

Кавказ и
Средняя Азия



ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛЕСНОГО ЛАНДШАФТА: ПЕРЕОБРАЗОВАНИЕ ЛАНДШАФТОВ И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ В КАВКАЗСКОЙ СРЕДНЕЙ АЗИИ

В глобальном масштабе, восстановление деградированных и обезлесенных ландшафтов, с использованием подхода к восстановлению лесного ландшафта (далее-ВЛЛ), было признано как способ достижения странами нескольких национальных и международных приоритетов в области смягчения последствий изменения климата, повышения устойчивости уязвимых сообществ, улучшения жизнеобеспечения, сокращения масштабов опустынивания и сохранения биоразнообразия.

Боннская задача и восстановление лесного ландшафта

Регион Кавказа и Средней Азии (далее - КСА), в который входят Армения, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан, серьезно пострадал от изменения климата и деградации земель. Годовая стоимость деградации земель в Средней Азии оценивается в 6 миллиардов долларов США. В то время как в результате потерь, связанных с деградацией земель, по оценкам составили в Средней Азии 288 миллиардов долларов США за 30 лет, инвестиции в восстановление и устойчивое управление земельными ресурсами составят всего 53 миллиарда долларов за тот же период.¹

В целях активизации инициатив по восстановлению ландшафта и улучшению благосостояния людей во всем мире, Правительство Германии и Международный союз охраны природы (далее - IUCN) запустили Боннскую задачу, которую предстоит решить в 2011 году. Боннская задача - это глобальные усилия по доведению 150 миллионов гектаров деградированных и обезлесенных земель до восстановления к 2020 году и 350 миллионов гектаров к 2030 году и она опирается на подход ВЛЛ, описанный ниже. Присоединение к участию в Боннской задаче, которую предстоит решить, и применение подхода ВЛЛ по ландшафтам, для стран в КСА будет очень полезным.

Что такое восстановление лесного ландшафта?

ВЛЛ - это постоянный процесс восстановления экологической функциональности и повышения благосостояния людей в обезлесенных или деградированных лесных ландшафтах. ВЛЛ это больше, чем просто посадка деревьев - это восстановление целого ландшафта для удовлетворения нынешних и будущих потребностей и многократного использования преимуществ и использования земли. Это относится к:

Лесам

поскольку это связано с увеличением числа и / или здоровья деревьев в районе;

Ландшафтам

поскольку они связаны с целыми водоразделами, юрисдикциями, сообществами или даже странами, в которых взаимодействуют многие виды землепользования;

Восстановлению

поскольку оно предполагает возвращение биологической продуктивности района для достижения любого количества преимуществ для людей и планеты.

Это долгосрочно, потому что для этого требуется многолетнее видение экологических функций и преимуществ для благосостояния людей, которые будут вызваны восстановлением, хотя ощутимые результаты, такие как рабочие места, доходы и поглощение углерода начинают течь сразу же.

В то время как большинство возможностей восстановления можно найти на сельскохозяйственных или пастбищных землях или рядом с ними, ВЛЛ иногда включает возможность восстановления больших смежных участков деградированных или фрагментированных лесных угодий. В этих ситуациях, восстановление должно дополнять и не вытеснять существующие леса (естественные, вторичные или деградированные). Это приводит к лоскутной мозаике или мозаике различных видов землепользования, в том числе: сельское хозяйство, агролесоводство, улучшенные системы заброшенных пашен и сільвапаваторов, экологические коридоры, районы лесов и лесных массивов, а также насаждения на реке или озере для защиты водных путей.

Успешное ВЛЛ является перспективным, основанным на широком участии и динамичным, сфокусированным на укреплении устойчивости ландшафтов и создании будущих вариантов корректировки и дальнейшей оптимизации товаров и услуг в экосистеме с учетом изменения потребностей общества или возникновения новых проблем.



Что ВЛЛ может сделать для национальных приоритетов и как это выглядит в КЦА?

Потеря и деградация лесов в КЦА обусловлена интенсивным сельскохозяйственным производством и сильной зависимостью от лесов для топливной древесины. Страны в КЦА подчеркнули свои обязательства по устойчивому развитию и смягчению последствий изменения климата в своих национальных приоритетах и внутренних задачах развития нации, восстановления земель, уменьшения опасности бедствий, повышения адаптационного потенциала сообществ к изменению климата, управления трансграничными водами, продовольственной и энергетической безопасности.

Подход ВЛЛ всесторонне решает пути обезлесения и деградации - путем восстановления ландшафтов можно создавать альтернативные источники дохода жизнеобеспечения, увеличивая при этом леса и деревья в ландшафте, совершенствовать сельскохозяйственные системы и уменьшать их воздействие на ландшафты и восстанавливать целостность уже деградированных областей. Сосредоточив внимание на причине, а не только симптомы, подход ВЛЛ может уменьшить угрозы для лесов и избежать дальнейшего обезлесения и деградации.

Рисунок 1 иллюстрирует разнообразие вмешательств ВЛЛ, которые страны могут применять к конкретным типам земель и схемам землепользования. Этот комплекс мероприятий затем адаптируется к ландшафтному контексту, где экологические, экономические и социальные соображения помогают определить более конкретные вмешательства, которые выгодны для ландшафта. Типы лесов в регионе КСА, пригодные для восстановления, включают в себя широколиственные, можжевеловые, хвойные, ореховые и дикорастущие, тугайные и саксауловые леса.

Учитывая основные движущие силы обезлесения и деградации в КСА, подходящий пакет мер ВЛЛ может включать в себя: посаженные леса и лесные угодья, посевы обогащения, агролесомелиорацию, восстановление саксаульных пастбищ, прибрежных лесов и естественное возобновление в ключевых водоразделах. Кроме того, было бы полезно создать зеленые пояса вокруг городов, обновить районы, подверженные оползням, использовать лесное хозяйство для оказания помощи в восстановлении после лесных пожаров и выращивать деревья, помогающие в борьбе с опустыниванием.

Продолжающиеся усилия по восстановлению сухого пласта Аральского моря, восстановление и возрождение прибрежных тугайских лесов в Кыргызстане и Узбекистане или масштабные программы по созданию зеленых поясов вокруг столиц Казахстана и Туркменистана не могут рассматриваться как ВЛЛ инициативы, хотя все они имеют потенциал для того, чтобы стать программами восстановления ландшафта, если критерии ВЛЛ будут выполнены.



Пейзаж в Тушети, Грузия
Фотография: Саломеи Идоидзе/ЭНПИ-ФЛЭГ






Землепользование	Подтип земли	Категория ВЛЛ	Описание
<p>Лесная земля</p> <p>Земля, в которой лес является или планируется стать доминирующим видом землепользования</p> <p>Подходит для восстановления в широком масштабе</p>	Земля без деревьев	<p>1. Засаженные леса и лесные участки</p> 	Посадка деревьев на бывших лесных землях - местные виды или экзотика для различных целей, таких как топливо, древесина, строительство, столбы, фрукты.
		<p>2. Естественная регенерация</p> 	Естественное возрождение бывших лесных угодий. Если участок сильно деградирует и больше не имеет источников семян, вероятно, потребуется некоторая посадка деревьев.
	Земля, которая представляет собой деградировавший лес, или лес, где улучшенный менеджмент может улучшить его здоровье или многофункциональность	<p>3. Лесное хозяйство</p> 	Усиление низкого качества или плохого хранения существующих лесов и лесных массивов за счет уменьшения пожаров, ограничения выпаса, истончения деревьев, обогащения посадок, улучшения биоразнообразия и / или борьбы с инвазивными и разрушительными видами деревьев и растений.
<p>Сельскохозяйственные земельные участки</p> <p>Земля, которой удалось производить продукты питания</p> <p>Подходящее для восстановления как мозаики</p>	Земельные участки под постоянным выращиванием	<p>4. Агролесоводство</p> 	Создавать и управлять деревьями путем посадки или регенерации для улучшения урожайности сельскохозяйственных культур, обеспечения кормов для животных, повышения плодородия почв и / или повышения удержания воды.
	Земля под прерывистым выращиванием	<p>5. Улучшенная вспашка под пар</p> 	Создавать и управлять деревьями для повышения производительности, например, путем контроля огня, продления периода паров, чтобы земля в конечном итоге возвращалась к сельскому хозяйству.
<p>Защитная земля и буферы</p> <p>Земля, которая критически уязвима против катастрофических событий погоды</p> <p>Подходит для восстановления мангровых лесов, защиты водораздела и борьбы с эрозией</p>	Деградированное мангровое дерево	<p>6. Восстановление мангровых лесов</p> 	Создать или улучшить рощи вдоль прибрежных районов и в устьях рек.
	Другие защитные земли или буфер	<p>7. Контроль защиты и эрозии водораздела</p> 	Создавать и укреплять леса на очень крутых склонах, вдоль водных путей, в районах, которые, естественно, паводят, имеют оползни, лавины и / или вокруг критических водоемов.

Рисунок 1: Типология ВЛЛ, извлеченная из Методики оценки возможностей восстановления (далее - ROAM).





Внедрение ВЛЛ может также помочь странам в достижении международных изменений климата, сохранения биоразнообразия, нейтралитета деградации земель и обязательств в области устойчивого развития.

С 2011 года Боннская задача стала объединяющим механизмом, помогающим странам внедрять ВЛЛ в широком масштабе, предоставляя поддержку Айти цели Конвенции о биологическом разнообразии (далее - CBD), Парижскому соглашению Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (далее - UNFCCC), нейтралитету деградации земель (далее - LDN) и Целей устойчивого развития (далее - SDGs).

Страны в КЦА продемонстрировали свою приверженность Парижскому соглашению через свои национальные взносы (далее - NDCs). IUCN провел быстрый анализ этих NDCs и леса стали прочной темой через все 5 из 8 стран, ссылающихся на деятельность ВЛЛ (например, лесовосстановление, плантация, облесение, лесоводство и регенерация). Однако, только Грузия включила количественную цель ВЛЛ в свой NDC. Кроме того, в 50% стран были включены целевые показатели, выраженные в тоннах CO₂, и во всех странах, кроме Армении, указано снижение уровня парниковых газов. В 2020 году страны будут представлять пересмотренные NDCs для UNFCCC и как раз это подходящий момент для стран КСА, чтобы увеличить их NDCs путем включения целей лесного хозяйства и землепользования, связанных с ВЛЛ.

Все 8 стран в КЦА выразили цели в своих национальных стратегиях и планах действий по сохранению биоразнообразия (NBSAPs) в качестве вклада в достижение цели сохранения биоразнообразия в Айти, что может быть достигнуто путем применения подхода к ВЛЛ. Например, Армения призывает к восстановлению деградировавших мест обитания с уделением особого внимания сокращению утраты биоразнообразия и повышению устойчивости экосистем. В NBSAP Узбекистана, восстановление было подчеркнуто как необходимое условие улучшения водных ресурсов и общественного здравоохранения, NBSAP в Кыргызстане сосредоточено на восстановлении уязвимых экосистем для снижения скорости потери видов, а Таджикистан призывает к восстановлению горных экосистем.

Существует также возможность для дальнейшей интеграции между ВЛЛ и целью LDN в КЦА. Годовая стоимость деградации земель в Средней Азии, по оценкам, составляет около 6 млрд. долл. США, что в основном связано с деградацией пастбищных угодий, опустыниванием, обезлесением и отказом от пахотных земель. Это имеет экономические последствия, например, годовая стоимость деградации земель в Кыргызстане оценивается в 601 млн. долл. США, а в Армении - 71 млн. долл. США. Армения и Кыргызстан являются единственными странами из 8 в КЦА, которые взяли на себя обязательство установить национальные добровольные цели LDN и Кыргызстан уже сформулировал план своих действий и установил базовый уровень LDN.

Страны Кавказа - Армения, Азербайджан и Грузия - имеют некоторые успешные истории восстановления деградированных территорий для повышения устойчивости лесных экосистем, охватывающих засушливые горные леса, леса среднего уровня и пойменные леса, где была восстановлена общая площадь 1415 гектаров. Важное значение следует уделить проведению успешных практик ВЛЛ, которые могут помочь странам расширить эти стратегии. Естественная регенерация, лесоводство, лесовозобновление и строительство новых лесов с природными и экономически жизнеспособными видами являются практическими вариантами ВЛЛ в борьбе с изменением климата, а также наилучшим вариантом сопротивляемости / адаптации в засушливых районах. Подход ВЛЛ предоставляет странам региона экономически эффективные возможности для развития и достижения национальных целей LDN при одновременном продвижении климатических изменений и других целей.

Подход ВЛЛ также вносит вклад в несколько SDG: SDGs 1 (нет нищеты), 2 (нулевой голод), 5 (равенство полов), 6 (чистая вода и санитария) и 7 (доступная и чистая энергия) все, что было определено как приоритеты страны.

ВЛЛ в КСА может вносить вклад в SDG 1, стимулируя разработку с низким содержанием углерода и создавая зеленые рабочие места. Например, с использованием совместной системы управления лесами США выпустили более 94 миллионов кубических футов продаж древесины и создали 6 000 новых рабочих мест для восстановления. Расширяя системы безопасности пищевых продуктов посредством защиты водораздела, благодаря борьбе с эрозией, агролесомелиорации и сохранению сельского хозяйства, ВЛЛ может внести вклад в SDG 2. Восстановление деградированных и фрагментированных лесов может увеличить поставки недревесных лесных товаров (NTFPs), которые являются важным источником доходов для сельских сообществ в КСА. Глобальный анализ показал, что включение продуктивных ландшафтов во восстановление может уменьшить количество недоедающих детей от 3 до 6 миллионов и увеличить отдачу урожайности кукурузы, риса, пшеницы с 2 до 10%.

Для SDG 5, ВЛЛ обеспечивает основу для расширения гендерного равенства (равенства социальных полов), расширения прав и возможностей, и привлекает широкий круг заинтересованных сторон. IUCN доказал это в Армении, где вмешательства ВЛЛ увеличили возможности для получения доходов и топливной древесины для зависимых от леса общин, особенно в уязвимых секторах, включая домохозяйства, возглавляемые женщинами, и пожилыми людьми.

Водные ресурсы и энергия в Средней Азии недостаточны, что часто приводит к спорам. Поэтому обеспечение безопасности воды необходимо для стабильности региона. Леса играют жизненно важную роль в гидрологическом цикле, который поставляет воду, и, применяя подход ВЛЛ, КСА может внести вклад в SDG 6. Есть уже веские примеры этого - Целевой фонд Узбекистана для Аральского моря и зоны Аральского моря объединяют страны, чтобы восстановить эти ландшафты и сохранить местную флору и фауну, многие из которых находятся под угрозой исчезновения. Топливная древесина является ведущей причиной обезлесения в КСА и, увеличивая доступность топливной древесины, ВЛЛ может указывать на SDG 7.

Также важно отметить роль ВЛЛ в снижении риска бедствий для региона. Горные районы, особенно на Кавказе и в низменных районах стран Средней Азии, получают выгоду от восстановленных водоразделов и высокогорных ландшафтов, ограничивая таким образом риски от наводнений и оползней. Потеря инфраструктуры и экономических издержек, вызванных оползнями и сильным наводнением, может быть сведена к минимуму за счет восстановления лесов и водно-болотных угодий в низинных районах КЦА.

Почему именно Боннская задача?

В глобальном масштабе 47 стран, частные ассоциации и другие организации заявили о своем желании стать лидерами по восстановлению, присоединившись к Боннской задаче. Залогодатели получают международное признание и признание за свои усилия и получают доступ к экспертным техническим знаниям и поддержке. Боннская задача может сыграть ключевую роль в мобилизации финансов для ВЛЛ. Страны и юрисдикции, которые берут на себя обязательства в Бонне, настойчиво сигнализируют донорам и инвесторам о наличии политической воли для осуществления восстановления и создания благоприятных условий для ВЛЛ. Обязательства по Боннской задаче также обеспечивают платформу для стран и юрисдикций для повышения осведомленности о возможностях и потребностях в восстановлении внутри страны и донорах, инвесторах и других заинтересованных сторонах.

Международные институты, мобилизующие ресурсы, такие как Зеленый климатический фонд (далее - GCF) и Глобальный экологический фонд (далее - GEF), включили ВЛЛ в качестве приоритета в свои инвестиционные портфели. Например, GEF в настоящее время поддерживает 10-страновую программу под руководством IUCN по ВЛЛ и Боннской задаче, которая совместно реализуется с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (далее - FAO) и ООН для окружающей среды. GEF включил новую программу воздействия на продовольственные системы, землепользование и восстановление в планы пополнения GEF7, в то время как в рамках GCF проекты восстановления представлены как для окон смягчения, так и для адаптации. Недавний анализ, проведенный Секретариатом GEF показал, что восстановление и лесовозобновление являются наиболее часто встречающейся темой среди национальных GEF NDCs, NBSAPs, Национальных планов действий (NAPs) – присутствуют в 98 процентах политических рамок, ориентированных на GEF. Поэтому ВЛЛ представляет собой крупную возможность для стран КЦА мобилизовать необходимые ресурсы для своих национальных приоритетов и международных обязательств по устойчивому развитию.



Следующие шаги

Залоги на участие в Боннской задаче

Залоги представляют национальные стремления и обязательства, которые добровольно зарегистрированы в Боннской задаче. Их залогом могут быть инициативы по восстановлению ландшафтов в отношении новых лесов в течение определенного количества гектаров. Залоги могут также быть улучшением существующих национальных или субнациональных инициатив, охватывающих указанное количество гектаров, если они явно являются:

- Приведенными в соответствие с принципами ВЛЛ
- Привлеченными под зонтиком Боннской задачи

Процесс содействия Боннской задаче

- 1 Проявить интерес** (Консультации с IUCN, Секретариат Боннской задачи, чтобы определить залог и оценить соответствие существующим национальным и субнациональным программам.)
- 2 Подготовить и подтвердить вклад** (укажите информацию о статусе вкладчика (ов), местонахождении и количестве гектаров, поддержке заинтересованных сторон, ожидаемых типах стратегий восстановления. Обратите внимание, что некоторые участники могут пожелать провести оценки, чтобы подтвердить характер и потенциал восстановления и стратегии, до того как определят их вклад.)
- 3 Объявить цель на мероприятии высокого уровня** и опубликовать
- 4 Подготовка к восстановлению** (определить потенциальные области возможностей, оценить экономические выгоды, наличие факторов успеха и потенциал смягчения выбросов углерода, определить стратегии восстановления и мобилизовать инвестиционные возможности)
- 5 Восстановить**
- 6 Отслеживать прогресс**



IUCN тесно сотрудничал с партнерами по всему миру для руководства странами в определении их целей восстановления и перехода от обещания к осуществлению. Например, используя свою Методологию оценки возможностей восстановления (ROAM), IUCN помог 26 странам определить, какие области требуют восстановления и наиболее подходящие вмешательства для ландшафтов и моделей землепользования, а также какие виды количественных, экономических и других выгод будут протекать от восстановления. Он включает работу со странами Кавказа по определению их потребностей и приоритетов для ВЛЛ.

IUCN имеет хорошие возможности для поддержки стран в определении своих обязательств в рамках Боннской задачи и применении ROAM, поскольку он имеет долгую историю тесного сотрудничества с правительствами в регионе. Грузия и Азербайджан являются государствами-членами, а в состав IUCN входят некоторые из наиболее известных НПО во всех этих странах. В Грузии, IUCN имеет давние партнерские отношения с Национальным лесным агентством (NFA) и Агентством по охраняемым районам (APA). В Армении, IUCN работает с Агентством лесного хозяйства Армении (Айантар) Министерства сельского хозяйства и в Азербайджане с Департаментом лесного хозяйства Министерства экологии.

Страны в КСА уже задействовали финансирование международного климата, при этом Армения получает около 200 млн. долл. США в год; 63 млн. долл. США для Азербайджана и 260 млн. долларов США в год в Таджикистане в 2013-14 гг. Большая часть средств была инвестирована в энергетику, сельское хозяйство и воду - три сектора, которые могут быть значительно увеличены путем согласования с подходом ВЛЛ.

IUCN может также оказывать поддержку странам региона КСА в мониторинге прогресса программ ВЛЛ и выявлять препятствия на пути их реализации, применяя Барометр прогресса Боннской задачи, гибкую основу для отслеживания выполнения обязательств по Боннской задаче. Данные, собранные Барометром, будут использоваться донорами для определения областей, в которых их инвестиции будут давать максимальную отдачу от НПО и технических партнеров до нуля, когда они нуждаются в дополнительной поддержке, а также помогут сообщать правительствам о своих NDCs и NBSAPs

Сноски

- 1,2 Мирзабаев А., Гедеке Й., Дубовик О., Джанибеков Ю., Ле К.В., Ав-Гассан А. (2016) Экономика деградации земель в Центральной Азии. Ин: Нконья Е., Мирзабаев А., Вон Браун Дж. Экономика деградации и улучшения земель - глобальная оценка для устойчивого развития. Спрингер, Чех.
- 3 Глобальный механизм UNCCD, 2018г. Профиль страны Кыргызстана. Инвестирование в нейтральность деградации земель: принятие решения. Обзор показателей и оценок. Бонн, Германия
- 4 Глобальный механизм UNCCD, 2018г. Профиль страны Армении. Инвестирование в нейтральность деградации земель: принятие решения. Обзор показателей и оценок. Бонн, Германия.
- 5 ФАО. 2015г. Глобальные руководящие принципы по восстановлению деградировавших лесов и ландшафтов в засушливых районах: повышение устойчивости и получение средств к существованию. Лесной документ № 175. Рим, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций.
- 6 Веб-сайт Боннская задача <http://www.bonnchallenge.org/content/restoration-benefits>
- 7 IFPRI.IUCN. (2017г). Документ для обсуждения: восстановление пахотных земель как важнейший компонент подхода к восстановлению лесного ландшафта - глобальные последствия широкомасштабного внедрения. <https://portals.iucn.org/library/node/47000>
- 8 IUCN. 2016. Прокладывание пути для гендерного реагирования FLR: важность восстановления лесного ландшафта для сельских женщин в Армении. https://portals.iucn.org/union/sites/union/files/doc/armenia_pages.pdf
- 9 ООН. Постоянная миссия Республики Узбекистан при Организации Объединенных Наций. (2017г). Проблемы Аральского моря и водных ресурсов Центральной Азии. <https://www.un.int/uzbekistan/news/problems-aral-sea-and-water-resources-central-asia>
- 10 ОЭСР. (2016г). Профили стран. Финансирование климатической деятельности в Армении.
- 11 ОЭСР. (2016г). Профили стран. Финансирование климатической деятельности в Азербайджане.
- 12 ОЭСР. (2016г). Профили стран. Финансирование климатической деятельности в Таджикистане.

Для дальнейших запросов на ВЛЛ и Боннской задаче, обращайтесь, пожалуйста к

Кэрол Сен-Лоран, заместителю директора
Глобальной программы по лесам и изменению климата, IUCN.
Carole.saint-laurent@iucn.org

Начните разговор о ВЛЛ обратившись к нашему региональному представителю

Борису Эргу, директору
Регионального офиса IUCN для
Восточной Европы и Центральной Азии
Boris.Erg@iucn.org

Поддержка:



базируется на решении немецкого Бундестага



WORLD HEADQUARTERS
 Rue Mauverney 28
 1196 Gland, Switzerland
 Tel: +41 22 999 0000
 Fax: +41 22 999 0002
www.iucn.org

Глобальная программа
 по лесам и изменению климата



IUCN Forest



iucn.org/forest



@IUCN_forests



forests@iucn.org

Обложка: Дилижанский природный парк, Армения
 Фото: Х. Ованнисян ЭНПИ-ФЛЭГ