгосрочной работы на полный рабочий день. Работа, которая позволяет людям достичь хороших условий труда и жизни на протяжении длительной трудовой деятельности, очень важна для успеха восстановления и для других сфер социально-экономической деятельности. Эти устойчивые рабочие места могут способствовать уменьшению экономической нестабильности и нищеты в местных общинах, содействовать развитию навыков в долгосрочной перспективе и усилить местную экономику благодаря устойчивому развитию.

Кол-во позиций долгосрочной работы в эквиваленте полной занятости (ЭПЗ) по регионам



В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ:

РУАНДА



Проект устойчивого лесоводства «Зеленый Гикумби» (Green Gicumbi) посвящен повышению способности уязвимых сообществ противостоять изменениям климата и адаптироваться к ним. Помимо восстановления лесов, в местных сообществах также строят дома, устойчивые к изменениям климата, раздают кухонные плиты и формируют альтернативные источники дохода.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ:
КОСТА-РИКА

В соответствии с отчетами, в Коста-Рике создано более 76.000 рабочих мест, связанных с восстановлением экосистем. За период 2011-2020 гг. 30% краткосрочных работ были связаны с мероприятиями по восстановлению, способствовавшими естественной регенерации, а 48% работ были в сфере агролесоводства, а также лесных участков и плантаций. Восстановление требует и значительной работы по обслуживанию, например – прореживание, обрезка, борьба с сорняками. Также впечатляет потенциал создания рабочих мест в мультинациональных сельскохозяйственных ландшафтах: 80% от всей работы по восстановлению в 2020 году.



Будущее Барометра

Восстановление экосистем – важнейшая часть нашего пути к безопасному климату и к пригодному для жизни будущему с биологическим разнообразием, в котором будут процветать и люди, и вся планета. Необходимо не только осознавать важность повсеместного масштабного восстановления экосистем, но и реализовывать его по всему миру.

Однако достижение всего потенциала положительных результатов восстановления невозможно без адекватного закладывания основ для восстановления экосистем: принятия стимулирующей политики, тщательного планирования, где, как и какими силами будет осуществляться восстановление, и мониторинга реализации восстановления по прошествии времени. Барометр восстановления облегчает этот процесс, позволяя странам отслеживать прогресс восстановления по всем наземным экосистемам на протяжении времени.

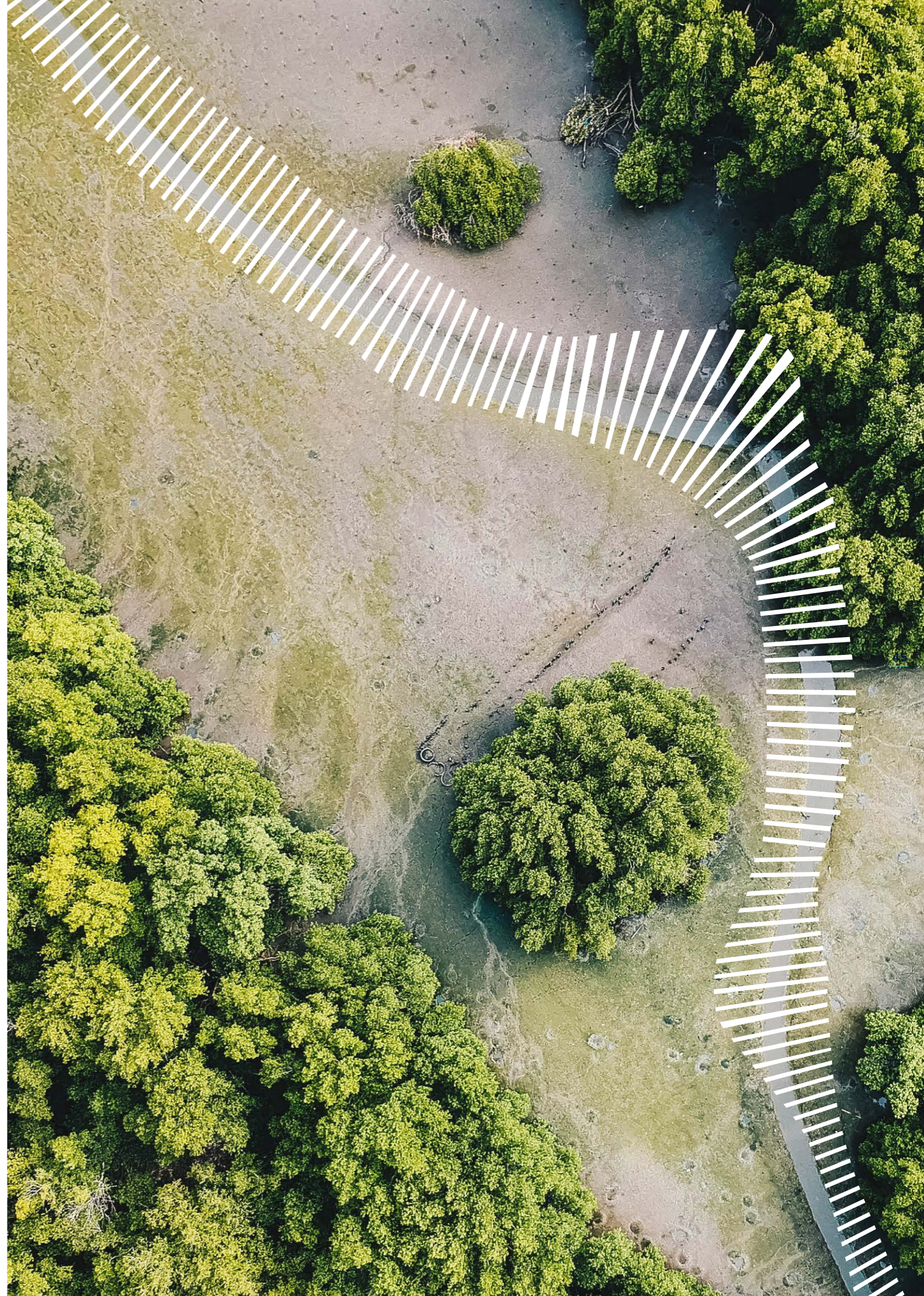
44 Более того, вскоре будет добавлена расширенная функциональность для более активного использования Барометра в восстановлении экосистем. Это включает в себя добавление таких экосистем, как водоросли, морские травы и мелкие рифы, поэтому в 2023 году пользователи смогут сообщать данные и по наземным, и по морским районам. Кроме того, пользователи будут иметь доступ к индивидуальному руководству и оценкам, включая ресурсы технического планирования (например, выбор видов), экономические оценки ценности восстановленных экосистем (в том числе – как они улучшают стабильность дохода для местных общин), а также улучшенный индикатор контекстуализации для более углубленной демонстрации прогресса восстановления.

До этого Барометр восстановления был сориентирован на получении отчетности от правительств стран, однако в настоящее время в рамках кампании Itorg Всемирного экономического форума проводится его пилотное использование 34 частными компаниями. В следующем году это новое направление работы с частным сектором будет доступно на веб-сайте Барометра. Это откроет возможности для частного сектора осуществлять прозрачный мониторинг своих общекорпоративных обязательств по восстановлению.

Чтобы узнать больше о Барометре восстановления МСОП посетите restorationbarometer.org

«Барометр позволяет нам собирать все необходимые данные, которые дают возможность показать эволюцию и прогресс обязательств Камеруна по восстановлению. Он также побудил нас с интересом узнавать о том, как мы можем укрепить наши усилия в будущем.»

ДОМИНИК ЭНДМАНА, РЕГИОНАЛЬНАЯ ЛЕСНАЯ ПРОГРАММА, МСОП, КАМЕРУН



ПРИМЕЧАНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ

1. Данные от еще 4 стран в процессе доработки. Отчеты по еще 12-15 странам будут доступны к концу февраля 2023 года.
2. <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2021-001-En.pdf>,
<https://www.nairobiconvention.org/mozambique-country-profile/mozambique-biodiversity/>
3. <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2021-001-En.pdf>,
<https://www.nairobiconvention.org/mozambique-country-profile/mozambique-biodiversity/>
4. <https://media.un.org/en/asset/k1d/k1dpewxac>
5. https://climateknowledgeportal.worldbank.org/sites/default/files/2021-06/15814-WB_Kyrgyz%20Republic%20Country%20Profile-WEB.pdf
6. https://climateknowledgeportal.worldbank.org/sites/default/files/2019-06/CSA%20_Profile_The%20Kyrgyz%20Republic.pdf
7. <https://www.un-page.org/countries/kyrgyz-republic/>
8. <https://www.atlanticcouncil.org/in-depth-research-reports/books/allies-innovate-to-protect-our-ecosystems/>
9. <https://www.nrdc.org/experts/jennifer-skene/new-ipcc-report-highlights-need-global-forest-protection#:~:text=As%20the%20IPCC%20report%20highlighted,severe%20in%20the%20warming%20world.>
10. <https://www.unep.org/news-and-stories/story/peatlands-store-twice-much-carbon-all-worlds-forests>
11. <https://www.iucn.org/resources/other-brief/increasing-ambition-ndcs-through-flr>
12. <https://nama-facility.org/projects/costa-rica-low-carbon-coffee/>
13. https://www.giz.de/en/downloads/giz2019_en_Factsheet_NAMA%20Cafe.pdf
14. <https://unece.org/forests/publications/overview-state-forests-and-forest-management-kazakhstan>
15. <https://unece.org/forests/publications/overview-state-forests-and-forest-management-kazakhstan>
16. В данном отчете все упоминания о тоннах CO₂ являются метрическими тоннами.
17. <https://www.undp.org/kazakhstan/stories/forests-kazakhstan-natural-treasure-safeguard-and-nurture-future-generations>
18. <https://www.forest-trends.org/wp-content/uploads/imported/cobenefits-final-draft-032116-new-back-page-pdf.pdf>
19. <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb6111en>
20. <https://www.usaid.gov/kenya/agriculture-and-food-security>
21. <https://en.unesco.org/biosphere/lac/maya>
22. <https://www.forestcarbonpartnership.org/country/guatemala>
23. <https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-i/>
24. <https://www.google.com/search?q=mangrove+restoration+bangladesh&ocq=mangrove+restoration+banglasden&aqs=chrome.169i57j33i10j160j210539j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>
25. <https://www.bonnchallenge.org/sites/default/files/resources/files/%5Bnode%3Anid%5D/Bonn%20Challenge%20Report.pdf>
26. Цели устойчивого развития ООН: 1 – Ликвидация нищеты; 2 – Ликвидация голода; 6 – Чистая вода и санитария; 13 – Борьба с изменением климата; 14 – Сохранение морских экосистем; 15 – Сохранение экосистем на суше; и 16 – Мир, правосудие и эффективные институты.
27. Эквивалент полной занятости (ЭПЗ) – единица изменения, полученная при сравнении среднего количества отработанных часов работника со средним количеством рабочих часов сотрудника, работающего полный рабочий день. Таким образом, сотрудник, работающий полный рабочий день, считается за один ЭПЗ, а работник, работающий неполный рабочий день, имеет показатель пропорционально часам, которые он/она работает. Источник: ILO Statistical Glossary.pdf (ilo.org)



Restoration Barometer

Forest and Grassland Team,
Center for Conservation Action,
1630 Connecticut Avenue NW, Suite 300
Washington DC, 20009

forests@iucn.org