



THE ECONOMICS OF
LAND DEGRADATION

ELD CAMPUS

Модуль :

Инициатива ЭДЗ



www.eld-initiative.org
#ELDsolutions

Составлено:

Сильке Шведес, Тобиас Гертшартсрайтер

Рецензировано:

Марк Шауэр, Ричард Томас

Данный документ был опубликован при поддержке Германского общества международного сотрудничества (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH) от лица Федерального министерства экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ).

Фотографии:

Йорг Бётлинг / GIZ (передняя и задняя обложка и стр. 9), GIZ (стр. 6);
Кристина Кеттер (стр. 7); Й. Рокстрём и П. Сукдев (стр. 9)

Визуальная концепция: : MediaCompany, офис в Бонне

Верстка: kippconcept gmbh, Бонн

Сентябрь 2019 г.

**За дополнительной информацией и обратной связью,
пожалуйста, свяжитесь с нами:**

Секретариат ELD

Марк Шауэр

c/o Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Аллея Фридриха-Эберта 36.

53113 Бонн, Германия

E info@eld-initiative.org

I www.eld-initiative.org

Предлагаемая цитата:

Инициатива ELD (2019). Кампус ELD.

Модуль: Инициатива ELD.

Доступна на веб-сайте: www.eld-initiative.org

Модуль:
Инициатива ЭДЗ

Сентябрь 2019 г.

www.eld-initiative.org
#ELDsolutions

Сокращения

BMZ	Федеральное министерство экономического сотрудничества и развития Германии
ЭДЗ	Экономика деградации земель
ЕС	Евросоюз
НМС	Немецкое международное сотрудничество
ВЦАЛ	Всемирный центр агролесоводства
МНППБЭУ	Межправительственная научно-политическая платформа по биоразнообразию и экосистемным услугам
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
НДЗ	Нейтральность к деградации земель
МОДК	Массовый открытый дистанционный курс
ЦУР	Цель устойчивого развития
УУЗР	Устойчивое управление земельными ресурсами
НПВ	Научно-политическое взаимодействие
ЭЭБ	Экономика экосистем и биоразнообразия
КБР ООН	Конвенция ООН о биологическом разнообразии
КБО ООН	Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием
ЮНЭП	Программа ООН по окружающей среде
РКООНИК	Рамочная конвенция ООН об изменении климата

Содержание

	Сокращения	4
глава 01	Предпосылки и цели инициативы ЭДЗ	6
глава 02	Основные партнеры и участники ЭДЗ	7
глава 03	Вклад ЭДЗ в цели устойчивого развития (ЦУР)	8
глава 04	Аналогичные инициативы в рамках других природоохранных конвенций ООН	10
глава 05	Подход ЭДЗ (в целом); а также	11
глава 06	Прошлая и настоящая деятельность проекта	12
	2011–2016	12
	2017–2019	14
	Проект «Озеленение Африки»	14
	Для получения дополнительной информации по этому вопросу	15
	Ссылки	15

Предпосылки и цели инициативы ELD

Земля и вода сталкиваются с растущим давлением со стороны мировых тенденций, таких как рост населения, изменения в образе жизни и структуре потребления, а также конкуренция между производством продуктов питания и биотопливом. Изменение климата усугубит это давление, особенно увеличивая уязвимость сельского населения, где деградация земель уже является серьезной проблемой. К 2030 году половина планеты будет жить в районах с высоким уровнем нехватки воды, а согласно Глобальной оценке деградации почв 2 миллиарда гектар сельскохозяйственных земель будут деградированы (Гиббс и Салмон 2014). Тем не менее, к 2050 году необходимо удвоить производство продуктов питания (ФАО 2009).

Принимая во внимание продолжающуюся и возрастающую деградацию земель и наземных экосистем и потерю продуктивности, очевидно, что существует насущная необходимость пересмотреть текущую политику и четко определить руководство для будущих действий по устойчивому управлению земельными ресурсами (УУЗР). Основываясь на работе ученых, практиков и экспертов, Инициатива ЭДЗ предоставила глобальную оценку экономики деградации земель, которая показала, что инвестиции в УУЗР не только экономически выгодны, но и имеют

решающее значение для благополучия нынешнего и будущего поколения. Чтобы способствовать интеграции экономической ценности экосистемных услуг, предоставляемых землей для человеческого общества, в процесс принятия решений, Инициатива ЭДЗ разработала набор подходов, на которых лица, принимающие решения, и политики могут с выгодой опираться.

Инициатива ЭДЗ является глобальной инициативой, которая была инициирована в 2012 году Конвенцией ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН), Федеральным министерством экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ) и Европейским союзом (ЕС). Секретариат Инициативы ЭДЗ находится в Немецком международном сотрудничестве (НМС) в Бонне, Германия, недалеко от штаб-квартиры КБО ООН и BMZ.

Вы можете найти всю информацию об Инициативе ЭДЗ на вебсайте: [ЭДЗ Инициатива](#)



Сеть партнеров ЭДЗ разделяет общую точку зрения, которая заключается в том, чтобы

- преобразовать глобальное понимание экономической ценности продуктивных земель на основе рыночных и нерыночных ценностей,
- повысить осведомленность заинтересованных сторон о социально-экономических аргументах в пользу устойчивого управления земельными ресурсами (УУЗР),
- предотвратить потерю природного капитала, сохранить экосистемные услуги, бороться с изменением климата и решать проблемы продовольственной, энергетической и водной безопасности

Основные партнеры и участники ЭДЗ

Основными партнерами Инициативы ЭДЗ являются, например, аналитические центры, исследовательские институты, НПО и организации, работающие в области международного сотрудничества:

- Европейский Союз (ЕС)
- Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) и Глобальный механизм (ГМ)
- Программа развития ООН (ПРООН)
- Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)
- Международный союз охраны природы (МСОП)
- Всемирный центр агролесоводства (ВЦАЛ)
- Международный центр сельскохозяйственных исследований в засушливых районах (ИКАРДА)
- Стокгольмские институты окружающей среды (СИОС)
- Лесная служба Кореи
- Университет Лидса, Великобритания
- Австралийский национальный университет (АНУ)
- Университет Западной Бретани, Франция (УЗБ)
- Университет Мекелле, Эфиопия

С момента своего появления до сегодняшнего дня Инициатива ЭДЗ создала и координировала усилия трех рабочих групп международных экспертов в области данных и методологии, экономической оценки и сценариев, вариантов и путей действий. Эти рабочие группы выдают надежные научные результаты, направляют полученную информацию в процессы принятия решений и поддерживают наращивание потенциала в области ЭДЗ, где она была определена в качестве приоритетной.



Вклад ЭДЗ в Цели устойчивого развития (ЦУР)



ЦУР представляют собой совокупность межправительственных глобальных целей, которые направлены на то, чтобы направить прогресс и действия на решение самых насущных мировых проблем, и они основаны на Целях развития тысячелетия. ЦУР были досоставлены на Генеральной Ассамблее Организации Объединенных Наций в сентябре 2015 года. Необходимость «содействовать экономически, социально и экологически устойчивому будущему для нашей планеты, а также для нынешнего и будущих поколений» была наложена на 17 ЦУР. Они включают в себя основные цели по решению проблем бедности, голода, равенства (гендерного, экономического, равенства возможностей, образования и т. д.), изменения климата, устойчивого использования

ресурсов и т. д. Все 17 ЦУР можно посмотреть здесь: <https://www.unenvironment.org/explore-topics/sustainable-development-goals/about-sustainable-development-goals>.

Нейтральность к деградации земель (НДЗ) была введена в качестве новой руководящей концепции для ЦУР 15. НДЗ была определена сторонами конвенции КБО ООН как

«Состояние, при котором количество и качество земельных ресурсов, необходимых для поддержки функций и услуг экосистемы и повышения продовольственной безопасности, остаются стабильными или увеличиваются в определенных временных и пространственных масштабах и экосистемах».

Более подробная информация о НДЗ представлена в модуле «Деградация земель против устойчивого управления земельными ресурсами».

Цель устойчивого землепользования включает в себя необходимость защиты ключевых экосистемных услуг, которые наземные и сухопутные экосистемы предоставляют людям: производство продуктов питания, кормов, волокон и топлива, секвестрация



Посредством своих постоянных усилий по обеспечению устойчивого управления земельными ресурсами и мира, нейтрального к деградации земель, Инициатива ЭДЗ поддерживает, среди прочего, **ЦУР 15** и, более конкретно, ЦУР 15.3 и ЦУР 15.9.

РЦУР 15: Защита, восстановление и содействие **устойчивому использованию наземных экосистем**, устойчивое управление лесами, борьба с опустыниванием, а также остановка и обратная деградация земель и прекращение утраты биоразнообразия

ЦУР 15.3: К 2030 году бороться с опустыниванием, восстанавливать деградированные земли и почвы, в том числе земли, пострадавшие от опустынивания, засухи и наводнения, и стремиться к достижению **мира, нейтрального к деградации земель (НДЗ)**

ЦУР 15.9. К 2020 году **интегрировать ценности экосистем и биоразнообразия в национальное и местное планирование**, процессы развития и стратегии сокращения бедности и счета

углерода, круговорот питательных веществ, регулирование водных ресурсов и т. д. КБО ООН призывает к достижению нейтралитета в отношении к деградации земель к 2030 году, указав, что крайне важно выполнить другие международные обязательства по адаптации к изменению климата и смягчению их последствия, сохранению биоразнообразия и лесов, уменьшению сельской бедности и голода, обеспечению долгосрочной продовольственной безопасности и повышению устойчивости к засухе и дефициту воды.



Использование земли тесно связано с созданием рабочих мест, продовольственной, энергетической и водной безопасностью, миграцией и урбанизацией, смягчением последствий изменения климата и адапта-

цией к ним, экономической конкуренцией и конфликтом ресурсов и, следовательно, со многими из 17 ЦУР, как показано на следующем рисунке.

РИСУНОК 1

Связь между ЦУР 15 и другими ЦУР

Источник: веб-сайт ЮНЕП ЭЭБ, изображение, использованное в презентации Рокстрема Дж. и Сухдева П. на конференции EAT, <http://www.teebweb.org/sdgs/>



04

Аналогичные инициативы в рамках других природоохранных конвенций ООН

Инициатива ЭДЗ оказывает конкретную научную поддержку КБО ООН, дополняя научно-технический комитет (НТК), а также научно-политическое взаимодействие (НПВ) конвенции. Эта организационная структура аналогична двум другим конвенциям Рио-де-Жанейро - Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКООНИК) и Конвенции ООН о биологическом разнообразии (КБР ООН). Таблица 1 ниже демонстрирует структуру и названия наиболее важных отчетов, которые были подготовлены и опубликованы для поддержки конвенций. Он также предоставляет ссылки на соответствующие сайты, для перехода кликайте на названия учреждений и отчетов.

С отчетом «Ценность земли» Инициативы ЭДЗ можно ознакомиться здесь:






Инициатива ЭДЗ (2015) – **Ценность земли**

Инициатива ЭДЗ (2015) – **Ценность земли (краткое руководство)**

Дополнительная информация и ссылки о других связанных с землей отчетах будут представлены в модуле «Деградация земель в сравнении с устойчивым управлением земельными ресурсами».

ТА Б Л И Ц А 1

Три Рио-де-Жанейрские конвенции и связанные с ними научные платформы

	 <p>Для большей информации, пожалуйста нажмите сюда: КБО ООН</p>	 <p>Для большей информации, пожалуйста нажмите сюда: КБР ООН</p>	 <p>Для большей информации, пожалуйста нажмите сюда: РКООНИК</p>
Орган или платформа, ответственные за научные аспекты	Научно-технический комитет (НТК)	Межправительственная научно-политическая платформа по биоразнообразию и экосистемным услугам (МНППБЭУ)	Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК)
Дополнительная дискуссионная площадка по научным аспектам, связанным с экономикой	ЭДЗ Инициатива	Экономика экосистем и биоразнообразия (ЭЭБ)	Стерн Доклад об экономических последствиях изменения климата (2006)
Обобщающие доклады или связанные с деградацией земель	Ценность земли (ЭДЗ (2015))	Отчет об оценке деградации и восстановления земель (МНППБЭУ, 2018)	Специальный отчет об изменении климата и земли (МГЭИК, 2019)

6 + 1 подход ЭЗД (в общих чертах)

Правительства и политики / лица, принимающие решения, сталкиваются с множеством требований по ограниченным земельным ресурсам, и им требуются общие показатели для сравнения возможных вариантов. Эти показатели традиционно выражаются в денежном эквиваленте. Тем не менее, поскольку земля предоставляет широкий спектр экосистемных услуг, некоторые из которых не могут быть измерены в этих условиях (например, культурные и духовные ценности, красота ландшафта), важно, чтобы земля получила свою полную стоимость, измеренную с точки зрения общества в целом.

Подход и методология Инициативы ЭЗД позволяют проводить экономическую оценку текущих и будущих сценариев и практики землепользования, позволяя лицам, принимающим решения, практикам и инвесторам увидеть компромиссы, связанные с различ-

ными вариантами или проектами, и подчеркивая преимущества УУЗР, а именно достоверные данные и факты.

На первом этапе своего существования Инициатива ЭЗД разработала целостный рамочный подход. Подход 6 + 1 может применяться в разных масштабах и областях. Это приводит к созданию научно обоснованного анализа эффективности затрат для принятия решений. Последний шаг - это фактическая реализация наиболее экономически желательного варианта (вариантов), и ответственность за это несут частные и государственные лица, принимающие решения, а не ученые. Подход также требует действий со стороны землепользователей. Эти действия могут быть направлены либо на государство, либо на процесс деградации земель.

Целостный подход ЭЗД подробно объясняется в модуле по подходу 6 + 1.

1. Начало - определение цели и объема исследования

2. Анализ и описание географических характеристик

3. Определение типа экосистемных услуг

4. Анализ роли экосистемных услуг в благосостоянии сообщества и экономической оценке

5. Разработка сценариев на основе моделей деградации земель, нагрузок и тенденций

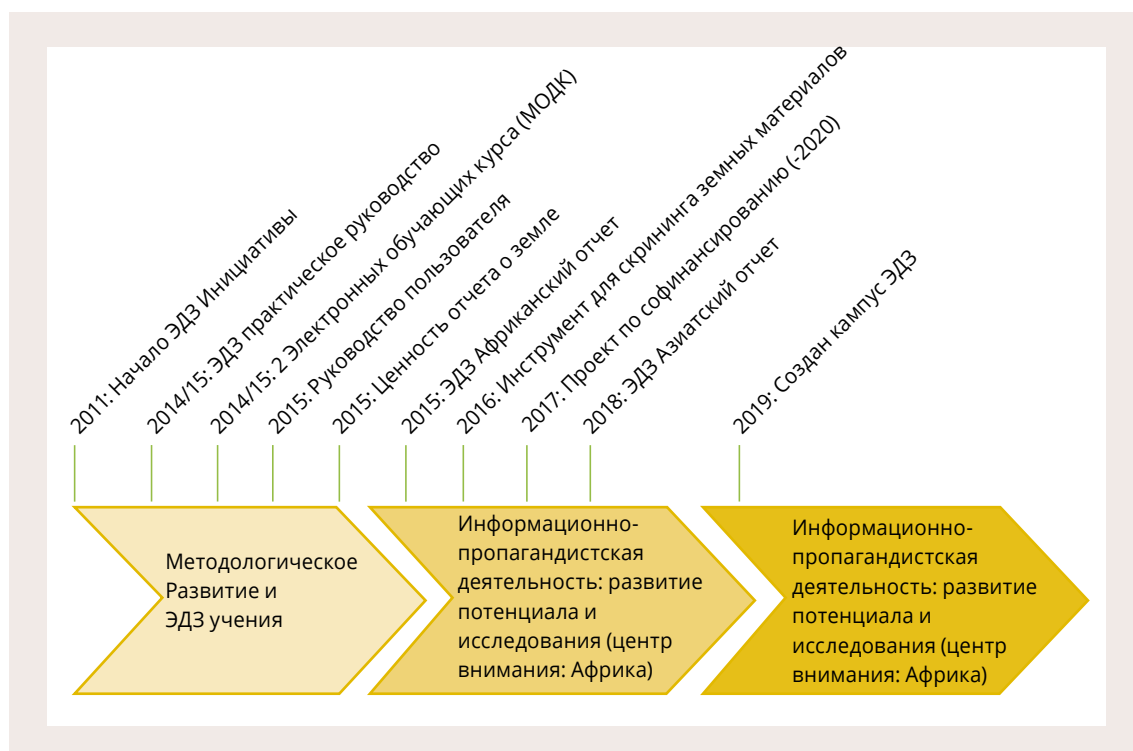
6. Анализ эффективности затрат (обычный бизнес, а не действия!) и принятие решений

+ 1 этап: Действуйте!



Прошлая и настоящая деятельность Инициативы ЭДЗ

РИСУНОК 2



Вы сможете найти **подробный график**, а также дополнительную информацию о тематических исследованиях, публикациях и наращивании потенциала на вебсайте проекта: www.eld-initiative.org

2011 – 2016

На первом этапе ЭДЗ инициатива разработала целостную основу для учета экономических ценностей земли в процессах принятия политических решений. На этой основе в 2015 году были реализованы два массовых открытых онлайн-курса (МОДК), обеспечивающих доступ к методологическому подходу ЭДЗ и идеям о том, как использовать экономическую информацию в процессах принятия решений.

В 2015 году ЭДЗ также опубликовала свой первый основной отчет «Ценность земли»:

Инициатива ЭДЗ (2015) – **Отчет о ценности земли**

Инициатива ЭДЗ (2015) – **Отчет о ценности земли (краткое руководство)**

Дополнительный акцент был сделан на повышении осведомленности о растущей проблеме деградации земель и связанной с этим потере услуг для существования людей. Многочисленные исследования ЭДЗ были проведены в разных странах (см. Карту ниже).

КАРТА 1

Тематические исследования ЭДЗ

Источник: ЭДЗ Инициатива 2019



Завершенные ЭДЗ учения/процессы	Текущие ЭДЗ учения/процессы	Запланированные ЭДЗ учения/процессы
Бенин	Эфиопия	Австралия
Ботсвана	Гана	Исландия
Буркина-Фасо	Индия	Мексика
Эфиопия	Кения	Марокко
Грузия	Кыргызстан	Нигерия
Иордан	Мадагаскар	
Казахстан	Мали	
Кения	Нигер	
Кыргызстан	Руанда	
Мали	Сенегал	
Мьянма	Сомали	
Намибия		
Перу		
Филиппины		
Судан		
Таджикистан		
Таиланд		
Туркменистан		
Узбекистан		
Вьетнам		

Страны, выделенные голубым цветом:

исследования / процессы ЭДЗ уже завершены и продолжают в настоящее время



2017 – 2019

Хотя экономический подход - в частности, анализ затрат и выгод (попытка оценить общую экономическую ценность) - помогает лицам, принимающим решения, и политикам принимать обоснованные решения по борьбе с деградацией земель, необходимо также учитывать реальность деятельности на местности и потребностей для УУЗР, для успешной реализации. Вот почему на втором этапе Инициативы ЭДЗ, которая началась в 2016 году, Инициатива начала оказывать поддержку лицам, принимающим решения, и политикам посредством нескольких механизмов:

- проведение обучения экономической оценке экосистемных услуг;
- проведение региональных, национальных и субнациональных исследований по экономике деградации земель; и предоставление сценариев на национальном уровне и экономических результатов для экосистемных услуг;
- создание партнерств по финансированию для поддержки внедрения передовых методов УУЗР,
- расширение и создание партнерских сетей,
- наращивание потенциала посредством обучения политиков / лиц, принимающих решения, и связи с университетами, а также
- разработка инструментария для учета экономических аспектов деградации земель при разработке политики.

Проект «Обновление Африки»

В 2017 году начался проект «Устранение деградации земель в Африке путем расширения масштабов вечнозеленого сельского хозяйства». Проект направлен на улучшение средств к существованию, продовольственной безопасности и устойчивости к изменению климата путем восстановления экосистемных услуг. Целевые страны проекта: Эфиопия, Гана, Кения, Мали, Нигер, Руанда, Сенегал и Сомали.

Проект финансируется Европейской комиссией и совместно финансируется Федеральным министерством экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ) и осу-

ществляется совместно с Инициативой по экономике деградации земель (ЭДЗ) и Всемирным центром агролесоводства (ВЦАЛ).

Ориентируясь на ключевые институты из национальных исследовательских и политических секторов, текущая деятельность Инициативы ЭДЗ направлена на совместную разработку экономических оценок различных вариантов землепользования. Между тем, Инициатива ЭДЗ провела тренинг по экономическому подходу как для политиков, так и для лиц, принимающих решения, и исследователей в странах-партнерах. Более 100 экспертов из университетов, государственных учреждений и НПО приняли участие и квалифицируются как эксперты ЭДЗ и послы. Национальные учреждения в настоящее время анализируют затраты на деградацию земель и выгоды от действий в конкретных районах горячих точек деградации земель в целевых странах. Эти области исследования были определены совместно со всеми заинтересованными сторонами. Инициатива ЭДЗ предоставляет услуги тренингов международными экспертами для исследований, а также для разработки политических рекомендаций. Обмены с международным исследовательским сообществом также расширяют компетенции участников в анализе земельных проблем в социально-экономическом, экологическом и экономическом аспектах и в разработке подходящих политических решений.

Денежные выгоды от методов устойчивого землепользования доводятся до сведения ключевых заинтересованных сторон и лиц, принимающих решения, в соответствующих секторах, нацеленных на разные уровни управления и использующих специальные материалы для заинтересованных сторон.

В конечном итоге, проект обеспечит надежную экономическую основу для политических и / или инвестиционных решений, касающихся вариантов землепользования.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, перейдите на сайт ЭДЗ, относящийся к проекту:

http://www.eld-initiative.org/fileadmin/user_upload/ELD_EU_project_engl_181009_web.pdf



Важные ссылки и дополнительная литература

ЭДЗ Инициатива

<http://www.eld-initiative.org/>

КБО ООН

<https://www.unccd.int/>

ЦУР

<https://www.unenvironment.org/explore-topics/sustainable-development-goals/about-sustainable-development-goals>

ЦУР 15

<https://www.unenvironment.org/explore-topics/sustainable-development-goals/why-do-sustainable-development-goals-matter/goal-15>

Связь между продовольствием и сельским хозяйством и ЦУР

<https://pbs.twimg.com/media/Dokr1SLX4AAAt9PR.jpg:large>

Доклад ЭДЗ: Ценность земли (2015)

http://www.eld-initiative.org/fileadmin/pdf/ELD-main-report_en_10_web_72dpi.pdf

Доклад ЭДЗ: Ценность земли, краткое руководство (2015)

http://www.eld-initiative.org/fileadmin/pdf/Quick_guide_-_The_Value_of_Land2015.pdf

Экономика экосистем и биоразнообразие (ЭЭБ)

<http://www.teebweb.org/>

Стерн Доклад об экономических последствиях изменения климата (2006)

http://mudancasclimaticas.cptec.inpe.br/~rmclima/pdfs/destaques/sternreview_report_complete.pdf

Отчет об оценке МНПБЭУ по деградации и восстановлению земель (2018)

<https://www.ipbes.net/assessment-reports/ldr>

Специальный отчет об изменении климата и земле (в подготовке к 08: 2019)

<https://www.ipcc.ch/report/srccl/>

Ссылки

ФАО 2009, Всемирная встреча на высшем уровне по продовольственной безопасности, ФАО, Рим, Италия (доступно на www.fao.org/wsfs/world-summit/en/)

Гиббс и Салмон, 2014, *Картографирование деградированных земель мира, Прикладная география*



За дополнительной информацией и обратной связью, пожалуйста, свяжитесь с нами:

Секретариат ELD
 Марк Шауэр
 с/o Deutsche Gesellschaft für
 Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
 Аллея Фридриха-Эберта 36.
 53113 Бонн, Германия
 E info@eld-initiative.org
 I www.eld-initiative.org

Данный документ был опубликован при поддержке Германского общества международного сотрудничества (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH) от лица Федерального министерства экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ).

Фотографии: Передняя и задняя обложка © GIZ
 Дизайн: kirrconcept GmbH, Бонн,
 Сентябрь 2019 г.
 © 2019

www.eld-initiative.org
 #ELDsolutions

