

ЭДЗ КАМПУС

Модуль: Этапы ЭДЗ исследования



В настоящем модуле вы узнаете о :

- *теоретической основе подхода;*
- *разнице между обычным и экономическим анализом анализ эффективности затрат общей стоимости и выгод; а также*
- *пошаговый (6 + 1) подход ЭДЗ.*

Этот модуль напрямую связан с модулем по коммуникации, пропаганде и влиянию на политику, поскольку участие заинтересованных сторон в этом процессе имеет решающее значение.

Дополнительная информация о подходе ЭДЗ представлена в сценарии; ссылки приведены в конце этой презентации.

ЭДЗ исследования...

- обычно **применяют анализ эффективности затрат(АЭЗ)**;
- определяют **период времени** для анализа;
- взгляд на **четко определенный географический район** («точка разложения»);
- определяют (восстановление / улучшение) цели;
- **привлекают все заинтересованные стороны**;
- **анализируют (набор) видов деятельности** («инвестиций»), ведущих к достижению цели, возможно, сравнивая различные варианты, чтобы определить лучший набор посредничества



“проектный подход” (Взгляд АЭЗ на эффективность)

ЭДЗ исследования...

Сравнивают как минимум **два сценария**

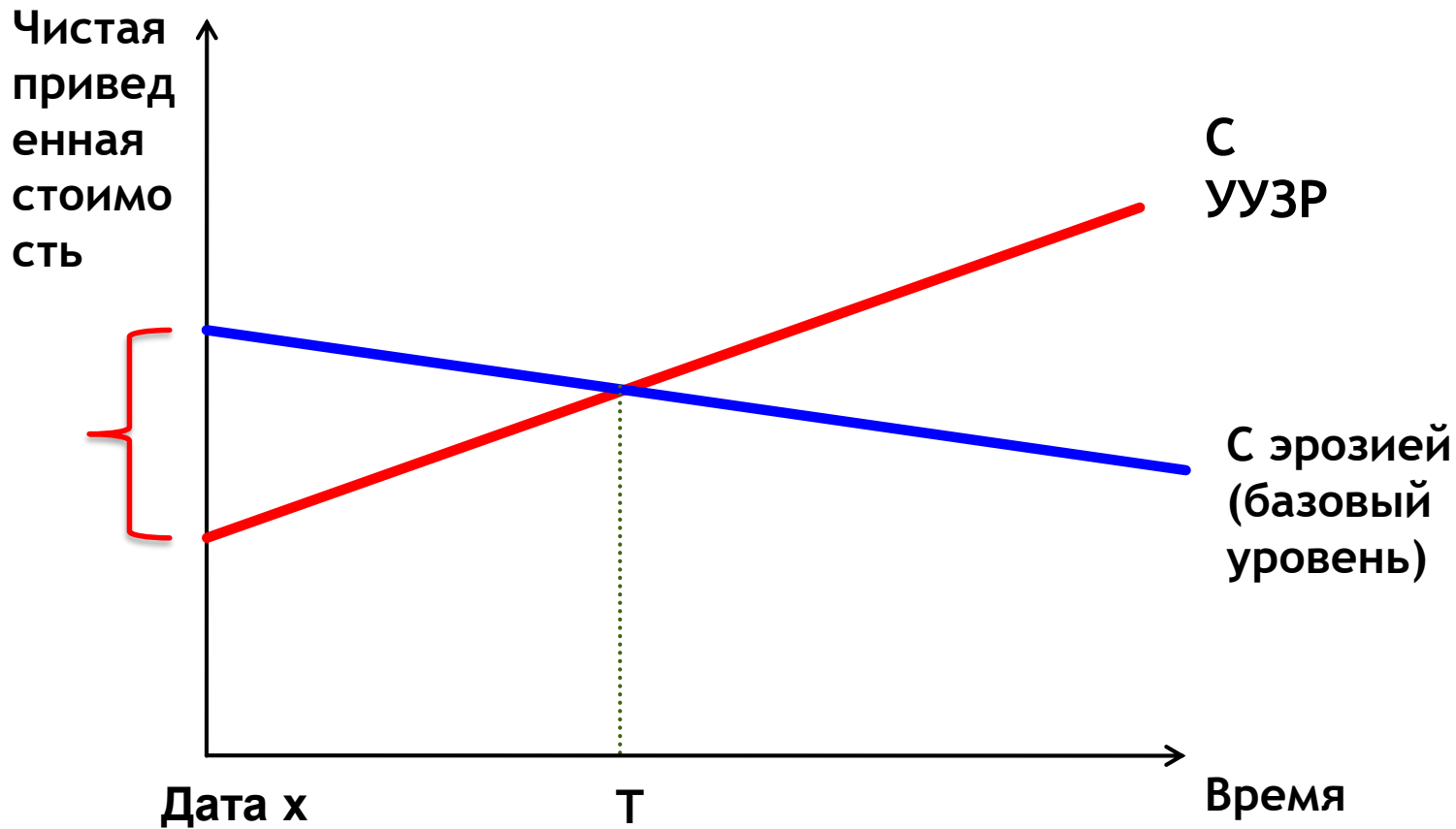
“развитие без существенных изменений (РСИ)”



“инвестиции в УУЗР”

- В неустойчивой производственной системе; РСИ покажет тенденцию к снижению;
- Инвестиции в устойчивое управление земельными ресурсами (УУЗР) вначале приведут к снижению чистой прибыли (из-за первоначальных прямых затрат или необходимых изменений в структуре посевов, приводящих к потере производственных площадей);
- однако в определенный момент чистая прибыль от инвестиций начнет превышать доходность сценария РСИ.

Теоретические основы ЭДЗ



Анализ эффективности затрат...

- рассматривает дополнительные доходы, полученные от инвестиций

(чистый доход = доход-затраты)

	Год	1	2	3	4
Дополнительный доход (+)		\$	\$\$\$	\$\$\$	\$\$\$\$
Дополнительные операционные и инвестиционные расходы (-)		\$\$\$	\$\$	\$\$	\$
Дополнительный чистый доход (остаток)		- \$\$	\$	\$	\$\$\$

- Анализ финансовых потоков показывает, существуют ли пределы (отрицательный денежный поток в начале)

Examples for cost-intensive investments, small-scale farmers are likely not to burden:



© Birgit Kundermann



© GIZ/Dieter Nill



© GIZ/Dieter Nill

Анализ эффективности затрат общей стоимости

- Кроме того, ЭДЗ интегрирует все выгоды от экосистемных услуг в анализ эффективности затрат
- Вместо термина «доходы» в «АЭЗ общей стоимости» используется термин «выгоды»

	Год 1	2	3	4
Дополнительные выгоды (+) в том числе посевы, дрова, мед, агротуризм, кормовые, предотвращенные повреждения и т. д				
Дополнительные операционные и инвестиционные расходы(-) включая все поставки для инвестиций УУЗР (затраты на воду, рабочую силу, семена, аренду и т. д.)				
Дополнительный чистый доход (остаток)				

*Вы можете
найти больше
информации о
АЭЗ в
соответствую
щем модуле!*

Подход ЭДЗ 6 + 1

- 1. Начало**
 - 2. Географические характеристики**
 - 3. Виды экосистемных услуг**
 - 4. Роль экосистемных услуг и экономической оценки**
 - 5. Системы и требования**
 - 6. Анализ эффективности затрат и принятие решений**
- +1 шаг: Действуйте!**



Шаг 1 - Начало

Определение масштаба, местоположения, пространственного масштаба и стратегической направленности исследования

- Этот шаг основан на консультациях с заинтересованными сторонами
- Цель исследования определяется вместе
- Анализируются справочные материалы по контексту области исследования (политика, законы, институты, а также социально-экономический, культурный и экологический контекст).



© GIZ/Silke Schwedes



© GIZ/Silke Schwedes

Шаг 1 - Начало

- Обратите внимание, что крайне важно **привлечь политиков на этом этапе**, чтобы обеспечить их заинтересованность и интерес к исследованию с самого начала!
- Исследования ЭДЗмогут проводиться в разных масштабах. Важно **определить правильную степень**.
- Для разработки обоснованных сценариев необходимо **определить причины деградации и подходящие варианты инвестирования / преобразования**.



© GIZ/Klaus Ackermann



© GIZ/Britta Radike

Шаг 2 – Географические характеристики

Определение и анализ агроэкологических зон

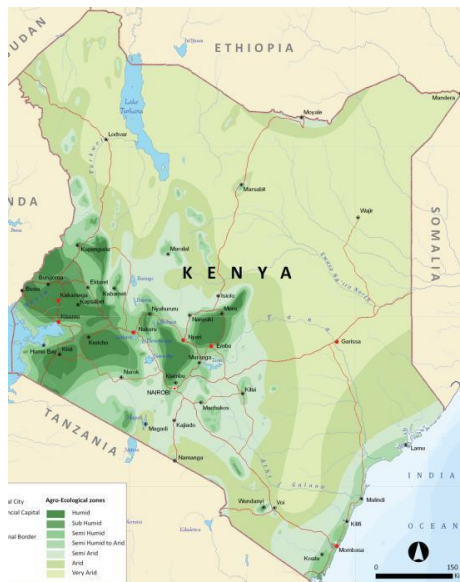
- Установление географических и экологических **границ** района исследования
- Оценка количества, пространственного распределения и экологических характеристик типов **земного покрова**,

ключевые переменные :

- земной покров
 - высота над уровнем моря
 - топография
 - климат / осадки
 - почва
 - растительность
- Определение категорий земного покрова, которые затем группируются в **агроэкологические зоны**.

Шаг 2 – Географические характеристики

- Обратите внимание, что использование **Географической информационной системы (ГИС)** может облегчить этот шаг
- Если исследование проводится в больших масштабах, данные дистанционного зондирования будут основным источником данных.
- На местном уровне информация, собранная на местности, будет играть более важную роль (на основе участия ГИС)

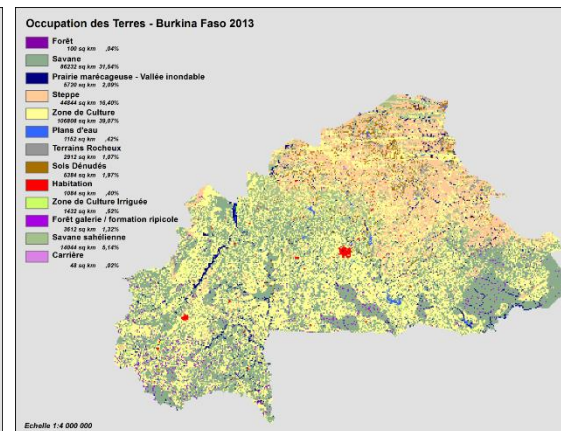
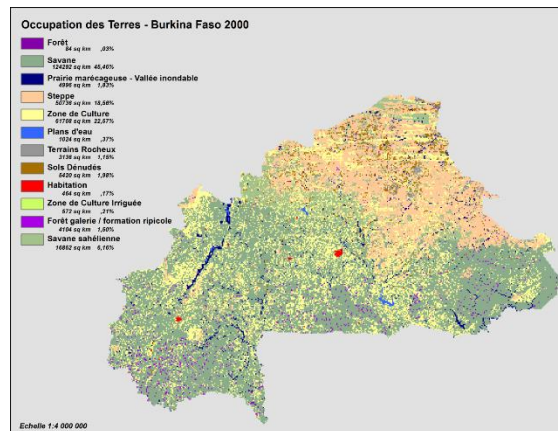
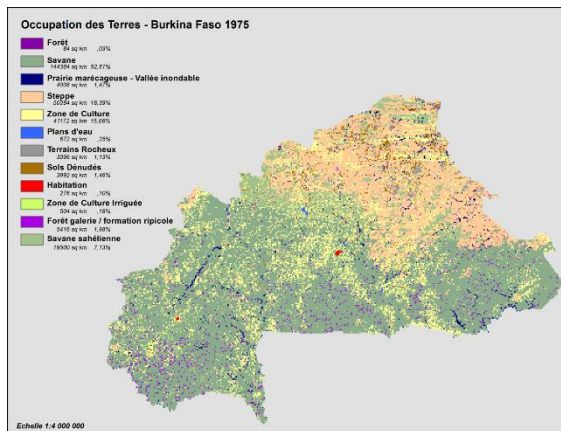


<https://www.infonet-biovision.org/EnvironmentalHealth/AEZs-Kenya-System>

*Вы можете найти больше информации о каждом шаге в сценарии(ЭДЗ
Руководство пользователя:
www.eld-initiative.org)*

Шаг 3 – Виды экосистемных услуг

- Там, где это возможно, агроэкологические данные должны дополняться **социально-экономическими географическими данными**
- Подходящие **временные ряды** позволяют анализировать изменения в землепользовании со временем
- Различные **инструменты моделирования** позволяют прогнозировать даже будущие тенденции или оценивать влияние на экологические функции, но использование этих инструментов не является обязательным условием, по крайней мере, для исследований ЭДЗ на местном уровне.!

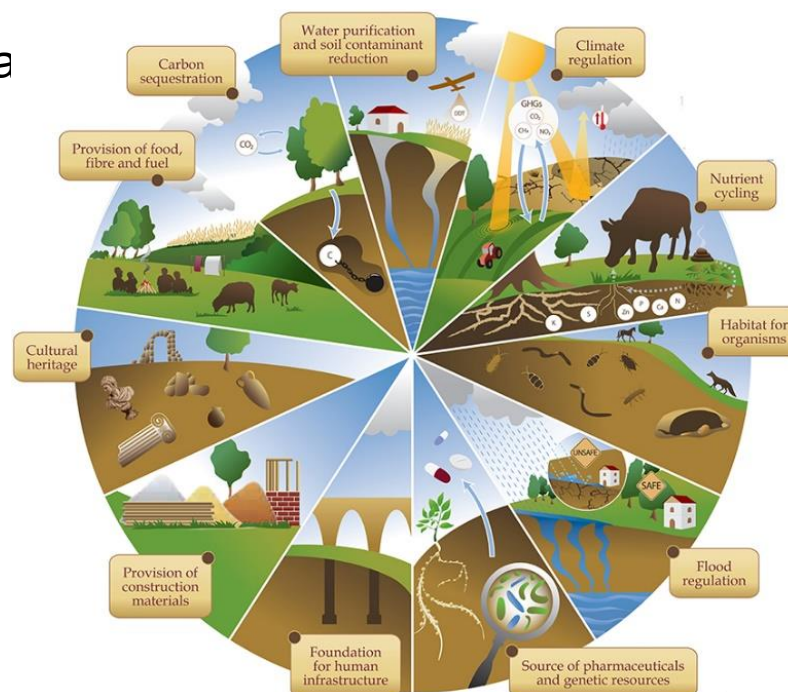


CILLS 2016. Atlas sur les paysages de l'Afrique de l'Ouest

Шаг 3 – Виды экосистемных услуг

Определение и анализ запасов и потоков экосистемных услуг

- Для каждой категории земного покрова определяются экосистемные услуги
- Они классифицируются по четырем категориям (обеспечительные, регулятивные, культурные и вспомогательные услуги)



Шаг 3 – Виды экосистемных услуг

Экосистемные услуги и примеры (по материалам ЭДЗ предварительный научный доклад, 2013)

Обеспечительные	Еда, пресная вода, волокно, древесина, топливо, кормовые, минералы, строительные материалы, генетические ресурсы, медицинские ресурсы
Вспомогательные	Первичная продукция, почвообразование, круговорот питательных веществ, видовая среда обитания, поддержание генетического разнообразия.
Регулятивные	Климатическое регулирование, смягчение экстремальных явлений, очистка от загрязнения, круговорот питательных веществ, предотвращение эрозии, поддержание плодородия почв, опыление
Культурные	Духовно-эстетические блага, образовательные возможности, отдых, туризм, охота

Примечание: Данные термины детально описаны во 2 главе

- Теоретически все экосистемные услуги должны оцениваться на следующем этапе; но по практическим причинам (ограниченная доступность данных и / или возможности сбора собственных данных и т. д.) могут быть выбраны только самые значимые и понятные

Шаг 3 – Виды экосистемных услуг

- Обратите внимание, что существуют различные инструменты для оценки и количественного определения экосистемных услуг.
- Биофизические оценки, экспертные заключения и / или сбор данных являются средством сбора, проверки или перекрестной проверки данных.



© GIZ



© GIZ/Dirk Ostermeier

You can find more information on this step in the module on ecosystem services identification!

Шаг 4 – Роль экосистемных услуг и оценки

Роль экосистемных услуг в жизнеобеспечении сообщества и экономической оценке

Настоящий шаг должен

- определить роль экосистемных услуг в жизнеобеспечении сообществ, живущих в каждой зоне растительного покрова, и в общем экономическом развитии в зоне исследования
- Оценить каждую (выбранную) услугу (потребительскую или непотребительскую)



© GIZ

Шаг 4 – Роль экосистемных услуг и оценки

Существует целый ряд методов оценки.

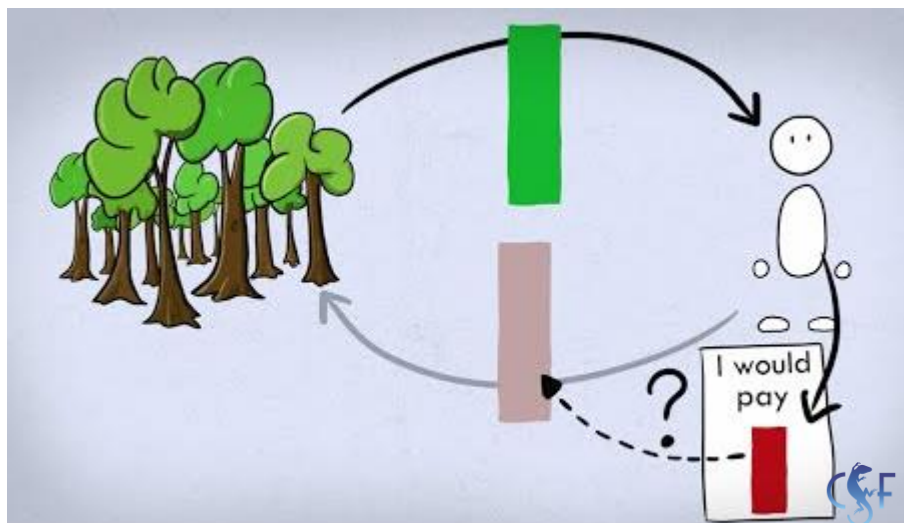
Далее приведены только некоторые примеры:

- Рыночные цены
- Возмещаемая стоимость
- Предотвращенная от ущерба стоимость
- Метод транспортных расходов
- Метод гедонистической цены
- Условная оценка
- Эксперимент с выбором альтернатив

*Все методы
подробно описаны в
модуле по оценке
экосистемных услуг!*

Шаг 4 – Роль экосистемных услуг и оценки

- Выбор методов варьируется в зависимости от цели, а также наличия данных и возможностей для реализации каждого метода.
- Внимание следует уделять оценкам «готовности платить / принимать», поскольку это может привести к высоким ожиданиям в отношении будущих финансовых выгод



Source: Conservation Strategy Fund. Video on Valuation of Ecosystem Services-Contingent Valuation

Шаг 5 – Системы и требования

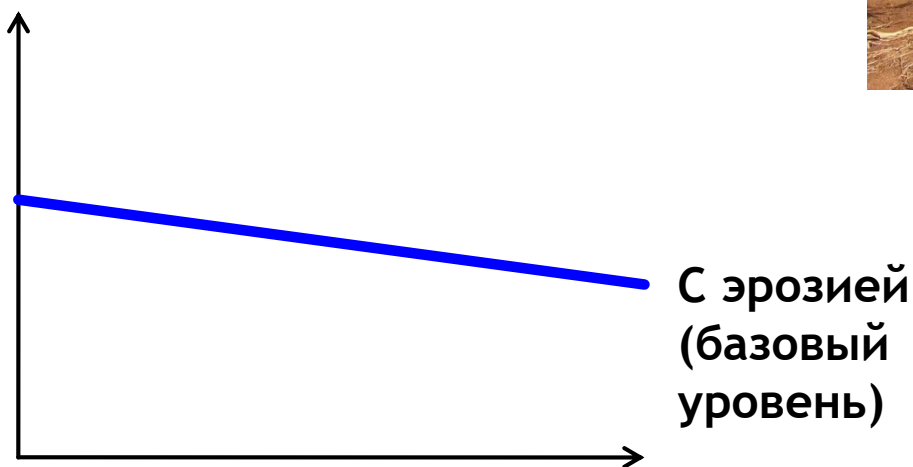
Определение причин деградации и инвестиционных сценариев УУЗР

Этот шаг фактически ведет к сценарию «развитие без существенных изменений» (РСИ)»

- Определены модели деградации земель, движущие силы и нагрузки; и будущие тенденции прогнозируются.



© GIZ



Шаг 6 – Анализ эффективности затрат

Оценка затрат и выгод от инвестиций в УУЗР и принятия решений

Ключевые шаги АЭЗ:

- Определение целевой группы
- Определение сроков и категорий эффективности затрат
- Определение (а) социальной ставки дисконтирования
- Расчет экономической эффективности затрат по разным сценариям
- Сравнивая чистые выгоды «РСИ» с «действием»
- Вывод экономических показателей виабилита
- Проведение анализа чувствительности

Шаг 6 – Анализ эффективности затрат

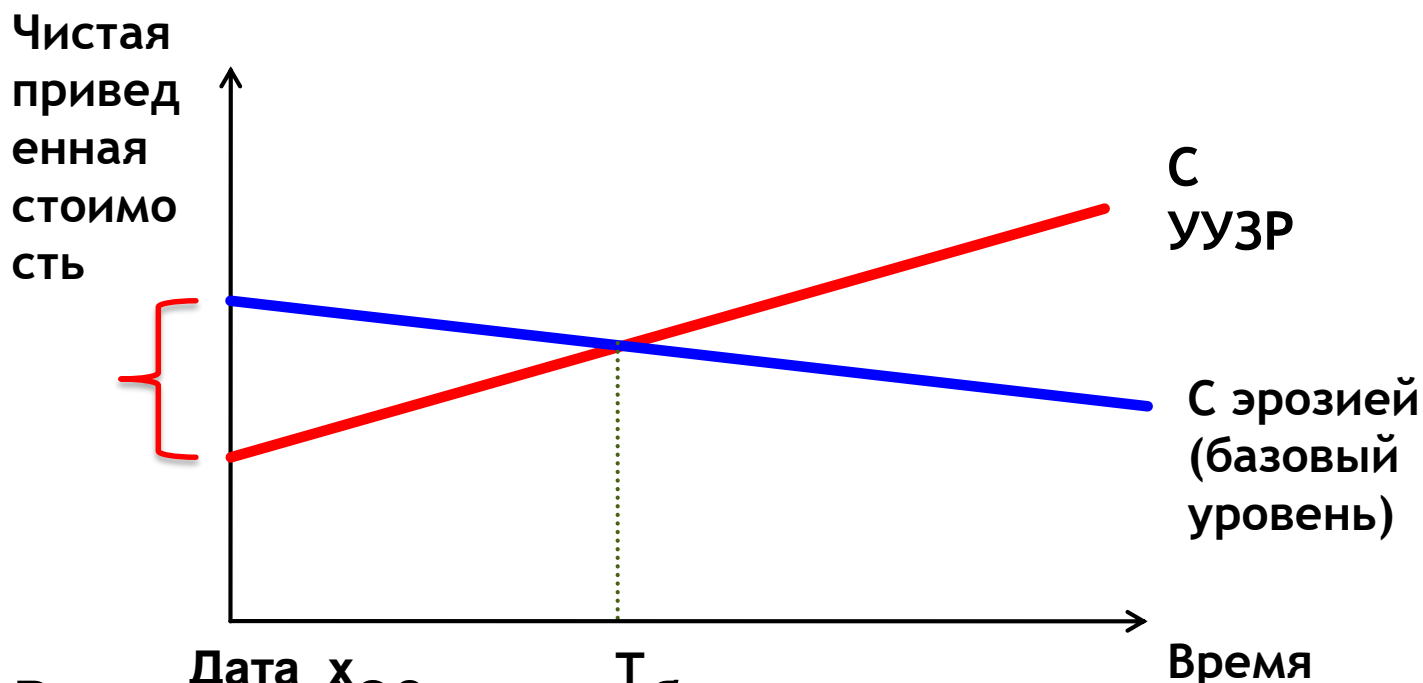
Затраты и выгоды сценария (-ов) «действия» сравниваются со сценарием «развитие без существенных изменений»

	Год	1	2	3	4
Дополнительные выгоды (+) в том числе посевы, дрова, мед, агротуризм, кормовые, предотвращенные повреждения и т. д.					
Дополнительные операционные и инвестиционные расходы(-) включая все поставки для инвестиций УУЗР (затраты на воду, рабочую силу, семена, аренду и т. д.)					
Дополнительный чистый доход (остаток)					

Вы можете найти больше информации об АЭЗ в соответствующем модуле!

Шаг 6 – Анализ эффективности затрат

Наконец, оценивается, приведут ли предлагаемые изменения в управлении земельными ресурсами к чистой выгоде и когда



Результаты АЭЗ должны быть четко доведены до целевой группы (групп) и рекомендации, взятые из.

Шаг 6 +1 – Действуй

Диалоги на стыке науки и политики приведут к определению фактических шагов по реализации для предотвращения или уменьшения деградации земли или восстановления земли.

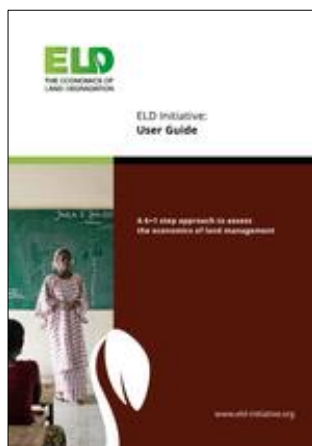
Действия которые должны быть предприняты

- изменение практики землепользования владельцами или землепользователями;
- политики, то есть путем адаптации правового, политического и экономического контекста, чтобы сделать возможным принятие УУЗР
- Возможно частный сектор также вовлечен.

Вы узнаете об участии заинтересованных сторон и влиянии на политику в соответствующем модуле!

Дальнейшая информация и литературе:

ЭДЗ Руководство пользователя



Если у вас есть вопросы, пожалуйста свяжитесь с нами:

info@eld-initiative.org

Вы можете ознакомиться с дальнейшей информацией на
нашем веб-сайте

www.eld-initiative.org

Подписывайтесь!

Follow us:

@ELD_Initiative

#ELDsolutions

