



Исполнитель:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Нейтральность деградации земли в Туркменистане

Отчет консультанта Николая Николаева

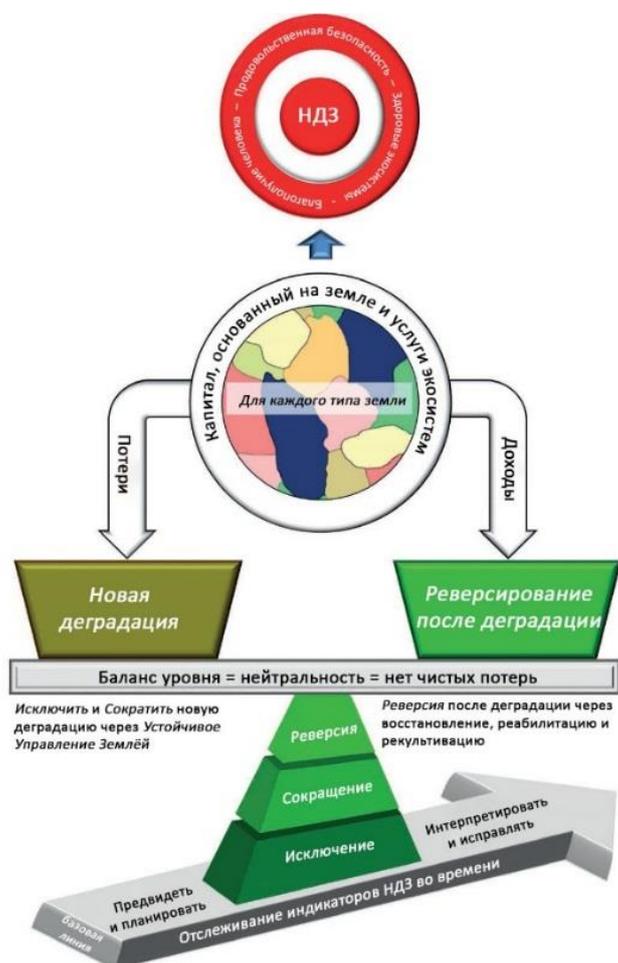
Нейтральность деградации земли

Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (КБООН) определяет нейтральность деградации земли (НДЗ) как «состояние, когда объём и качество земельных ресурсов, необходимых для поддержки работы экосистем и услуг, а также улучшения продовольственной безопасности остаётся стабильным в определенном временном и пространственном масштабах и экосистемах».

Нейтральность деградации земли (НДЗ) – инициатива, предназначенная для предотвращения и сокращения продолжающихся процессов потерь продуктивности земель суши в ходе деградации. НДЗ базируется на идее достижения и поддержания баланса между деградацией земель и мерами по их восстановлению.

Цели НДЗ:

- Поддержать или улучшить услуги экосистем;
- Поддержать или улучшить продуктивность сельскохозяйственных земель для обеспечения продовольственной безопасности;
- Обеспечение устойчивости землепользования и повышение благосостояния населения, зависящего от земли;
- Синергия с другими целями и задачами в отношении окружающей среды и земельных ресурсов;
- Мотивация властей, отвечающих за рациональное землепользование.



Внедрение НДЗ

Планирование НДЗ

Понятие нейтральности земель предполагает балансирование между выгодами, получаемыми от земли, и затратами на поддержание / восстановление продуктивности земель. Характер внедрения НДЗ может быть ландшафтным (по типу землепользования) либо бассейновым (с учётом водосбора и водораздела). Масштаб может быть национальным, региональным или локальным.

Для реализации принципов НДЗ применяют новый активный подход, при котором решение задач, связанных с деградацией земель суши неразрывно сопряжено с существующим планированием землепользования.

Для достижения нейтрального баланса деградации земель, в частности, почв, следует восстанавливать как минимум столько земель, сколько было деградировано, чтобы поддерживать возможность стабильного обеспечения продовольственной безопасности.

Внедрение мероприятий

Предварительный анализ состояния земель перед планированием мероприятий по НДЗ основывается на:

- *Оценке деградации земель;*
- *Экономической оценке ущерба от деградации;*
- *Оценке потенциала земельных ресурсов и возможных рисков (засухи и пр.);*
- *Оценка возможностей восстановления (сокращения деградации) земель.*

Иерархия реагирования НДЗ направляет людей, принимающих решения в планировании мер по достижению НДЗ. Иерархия реагирования *Исключить > Сократить > Реверсировать* деградацию земель основана на понимании того, что «предотвращение предпочтительнее восстановления».



Применение принципов НДЗ в Туркменистане

Предварительные оценки

С 2015 по 2020 годы деградировало 565,417 тыс. га земель орошаемой зоны и 3379,657 тыс. га пастбищных территорий (по алгоритму расчёта, рекомендуемому ГМ/КБООН). За данный период (2015-2020 гг.) доля площадей деградированных земель, таким образом, составила 1,20% в орошаемой зоне и 7,19% пастбищных территорий.

В настоящее время ежегодно подвергаются деградации около 94,4 тыс. га земель орошаемой зоны и 563,6 тыс. га пастбищных территорий.

Природными факторами деградации земель являются осадки, температура, ветер, засуха, селевые потоки, оползни, водная эрозия, дефляция лёгких почв, пожары, атмосферный перенос солей и пыли, парниковые газы и др. В последние годы процесс деградации усугубляется частой повторяемостью суховеев и засух, увеличением объёма выноса соле- и пылевых аэрозолей с высохшего дна Арала и расширением ареала их распространения.

Деградация земель и, как следствие, опустынивание также обуславливаются антропогенными факторами:

- Освоение новых земель без соответствующей мелиоративной подготовки, нарушение приёмов агротехники (отсутствие севооборотов), нерациональное использование минеральных и химических удобрений;
- Отсутствие современных водосберегающих технологий полива, что приводит к крайне нерациональному использованию оросительной воды;
- Неудовлетворительное техническое состояние оросительных и коллекторно-дренажных сетей, что влечёт заболачивание орошаемых земель и пастбищ;

- Чрезмерная нагрузка на пастбища и вырубка древесно-кустарниковой пастбищной растительности;
- Увеличение площадей добычи минерально-сырьевых ресурсов и интенсификация строительства инфраструктуры без сохранения экологических параметров в гомеостатических границах.

Отметим, что есть виды деятельности, крайне необходимые для устойчивого и безопасного общественного развития, но не осуществляемые вследствие их коммерческой не окупаемости, и есть коммерчески выгодные виды деятельности, но которые прямо либо косвенно наносят вред окружающей среде.

Интеграция с международными программами

Меры по борьбе с деградацией земель, опустыниванием, сохранению биоразнообразия и смягчению последствий изменения климата тесно взаимосвязаны и регулируются Рио конвенциями. Осуществление положений этих конвенций на национальном уровне обычно осуществляется различными органами и часто изолированно друг от друга. Разработанные предложения и рекомендации по совместным действиям и сотрудничеству в рамках Рио конвенций будут способствовать улучшению координации и повышению эффективности запланированных природоохранных мер по укреплению целостности экосистем для сохранения природных экосистем страны, а также интеграции ЦУР в национальную экономику.

Благодаря наличию тесных связей между опустыниванием, потерей биоразнообразия и изменением климата, параллельное осуществление Конвенции по борьбе с опустыниванием (UNCCD), Конвенции о биологическом разнообразии (UNCBD) и Рамочной конвенции об изменении климата (UNFCCC) может иметь мультипликативный эффект (эмерджентность) и принести многочисленные выгоды (синергия Рио-конвенций). Особое внимание должно быть уделено укреплению экосистемной целостности для сохранения природных экосистем в условиях изменения климата. Хотя изменение климата может повысить степень аридности и риск опустынивания во многих районах, его влияние на услуги, обусловленное потерей биоразнообразия, и, соответственно, на опустынивание предсказать достаточно сложно.

Национальная стратегия Туркменистана по изменению климата указывает на обновление Национальной программы действий по борьбе с опустыниванием (НПДБО) в качестве одной из необходимых мер по укреплению потенциала смягчения последствий. Одним из приоритетов адаптации сельского хозяйства к изменению климата является разработка планов борьбы с опустыниванием, засолением почв и их восстановлением, а также дальнейшее использование малопродуктивных земель. Актуальность его обновления обусловлена нейтрализацией деградации земель, которая вытекает из решений Конференции ООН по устойчивому развитию (Рио +20) и основана на критической идее о том, что стоимость действий значительно ниже, чем стоимость бездействия.

Национальная стратегия Туркменистана по изменению климата предусматривает подготовку Национального плана Туркменистана "По преодолению последствий засухи", который должен стать неотъемлемой частью НПДБО.

Добровольные цели

Рабочей группой национальных экспертов КБО были определены предполагаемые цели LDN на национальном уровне и меры по их достижению в перспективе:

- Разработать и утвердить к 2025 году на правительственном уровне обновлённую Национальную программу действий по борьбе с опустыниванием, предусматривающую в перспективе проведение комплексной инвентаризации почвенных и земельных ресурсов с детальной характеристикой орошаемых земель и пастбищных угодий страны (в рамках Национальной программы социально-экономического развития на период 2025-2052 гг.)

Последовательная реализация Плана работ по борьбе с опустыниванием потребует создания постоянно действующего Секретариата или Национального центра по борьбе с опустыниванием. Это предусматривает правовой статус соответствующей структуры и возложение на неё функции по координации (синергию с Рио-конвенциями) и контролю за выполнением положений КБО ООН на национальном уровне.

- Обеспечить озеленение пустынных территорий, орошаемых земель, населённых пунктов общей площадью до 160 тыс. га к 2025 году (в рамках Национальной лесной программы).

Лесовосстановление и новые лесопосадки лиственных, хвойных и плодовых деревьев, виноградника и пустынных растений в объёме не менее 3 млн. саженцев в год.

- Минимизировать негативное влияние Аральского кризиса на территориях Заунгузских Каракумов (Дашогузский вelayat, северная часть Лебапского вelayata) в период до 2025 года в рамках Национальной Аральской программы.

Совершенствование национальной системы постоянного экологического мониторинга состояния составных частей окружающей среды (атмосферного воздуха, почвы, водных ресурсов) путём разработки подзаконных актов к соответствующим законам.

Предполагаемые цели НБДЗ и меры по их достижению на национальном уровне были представлены на семинаре для национальных заинтересованных сторон и восприняты как актуальные, согласующиеся с государственной политикой по рациональному землепользованию и вполне осуществимые в перспективе.

Издатель:
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH (Германское общество по международному сотрудничеству (GIZ))

Головные офисы в гг. Бонн и Эшборн, Германия

Региональная программа «Интегрированное землепользование с учетом изменения климата в Центральной Азии»
Бульвар Эркиндик, 22
720040 г. Бишкек, Кыргызская Республика
T: +996 312 90 93 40
F + 996 312 90 90 80
E daniel.gerecke@giz.de
I www.giz.de, www.landuse-ca.org

По состоянию на
Июль, 2022 г.

Фото
© GIZ / Фотоархив проекта

Текст
Николай Николаев

GIZ несет ответственность за содержание данной публикации.

По поручению
Федеральное министерство экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ)