



Водно-болотные угодья осуществляют многочисленные функции, такие как регулирование потока воды, снижение уровня загрязнения, охрана флоры и фауны.

В настоящее время более 180 тысяч особо охраняемых природных территорий покрывают 12,7% мировой земной поверхности и 7,2% прибрежных вод; большая часть из них уже обеспечивает смягчение последствий изменения климата и способствует адаптации к этим изменениям.

К сожалению, эта роль не достаточно признана, и сохранность системы ООПТ остается под угрозой. Без охраны и эффективного управления отдельными природными территориями и национальными системами ООПТ невозможно обеспечить жизнестойкость этих систем и их противостояние изменению климата на местном и национальном уровне.

Для более эффективного управления ООПТ, связанного с предотвращением последствий изменения климата, необходимы шесть ключевых разработок:

- 1. Больше количество и большая площадь особо охраняемых природных территорий:** особенно в природных экосистемах, где сохраняется большое количество углерода, и/или где важные экосистемные функции находятся под угрозой - тропические леса, торфяные и прибрежные болота, мангровые заросли, пресные водоемы, а также подводные луга и другие морские экосистемы.
- 2. Взаимосвязь особо охраняемых природных территорий в пределах земных/морских ландшафтов:** при помощи управления естественной или полу естественной растительностью и водными ресурсами, расположенными за пределами охраняемых территорий. Это включает буферные зоны, биологические коридоры и экологические мосты, которые поддерживают взаимосвязь, усиливают устойчивость экосистемы к изменению климата в масштабе земного/морского ландшафта и увеличивают общее количество мест обитания, находящихся под охраной.
- 3. Признание и внедрение полного спектра особо охраняемых природных территорий: от федеральных ООПТ, управляемых государством, до ООПТ местного и коренного населения и частных природных территорий:** для вовлечения большего числа заинтересованных сторон в признание и управление природными территориями, являющимися частью национальных и местных стратегий по предотвращению изменения климата.

- 4. Улучшение управления внутри особо охраняемых территорий:** для гарантии признания природных экосистем и услуг, которые они предоставляют, вместо их разрушения или потери из-за нелегального использования ресурсов и неблагоприятных решений руководства.
- 5. Увеличение степени защиты накопленного углерода:** путём усиления защиты и совершенствования управления природными территориями для усиления сохранения углерода; например при помощи сохранения девственного леса, предотвращения нарушения почвенного покрова или высушивания торфяных болот, а также восстановления разрушенной среды обитания в пределах ООПТ.
- 6. Концентрация усилий непосредственно на проблеме смягчения последствий изменения климата и адаптации к этим изменениям:** включая пересмотр целей ООПТ и изменение планов управления, улучшение менеджмента водно-болотных угодий, управления пожарами и контроля за инвазивными видами.

В перспективе

Экосистемные подходы будут служить важным элементом в национальных и региональных стратегиях по сохранению климата, что послужит дополнением к снижению потребления энергии и капиталовложениям в инфраструктуру и новые технологии. Лучшее понимание того вклада, который вносят особо охраняемые природные территории для снижения последствий изменения климата и адаптации к этим изменениям, а также доступность новых финансовых механизмов, таких как "Сокращение выбросов в результате обезлесения и деградации лесов Плюс" (СВОД-Плюс) и адаптационных фондов, смогут содействовать расширению более эффективно управляемой сети ООПТ. Внедрение системы особо охраняемых природных территорий в национальные стратегии по изменению климата позволит правительствам поощрять более устойчивое развитие и уменьшить потери и деградацию естественных мест обитания, тем самым достигая цели, связанные с сохранением климата и биоразнообразия.

природные решения



Особо охраняемые природные территории помогают людям справляться с изменением климата

Особо охраняемые природные территории являются неотъемлемой частью международных программ по противодействию климатическим изменениям. Они помогают предотвращать эти изменения: охрана естественных экосистем способствует снижению выбросов парниковых газов в атмосферу путём накопления и удаления углерода. Они также позволяют обществу справиться с последствиями изменения климата, поддерживая основные экосистемные функции, от которых так зависит человечество. Они - настоящие "зелёные", а также весьма эффективные природные решения, помогающие людям справиться с климатическим кризисом.

Особо охраняемые природные территории помогают решить проблемы изменения климата двумя путями:

Смягчение

Земные и океанические экосистемы играют важнейшую роль в глобальном круговороте углерода и служат главными поглотителями углерода, благодаря чему ослабляются и уменьшаются выбросы парниковых газов (ПГ) от выработки энергии и изменений форм землепользования.

Накопление: Особо охраняемые природные территории сохраняют леса и другие естественные экосистемы, предотвращая потерю того углерода, который уже существует в растительности и почве. Как минимум 15% запасов углерода суши Земли находится в пределах особо охраняемых природных территорий по всему миру.

Поглощение: Природные экосистемы ежегодно поглощают более чем 4,7 гигатонн углерода (ГУ), уменьшая выбросы ПГ от производства энергии, транспорта и освоения земель. Во многих регионах особо охраняемые природные территории сохраняют уцелевшие природные экосистемы, большинство из которых являются важнейшими поглотителями углерода, поглощая углекислый газ из атмосферы.

Адаптация

Сохранение: Особо охраняемые природные территории поддерживают целостность экосистем, служат буфером для местного климата и снижают последствия в экстремальных случаях, таких как ураганы, засухи и наводнения.

Обеспечение: Особо охраняемые природные территории также поддерживают важнейшие функции экосистем, которые обеспечивают устойчивое водоснабжение, рыболовство и сельскохозяйственное производство, и таким образом помогают человечеству справиться с последствиями, вызванными изменением климата.

Особо охраняемые природные территории являются эффективными и рентабельными инструментами в управлении экосистемами, особенно в сочетании с законодательством, грамотной политикой и управлением. Увеличение их площади и поддержка взаимодействия



Особо охраняемые природные территории помогают уменьшить воздействие, связанное с изменением климата, на незащищенные слои населения.

на ландшафтном уровне, а также более эффективное управление позволят повысить устойчивость экосистем к изменениям климата и защитить жизненно важные экосистемные функции. Большинство стран обладают сетью особо охраняемых природных территорий, но их значение как неотъемлемой части национальных и местных стратегий по противостоянию изменению климата всё ещё мало, хотя и Конвенция о биологическом разнообразии (КБР), и Рамочная конвенция ООН об изменении климата (РКИК) признают сегодня важность экосистемного подхода в отношении этой проблемы.

Как охраняемые территории могут помочь в решении проблемы изменения климата

Смягчение: Накопление углерода

Особо охраняемые природные территории предотвращают потерю углерода, который уже находится в растительности и почве.

Задачи: Изменение и деградация экосистем является главной причиной выбросов ПГ в атмосферу. По оценкам Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), 20% выбросов ПГ происходит вследствие вырубki лесов и изменения формы землепользования.

Роль особо охраняемых природных территорий: Особо охраняемые природные территории включают широкий спектр экосистем с

ЦИКЛ
ПРИРОДНЫХ
РЕШЕНИЙ





Леса занимают около 30% общей поверхности Земли, но поглощают около 50% углерода суши.

высоким потенциалом накопления углерода, включая леса, водно-болотные угодья, тропические и умеренные луга, прибрежные экосистемы, такие как мангровые заросли и подводные луга. Их сохранение является одной из самых эффективных стратегий управления природой, известных на сегодняшний день, которые призваны противостоять преобразованию земель для других целей и способствовать сохранению углерода в природных экосистемах. Данные Всемирного центра мониторинга охраны природы UNEP указывают на то, что уже 312 ГУ хранится в пределах глобальной сети особо охраняемых природных территорий, что составляет примерно 15 % мирового запаса углерода. Тропические особо охраняемые природные территории, особенно основанные и управляемые коренным населением, теряют меньше лесов, чем другие территории. С возрастом площади особо охраняемых природных территорий появляется дополнительная возможность сохранения экосистем "с высоким содержанием углерода", а также управления и в некоторых случаях восстановления такой важной для удержания углерода естественной среды обитания, как торфяные болота.

Особо охраняемые природные территории и накопление углерода

Мадагаскар: ожидается, что создание 6 миллионов гектаров (га) новых особо охраняемых природных территорий уменьшит выбросы на 4 миллиона тонн углерода (ТУ) в год.

Танзания: Хребты Восточного Рифта, 60 % территории которых занимают лесные резерваты, накапливают более 151 миллиона ТУ.

Белоруссия: постоянное восстановление и охрана осушенных торфяных болот ведут к ежегодному сокращению выбросов парниковых газов вследствие пожаров торфяных болот и минерализации, равнозначных 448 000 тонн CO₂.

Российская Федерация: Охрана 1,63 миллионов га девственных темнохвойных лесов и торфяников в Республике Коми способствует накоплению более чем 71,5 миллиона ТУ.

Боливия, Мексика и Венесуэла: 25 миллионов га охраняемых лесных территорий сохраняют более 4 миллиардов ТУ, что в денежном отношении оценивается в 39-87 миллиардов долларов США

Канада: Более 4 миллиардов ТУ сохраняется благодаря созданию и расширению национальных парков.

Бразилия: Особо охраняемые природные территории и земли коренного населения в Бразильских лесах Амазонии, вероятно, позволят избежать обезлесения на территории в 670 000 км² к 2050 году, что предотвратит выброс 8-ми миллиардов ТУ.

Последствия: Роль особо охраняемых территорий в сохранении углерода является весомым аргументом в пользу увеличения площади ООПТ, в особенности в зонах, насыщенных углеродом, а также служит доводом для совершенствования управления ООПТ.

Смягчение: Поглощение Углерода

Естественные экосистемы особо охраняемых природных территорий поглощают углекислый газ из атмосферы.

Задачи: Большинство естественных и полу естественных экосистем поглощают углекислый газ, таким образом снижая уровень парниковых газов в атмосфере. Этот наиважнейший процесс находится под угрозой и может прекратиться из-за разрушения естественной среды обитания. Роль нарушенных лесных экосистем в снижении уровня углерода вдвое меньше, чем роль неповрежденных лесов. Без сохранения естественной среды обитания некоторые экосистемы, в особенности торфяные болота, могут стать источниками выделения углерода, а не его поглотителями.

Роль особо охраняемых природных территорий: Опыт показывает, что территории, ценные для сохранения биоразнообразия, обеспечивают также большее поглощение углерода. Защита таких экосистем сохраняет их роль в качестве поглотителя углерода.

Последствия: При управлении некоторыми природными экосистемами, в особенности внутренними водами, устьями рек и торфяниками, придется учитывать и их потенциал поглощения углерода в дополнение к сохранению биоразнообразия. Восстановление естественной среды обитания станет важнейшей задачей в управлении особо охраняемыми территориями, в частности для лесов, манговых зарослей, водно-болотных угодий и лугов.

Адаптация: Сохранение

Особо охраняемые природные территории поддерживают целостность экосистем, служат буфером для местного климата и снижают последствия в экстремальных случаях, таких как ураганы, засухи и наводнения.

Задачи: В проекте "Оценка экосистем на пороге тысячелетия" было подсчитано, что около 60 % функций экосистем нарушено, что снизило их способность смягчать последствия стихийных бедствий. Экономические потери из-за стихийных бедствий увеличились десятикратно за последние 50 лет, и количество "природных" катастроф, наводнений, штормов, цунами, засух и лавин будет продолжать увеличиваться с такой же частотой и интенсивностью, как и изменение климата.

Как минимум 15 % мировых запасов углерода находится в пределах особо охраняемых природных территорий.

Роль особо охраняемых природных территорий: Особо охраняемые природные территории могут помочь незащищенным слоям населения и снизить воздействие природных катастроф, таких как:

- **Наводнения:** обеспечение пространства для распространения и поглощения паводковой воды благодаря естественной растительности.
- **Оползни:** стабилизация почвы и снега для остановки или замедления оползня во время его схода.
- **Цунами:** замедление и уменьшение больших волн с помощью коралловых рифов, барьерных островов, мангровых зарослей, дюн и болот.
- **Засуха и опустынивание:** снижение пастбищных нагрузок, сохранение водосборных бассейнов и влагоудержание в почве.
- **Пожары:** ограничение распространения территорий, склонных к пожару, при сохранении естественных экосистем.

Последствия: Целостность экосистем и экологических процессов приводит к устойчивости к внешним воздействиям и уменьшает уязвимость от стихийных бедствий и экстремальных климатических условий. Расширение сети особо охраняемых природных территорий должно учитывать и другие жизненно важные функции экосистемы помимо сохранения биоразнообразия. Осознание роли ООПТ в уменьшении последствий катастроф является обоснованием для создания новых территорий, в особенности в горах, на крутых склонах, прибрежных и внутренних водно-болотных угодьях.

Адаптация: Обеспечение

Особо охраняемые природные территории также поддерживают важнейшие функции экосистем, которые обеспечивают устойчивое водоснабжение, рыболовство и сельскохозяйственное производство, и таким образом помогают человечеству справиться с последствиями, вызванными изменением климата.

Задачи: Изменение климата может привести к нехватке продовольствия, питьевой воды и медикаментов, а также увеличить распространение некоторых переносчиков инфекций. Нехватка продовольственных и питьевых ресурсов, по всей вероятности, будет непредсказуемой и иногда суровой, увеличивая стоимость гуманитарной помощи для незащищенных слоев населения.

Роль особо охраняемых природных территорий: Особо охраняемые природные территории являются эффективным средством для поддержания важных природных ресурсов и функций, тем самым снижая уязвимость незащищенных слоев населения перед последствиями изменения климата:

- **Водные ресурсы:** Увеличивают чистоту питьевой воды (в особенности во влажных тропических горных лесах) и объём водного потока.
- **Рыбные ресурсы:** Морские особо охраняемые территории и ООПТ, содержащие пресные воды, сберегают и восстанавливают рыбные запасы
- **Продовольствие:** Особо охраняемые природные территории обеспечивают водоснабжение для сельского хозяйства и защищают сельскохозяйственные культуры от близкородственного скрещивания; также обеспечивают население продовольствием в критических ситуациях.
- **Здоровье:** защита естественной среды обитания сохраняет доступ к природным лекарствам и замедляет процесс распространения инфекционных болезней, которые процветают в разрушающихся экосистемах.

Последствия: Специалистам по особо охраняемым природным территориям необходимо тесно сотрудничать с соответствующими федеральными и региональными властями, ответственными за



Морские особо охраняемые природные территории сберегают и пополняют запасы для рыболовства - наиважнейшего ресурса для прибрежных жителей.

управление использования ресурсов, таких как водоснабжение, охрана побережий, регулирование паводков, и т.д. В некоторых случаях капиталовложения в восстановление экосистем ООПТ и прилегающим к ним территориям могут быть более эффективными, чем инвестиции в инфраструктуру.

- **В мире:** 33 из 105 самых больших городов мира получают свою питьевую воду из водосборных бассейнов, находящихся в пределах лесных ООПТ.
- **В мире:** 112 исследований, проведенных на морских ООПТ, выявили увеличение размеров популяций рыб.
- **Кения:** Улучшенное состояние рыболовства благодаря охране коралловых рифов приносит двойную пользу: сохранение коралловых рифов и увеличение дохода на душу населения для местных жителей.
- **Папуа - Новая Гвинея:** В Кимбе проектируется сеть морских ООПТ, управляемых местными жителями, приоритетом которых является устойчивость к изменению климата, охрана коралловых рифов и прибрежной среды обитания, а также продовольственная безопасность.
- **В мире:** более 100 исследований, проведенных на особо охраняемых природных территориях, выявили дикие растения, родственные важным сельскохозяйственным культурам.
- **Колумбия:** Заповедник Альто Орито Инди-Анке был создан непосредственно для охраны лекарственных растений.
- **Тринидад и Тобаго:** Восстановление и охрана водно-болотных угодий Нарива показывают ценность этой экосистемы и её роль в поглощении углерода, сохранении высокого уровня биоразнообразия и естественном противостоянии прибрежным штормам.
- **Шри-Ланка:** особо охраняемая природная территория Мутураджаавелла защищает от наводнений, ущерб от которых ежегодно оцениваются в 5 миллионов долларов США.
- **Австралия:** управление лесными водосборными бассейнами Мельбурна (почти половина которых являются особо охраняемыми природными территориями) происходит с учётом изменения климата для снижения воздействия на источники воды.
- **Канада:** Охраняемый речной бассейн Национального парка Банфф переходит в речной бассейн реки Боу провинции Альберта, где проживают почти 1,2 миллиона людей. Парк снабжает население живительной питьевой водой, предоставляет возможности для рекреации и поддерживает фермеров и промышленность за пределами своих границ.
- **Швейцария:** 17 % лесов предотвращают лавины – услуга, которая в денежном эквиваленте оценивается ежегодно от 2 до 3,5 миллиардов долларов США.