



## Центральная Азия: действовать локально – сотрудничать регионально

Устойчивое использование природных ресурсов в Казахстане,  
Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане

As of 1 January 2011:

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

**gtz**

**ded**  
Deutscher  
Entwicklungsdienst



Im Auftrag des:  
Bundesministerium für  
wirtschaftliche Zusammenarbeit  
und Entwicklung

# Содержание



Предисловие	03
Центральная Азия	
Одна региональная программа – множество подходов	04
Таджикистан	
Как деревянные окна спасают деревья Памира	06
Туркменистан	
Сельское хозяйство в пустыне	09
Лес для людей и для климата	12
Казахстан	
Где же сайгаки, овцы и лошади?	14
Кыргызстан	
Серьезная игра в целях устойчивого использования пастбищ	17
Центральная Азия	
Региональная программа по устойчивому использованию природных ресурсов в Центральной Азии. Предназначение	20

Издатель: Германское общество по техническому сотрудничеству – Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH  
Почтовый адрес: Postfach 5180, 65726 Eschborn, тел.: +49 (0)61 96 79-6365, факс: +49 (0)61 96 79-806365, reinhard.bodemeyer@gtz.de, www.gtz.de

Региональная программа «Устойчивое использование природных ресурсов в Центральной Азии»

Авторы: Андре Фабиан (André Fabian), Хильмар Фёлльми (Hilmar Foellmi), Уте Фишер-Зуйков (Ute Fischer-Zujkov), Хайно Хертель (Heino Hertel), Ульрих Киндерманн (Ulrich Kindermann), Штефан Михель (Stefan Michel), Илька Штаррост (Ilka Starrost), Кристоф Видеманн (Christoph Wiedemann)

Ответственный исполнитель: Д-р Райнхард Бодемайер (Reinhard Bodemeyer), директор региональной программы «Устойчивое использование природных ресурсов в Центральной Азии»  
Редактор: Хайно Хертель (Heino Hertel)

Контактные лица в Министерстве экономического сотрудничества и развития: отдел Восточной Азии, Центральной Азии

Фотографии: Уте Фишер-Зуйков (Ute Fischer-Zujkov), Хильмар Фёлльми (Hilmar Foellmi), Хайно Хертель (Heino Hertel), Ева Клеббельсберг (Eva Klebelsberg), Илька Штаррост (Ilka Starrost), Кристоф Видеманн (Christoph Wiedemann), Йенс Вундерлих (Jens Wunderlich), Довран Яматов (Dovran Yamatov)

Оформление: kippconcept gmbh | Печать: JF. Carthaus GmbH & Co. KG

Эшборн, 2010 г.

## Предисловие



Центральная Азия, сопоставимая по своей территории с 27 странами-членами Европейского Союза, как никакой другой регион мира затронута климатическими изменениями. По итогам проведенных исследований, для данного региона, расположенного между Каспийским морем и Памиром, ученые предсказывают повышение температуры выше среднего и дальнейшее разрастание пустынь и районов засухи. Уже сегодня тают ледники Памира, Тянь-Шаня и Алтая – водные запасы всего региона, причем нарастающими темпами. Как следствие, в будущем ожидается дефицит воды.

Ситуация обостряется тем, что обширные территории Казахстана, Узбекистана, Туркменистана, Таджикистана и Кыргызстана стали бедны на природные ресурсы, в том числе из-за значительного ущерба, причиненного их неадекватным использованием, а стратегии устойчивого использования природных ресурсов там малоизвестны либо не применяются по экономическим и другим соображениям.

К настоящему времени правительства центрально-азиатских государств уже осознали исходящие от этого угрозы и приступили к разработке соответствующих национальных стратегий. В то же время эти страны еще не завершили свои экономические реформы, нацеленные на создание рыночной экономики, и находятся в процессе сопутствующих этому, зачастую весьма напряженных преобразований. В таких условиях решение связанных друг с другом на местном, региональном и глобальном уровнях проблем, как правило, превосходит возможности центрально-азиатских правительств. По этой причине министерство экономического

сотрудничества и развития Федеративной Республики Германия (BMZ) поручило Германскому обществу по техническому сотрудничеству (GTZ) реализовать региональную программу, посвященную устойчивому использованию природных ресурсов в Центральной Азии. В тесном сотрудничестве с Германской службой развития (DED) и Центром международной миграции и развития (CIM) вот уже на протяжении нескольких десятилетий GTZ реализует проекты, охватывающие широкий спектр – от непосредственной поддержки отдельных общин до содействия трансграничному сотрудничеству и региональному партнерству.

Успехи первых лет осуществления региональной программы свидетельствуют о том, что GTZ были избраны правильные подходы. И все же изменение климата, а также экономический и финансовый кризис еще более усугубили проблемы, особенно самых бедных экономик региона.

GTZ намеревается и в дальнейшем оказывать поддержку центрально-азиатским государствам в виде реализации обширной региональной программы в рамках своего задания, поскольку с потерей природных ресурсов население стран Центральной Азии утратит значительную часть собственных перспектив развития.

*Доктор Курт Вагнер  
региональный директор по странам  
Центральной Азии*

## Центральная Азия | Одна региональная программа – множество подходов



С распадом социалистического сельского хозяйства и соответствующей инфраструктуры в бывших республиках Советского Союза их население и созданные на их территориях новые предприятия перешли к несогласованному и хищническому использованию природных ресурсов. Водопои для скота и колодцы продолжали использоваться, но не поддерживались в должном состоянии. Пастбищные угодья вокруг населенных пунктов вследствие чрезмерного пользования деградировали. Сайгаки и винторогие козлы были почти полностью уничтожены браконьерами.

Осуществление необходимого контроля и управления ресурсами превосходило возможности находившихся в состоянии реорганизации государственных органов и предприятий, поскольку в процессе перехода к рыночной экономике им одновременно приходилось решать и серьезные социально-экономические проблемы.

Большинство жителей села лишилось работы и заработка. В одночасье частное сельскохозяйственное производство превратилось для большей части сельского населения в основной источник дохода. Так сельские жители сами стали субъектами природопользования.

Однако как частное, так и частнохозяйственное землепользование, водопользование, использование растительного и животного мира требуют совместного и устойчивого управления в локальном и региональном контекстах. В рамках описываемой здесь региональной

программы по устойчивому использованию природных ресурсов внимание уделяется в первую очередь земельным и водным ресурсам и биологическому разнообразию, а деятельность разворачивается на местном, региональном и общенациональном уровнях.

В рамках устойчивого землепользования, представляющего собой самую значительную составляющую данной программы, основное внимание уделяется борьбе с опустыниванием. При этом участники программы работают над решением ключевых проблем – деградации орошаемых земель, деградации пастбищных угодий и деградации лесных площадей.

Рост дефицита воды напрямую обостряет эти проблемы. Интенсивное ведение сельского хозяйства в данном регионе, как правило, зависит от ирригации.

## ИСЦАУЗР – как модель регионального сотрудничества

Инициатива стран Центральной Азии по управлению земельными ресурсами (ИСЦАУЗР, англ.: Central Asian Countries Initiative for Land Management, CASILM) является многосторонней партнерской инициативой Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, а также международных донорских организаций, таких как Глобальный экологический фонд (ГЭФ), Азиатский банк развития (АБР), Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и министерство экономического сотрудничества и развития Федеративной Республики Германия (BMZ). Инициатива ИСЦАУЗР возникла в 2007 году и была создана в виде региональной программы по борьбе с опустыниванием и с бедностью населения сельских регионов.

Данная Инициатива базируется на Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КООНБО) и разработанных на ее основе национальных программах.

После того, как для Центральной Азии была разработана субрегиональная программа действий, недоставало инвестиций и государственного финансирования. В 2001 году был учрежден консорциум двусторонних и многосторонних донорских организаций. На этой основе в 2003 году появилось «Соглашение о стратегическом партнерстве» (ССП) – альянс донорских организаций, работающих в области управления земельными ресурсами в Центральной Азии. Альянсом в свою очередь была предоставлена поддержка при создании в 2007 году ИСЦАУЗР/CASILM.

### Десятилетняя программа ИСЦАУЗР/CASILM подразделяется на три фазы:

1. фаза ориентации – с 2007 по 2009 год;
2. фаза реализации – с 2010 по 2013 год;
3. фаза консолидации – с 2014 по 2016 год.

Если же реки перестают поставлять достаточное количество воды, в районах засухи начинают вымирать важные в экологическом отношении пойменные леса. Снижающийся уровень грунтовых вод приводит к пересыханию источников и колодцев в нагульных районах. Поэтому содействие устойчивому использованию водных ресурсов одновременно является вкладом в борьбу с опустыниванием.

Мероприятия по сохранению биологического разнообразия сосредоточены на охране видов животных, находящихся под угрозой исчезновения, таких как снежные барсы, сайгаки и горные бараны Марко Поло. Посредством укрепления существующих организаций и повышения квалификации сотрудников, а также посредством привнесения новых подходов и ведения охоты с учетом размеров поголовья одновременно реализуют-

Основными задачами первой фазы были создание национальных и региональных секретариатов, менеджмент знаний, мониторинг и предоставление информации о состоянии природных ресурсов. На реализацию проектов по содействию устойчивому ирригационному земледелию, ведению лесного хозяйства и пастбищному менеджменту было выделено финансирование в объеме 140 млн. долларов США.

Со второй фазой программа была расширена, в нее были включены три дополнительные тематические области: адаптация к изменению климата, управление водными ресурсами и сохранение биологического разнообразия.

Поскольку все центрально-азиатские государства сталкиваются с практически одинаковыми проблемами в отношении систем управления природными ресурсами, которым присущи советские черты, через сеть взаимодействия ИСЦАУЗР/CASILM предполагается стимулировать рост инвестиций в сохранение и восстановление природных ресурсов, а положительный опыт, приобретенный в одном из регионов, использовать и в других местах.

Через интегрирование существующих германских проектов в данную программу их результативность возрастет – благодаря совместному финансированию и согласованию с другими донорскими организациями. Поэтому программа ИСЦАУЗР/CASILM является важной рамкой для региональной программы GTZ по содействию устойчивому использованию природных ресурсов в Центральной Азии.

ся задачи охраны и устойчивого использования. Привлечение местного населения к процессам управления повышает его устойчивость и создает дополнительные источники дохода.

Работа, ведущаяся сразу на нескольких уровнях, позволяет использовать локальный опыт непосредственно в рамках национального консультирования и регионального обмена опытом, а также реализовывать на местах новые подходы, являющиеся предметом международной дискуссии.

Как это реализуется на деле, поясняется с помощью описываемых ниже примеров работы, проводимой в странах региона.

## Таджикистан | Как деревянные окна спасают деревья Памира



Горная система Памир на востоке Таджикистана относится к самым высоким и холодным в мире. В зимний период температура воздуха здесь достигает минус 45 градусов Цельсия. С распадом Советского Союза в 1991 году нарушилось и снабжение жителей Памира углем, служившим в качестве топлива. Поэтому теперь для топки печей используются только горючие материалы местного происхождения: сухой навоз, терескеновый полукустарник и хворост из пойменных лесов. Из-за бесконтрольной вырубki леса состояние лесов и почв значительно ухудшилось. В то же время использование других природных ресурсов, таких как вода и дикие животные, также не является устойчивым.

## Цели и партнеры

Проекты региональной программы в Таджикистане нацелены на устойчивое управление ресурсами, укрепление и совершенствование основ жизнедеятельности населения.

В целях предотвращения дальнейшей деградации земельных и лесных ресурсов Памира в рамках кооперационного проекта Германского общества по техническому сотрудничеству (GTZ), Германской службы развития (DED) и Центра международной миграции и развития (CIM) «Устойчивое управление природными ресурсами в Горном Бадахшане» ведется сотрудничество с Государственным комитетом по земельным ресурсам и землеустройству и лесхозом в Горном Бадахшане (ГБАО).

Содействие устойчивому использованию популяций диких животных, находящихся под угрозой исчезновения, оказывается в рамках кооперации с неправительственной организацией «Команда по охране природы» („Nature Protection Team“), «Франкфуртским зоологическим обществом» („Zoologische Gesellschaft Frankfurt“) и Центром международной миграции и развития (CIM).

Сотрудничество, осуществляемое в рамках настоящей региональной программы с Государственным комитетом охраны окружающей среды и лесного хозяйства Республики Таджикистан, нацелено на совершенствование структур государственного управления и нормативно-правовой базы устойчивого управления ресурсами.

## Основные направления деятельности

### 1. Совместное управление лесными ресурсами

Проект использует подход, заключающийся в совместном управлении лесными ресурсами. Лесхоз переоформляет права долгосрочного пользования участками леса на частных арендаторов, с тем чтобы они пользовались ими в режиме устойчивости и охраняли их от незаконной вырубki и использования в качестве пастбищ. Данная деятельность удачно дополняет работу, ведущуюся в рамках проекта «Устойчивое восстановление и развитие пойменных лесов в Горном Бадахшане», финансируемого министерством окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Федеративной Республики Германия (BMU). Участники обоих проектов тесно сотрудничают друг с другом.

## Близкий ракурс

«Раньше там, на склоне горы, росло много терескенового полукустарника. Так рассказывал мне мой отец. Сегодня же, чтобы найти терескен, нужно отъехать как минимум на 30 километров».

Молодой человек стоит на входе в свой магазинчик, во рту сигарета, взгляд обращен на север – к горам. Здесь, в окрестностях Мургаба, в восточной части таджикской горной системы Памир, на высоте 3 600 метров над уровнем моря, деревья не растут. Практически единственное произрастающее здесь растение – это невысокий терескеновый полукустарник. Для отопления жилых помещений в зимний период, когда температура воздуха опускает ниже 40-градусной отметки, местные жители вынуждены сжигать (обычно небольшие по своим размерам) терескеновые кусты, несмотря на то, что последние нужны им как защита от эрозии и корм для скота.

По этой причине склоны гор выше Мургаба в настоящее время голы. И именно поэтому на мероприятия по теплоизоляции частных домов, предлагаемые в рамках кооперационного проекта GTZ и DED «Устойчивое управление природными ресурсами в Горном Бадахшане», здесь существует особенно высокий спрос. Если через дверные щели и (обычно тонкие) потолки помещений из домов будет улетучиваться меньше тепла, то для того чтобы в зимний период в помещениях оставалось тепло, нужно будет меньше топить. Это позволит снизить затраты горючих материалов.

Микрокредиты позволяют клиентам нанимать местных ремесленников, для того чтобы те усилили изоляцию полов и потолков помещений, либо покупать качественные окна и двери, изготавливаемые ремесленниками в областном центре Хорог.

То, что такие инвестиции окупаются, хорошо видно на примере Хомакмата Бектшороева, взявшего летом 2008 года кредит в размере 500 долларов США, чтобы изолировать пол и потолок и вставить в окно второе стекло. До этого, по его собственным расчетам, он каждую зиму расходовал три тонны угля и 100 связок терескена. На это ему приходилось тратить почти 700 долларов США. – «Однако после установки изоляции расход за зиму сократился примерно наполовину».

### Виды проектных работ

- содействие заключению договоров аренды между лесхозом и частными арендаторами;
- оказание поддержки арендаторам и лесхозу в разработке и реализации планов по управлению ресурсами;

- выработка стимулов для местных лесопользователей к восстановлению лесного фонда на пустынных площадях;
- повышение уровня профессионально-технической квалификации арендаторов и сотрудников лесхоза;
- использование приобретенного на местах опыта для реформирования национального лесного сектора Республики Таджикистан.

### 2. Энергетическая эффективность

Проектная деятельность, осуществляемая в области энергетической эффективности, нацелена на сокращение потребления горючих материалов и соответствующее снижение потребительской нагрузки на природные ресурсы. Поскольку особенно высокие энергопотери наблюдаются при приготовлении пищи и отоплении помещений в зимний период, теплоизоляция частных домов и усовершенствование печей могли бы позволить экономить много горючих материалов, то есть природных ресурсов.

#### Виды проектных работ

- разработка адаптированных к местным условиям стандартизированных продуктов для повышения энергетической эффективности – теплоизоляция домов, окна с двойным остеклением, усовершенствованные печи, теплообменники, солнечные нагреватели воды;
- обучение местных ремесленников производству соответствующих видов продукции;
- распространение использования данных продуктов, в частности проведение мероприятий по теплоизоляции частных домов на основе предоставления микрокредитов.

### 3. Управление водными ресурсами

Хотя в богатом ледниками Памире имеются огромные запасы воды, она зачастую стекает по руслам рек неиспользованной, в то время как на сухих склонах вода для орошения отсутствует. Ввиду усиленного таяния ледников вследствие изменения климата более рациональное водопользование приобретает все большее значение.

#### Виды проектных работ

- разработка и испытание простых и адаптированных к местным условиям технологий перекачки и накопления воды, а также ирригации;
- распространение ноу-хау и обучение ремесленников производству соответствующих видов продукции;

- поддержка подходов, предполагающих заинтересованное и деятельное участие целевых групп в распределении воды внутри деревень.

### 4. Управление поголовьем диких животных

Горные копытные животные – дикие овцы и козы – зачастую становятся объектами нелегальной охоты и во многих районах Таджикистана истребляются. С целью сохранения поголовья диких животных и содействия охране видов, находящихся под угрозой исчезновения, в рамках региональной программы оказывается содействие устойчивому ведению охотничьего хозяйства.

#### Виды проектных работ

- поддержка при создании групп охотников;
- содействие развитию зон охраны диких животных на базе местных общин;
- поддержка охотников-арендаторов при разработке и реализации управленческих планов;
- проведение подсчетов поголовья диких животных и создание системы мониторинга;
- консультирование по вопросам совершенствования нормативно-правовой базы.

### 5. Политическое консультирование

Нередко инновации в области устойчивого использования природных ресурсов не могут быть реализованы на местах, поскольку этого не позволяют сделать национальные организационные структуры и существующая нормативно-правовая база. По этой причине в рамках региональной программы Государственному комитету охраны окружающей среды и лесного хозяйства Республики Таджикистан силами откомандированного на долгосрочной основе специалиста, консультирующего главу Госкомитета, оказывается содействие, направленное на поддержку прилагаемых Госкомитетом усилий по реформированию и развитию систем управления природными ресурсами.

#### Виды проектных работ

- консультирование Государственного комитета охраны окружающей среды и лесного хозяйства по вопросам ведения лесного хозяйства, управления поголовьем диких животных и повышения квалификации специалистов;
- интегрирование успешных подходов, испытанных в рамках локальных проектов, в общенациональное законодательство;
- укрепление роли Таджикистана в рамках Инициативы стран Центральной Азии по управлению земельными ресурсами (ИСЦАУЗР – см. стр. 5).

## Туркменистан | Сельское хозяйство в пустыне



Более 90 процентов территории Туркменистана занимает Каракум, «черная пустыня», покрытая песками и характерными для нее засухоустойчивыми кустарниками. Климат здесь резко континентальный – с жарким и сухим летом и холодной зимой. Основные сельскохозяйственные культуры – пшеница и хлопок. Животноводство также играет важную роль. Для земледелия интенсивно используются даже маргинальные площади. Применяемые методы ирригации устарели. Это приводит к чрезмерному и бесполезному расходу значительных объемов драгоценной воды.

Пустыни и полупустыни используются в качестве пастбищ, но способны прокормить в долгосрочной перспективе лишь половину 20-миллионного поголовья сельскохозяйственных животных. Поскольку продукция сельскохозяйственного производства скупается государственными фирмами по ценам, устанавливаемым в централизованном порядке, а с фермерами заключаются лишь одногодичные договоры аренды земли, у последних отсутствуют стимулы к инвестированию.



Стабилизация дюн в пустыне Каракум. В долгосрочной перспективе защитить дома от нашествия песков может лишь устойчивый растительный покров.

### Использование ресурсов в тупике

Устаревшие ирригационные сооружения, связанный с этим чрезмерный и бесполезный расход драгоценной воды и отсутствие у фермеров стимулов к инвестированию – все это уже возымело почти катастрофические последствия для сельского хозяйства Туркменистана. Большая часть пастбищ деградировала. Значительная часть пахотных земель страдает от загрязнения солевыми отложениями. Существовавшие в горных районах небольшие лесные площади уже несколько лет назад были подвергнуты массивной вырубке, в результате чего местные источники воды иссякают. С ухудшением экологической ситуации сужаются и экономические перспективы для сельского населения.

#### Цели и партнеры

В Туркменистане GTZ была разработана система устойчивого управления земельными ресурсами, и оказывает содействие сотрудникам государственных учреждений в совершенствовании общих административных, политических и правовых условий, с тем чтобы у землевладельцев появились стимулы к устойчивому использованию земельных угодий и соответствующая уверенность. Воплощается эта система в жизнь совместно с Министерством охраны природы Туркменистана, Глобальным экологическим фондом (ГЭФ) и Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН).

Проект «Усиление потенциала и инвестиции на местном уровне для устойчивого управления земельными ресурсами» нацелен на создание партнерства по устойчивому

управлению земельными ресурсами между национальным правительством Туркменистана, местными правительственными структурами и органами самоуправления.

#### Основные направления деятельности

##### 1. Пустыня Каракум – вместе против песка

На протяжении столетий пустыня Каракум использовалась для выпаса скота в рамках традиционного образа жизни кочевников. Однако сегодня местное население живет в постоянных деревнях и во многих местах использует пастбищные угодья слишком интенсивно. Для отопления жилищ и приготовления пищи выкорчевываются и используются в качестве горючего материала произрастающие в данной местности кусты саксаула. Во многих местах из-за этого возникли передвигающиеся дюны, угрожающие разрушить дома местных жителей, дороги и железнодорожные пути. В рамках данного проекта совместно с местными жителями ведется поиск долгосрочных решений.

##### Виды проектных работ

- совершенствование управления пастбищными угодьями;
- стабилизация и облесение передвигающихся дюн.

##### 2. Горный регион Нохур – сады против водной эрозии

Регион Нохур, расположенный на хребте Копетдаг, был известен своими можжевельновыми лесами, защищавшими склоны гор от эрозии и аккумулировавшими дождевую

воду в почве. Но когда уголь для населения расположенных в регионе деревень стал слишком дорогим, леса были вырублены. В результате этого высохли многочисленные источники и ручьи. По всему региону наблюдается дефицит воды. Традиционное садоводство стало невозможным. По этой причине многие жители перешли к скотоводству. Однако выпас скота препятствует росту новых деревьев. К тому же поголовье скота слишком велико. В силу этого на склонах гор наблюдается усиленная эрозия. Таким образом возник замкнутый круг, поиск выхода из которого – через поддержку садоводства – ведется совместно с населением региона в рамках данного проекта.

#### Виды проектных работ

- строительство на склонах гор небольших дамб для удержания дождевой воды и увеличения ее просачивания в почву;
- лесовозобновление и устойчивое использование можжевельных лесов;
- строительство приемных резервуаров для воды и бурение колодцев для улучшения снабжения хозяйственно-питьевой водой;

## Ближний ракурс

«Я поверил в проект только после того, как увидел, что снова растут деревья», – говорит Абдулвахид Халымбердыев, имам поселка Коне-Гуммез, расположенного посреди голых склонов Копетдагского хребта. Большинство жителей поселка думают так же. Можжевельник растет медленно. То, что лес может возродиться, людям казалось просто невероятным. Повсеместно голая земля изрезана эрозионными руслами и глубокими расщелинами. Но в некоторых местах все же видна свежая зелень.

Еще несколько лет назад горы вокруг поселка почти полностью покрывали можжевельные деревья – отличные дрова при дефиците конца советского периода. Деревья вырубали, а о лесовосстановлении никто не подумал. Только сейчас люди осознали, что вместе с деревьями исчезла и вода. Без растительного покрова земля не может накапливать воду. Весенние дожди смывают плодородный слой почвы с горных склонов и оставляют после себя глубокие овраги.

После того, как правительством было организовано бесплатное газоснабжение всех домашних хозяйств, с помощью данного проекта была разработана концепция решения этих проблем. На склонах гор строятся небольшие валы-дамбы для удержания дождевой воды, которая пропитывает почву и вновь заполняет резервуары грунтовых вод. А можжевельно-

- приготовление и справедливое распределение площадей для садоводства с водосберегающими технологиями;
- сокращение поголовья скота и создание системы устойчивого управления пастбищными угодьями.

#### 3. Оазис Мари – хлопковая кладовая Туркменистана

Оазис Мари считается одним из важнейших сельскохозяйственных центров Туркменистана. Однако продолжавшееся несколько десятилетий орошение земель и аридный климат привели к засолению почв и значительному снижению их плодородия. Поэтому к основным направлениям деятельности в рамках данного проекта относятся восстановление засоленных почв и устойчивое использование водных ресурсов.

#### Виды проектных работ


- реабилитация засоленных площадей;
- обновление дренажной системы;
- восстановление почв брошенных земель для налаживания мелкокрестьянского производства;
- создание системы управления водными ресурсами на основе самоорганизации водопользователей;
- создание сельского консультационного сервиса.

вые деревья на склонах гор больше не вырубались населением, а, наоборот, сажаются.

Но одно ясно уже сейчас. Без дополнительного управления пастбищными угодьями взять эрозию под контроль невозможно. Поголовье овец и коз слишком велико. Хорошей альтернативой скотоводству является выращивание фруктов и овощей, как это практиковалось еще в советское время. Местная администрация вовсе не возражает против таких структурных изменений при условии, что никто не станет жить хуже. Согласно оценкам Ильки Штаррост, немецкого проектного консультанта, от 200 до 300 гектаров садовых площадей могли бы стать многообещающей перспективой для всех поселковых жителей. Тогда в долгосрочной перспективе поголовье скота может быть сокращено, а для фермеров, тем не менее, могут быть созданы выгодные возможности для получения доходов.

То, что фермеры к этому готовы, вполне очевидно. Некоторые фермеры уже продали свой скот и вновь занялись садоводством. Еще 140 семей обязались не увеличивать собственное поголовье скота либо даже сократить его. Весной на первых десяти гектарах садовых площадей, оборудованных в рамках данного проекта современными системами капельного орошения и сданных в аренду участвующим в проекте семьям, зацвели фруктовые деревья.

## Туркменистан | Лес для людей и для климата



Немногочисленные лесные районы этого пустынного края настолько пострадали от вырубki деревьев и бесконтрольного выпаса скота, что естественное восстановление леса стало невозможным. Следствием этого является высыхание почв и прогрессирующее опустынивание. По этой причине министерство охраны природы Туркменистана (МОП) и министерство окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Федеративной Республики Германия (ВМУ) в рамках инициативы по защите климата инициировали проект, нацеленный на устойчивое ведение лесного хозяйства.

### Цели проекта

Целями проекта «Устойчивое ведение лесного хозяйства в Туркменистане» министерства окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Федеративной Республики Германия (ВМУ) являются уменьшение отрицательных воздействий изменения климата и улучшенная адаптация к новой экологической ситуации. Эти цели предполагается достичь через усиленное поглощение углерода посредством устойчивого ведения лесного хозяйства. В рамках данного проекта предполагается разведение леса на 200 гектарах земли путем посадки местных пород деревьев, лучше других приспособленных к местным климатическим условиям и способных довольствоваться существующей интенсивностью осадков и уровнем грунтовых вод. Фактором устойчивости, который предстоит реализовать в рамках данного проекта, является разработка и испытание управлением лесного хозяйства и органами местного самоуправления новых методов лесоразведе-

ния и их применение в более широких масштабах. Для достижения этой цели необходимы переработка лесного кодекса Туркменистана, повышение квалификации сотрудников управления лесного хозяйства и органов местного самоуправления, а также увеличение количества и повышение качества выращиваемых саженцев.

### Партнеры

Помимо министерства охраны природы Туркменистана в реализации данного проекта в качестве партнеров и консультантов участвуют управление лесного хозяйства и министерство сельского хозяйства, а также министерство водного хозяйства и союз скотоводов Туркменистана. Для придания проекту устойчивости необходимо также участие местного населения. Вот почему с самого начала для реализации проекта привлекаются жители деревень.

## Основные направления деятельности

В рамках проекта подбираются и модифицируются технические, законодательные и институциональные подходы к решению проблем, а также оказывается содействие в их дальнейшей разработке и использовании в двух пустынных районах (Чалыш и Изгант) и одном горном районе (Янгала) на территории горной системы Копетдаг. Создание лесонасаждений на 200 гектарах земли с активным участием местного населения сделает лес, поглощающий углерод, также и центром внимания органов местного самоуправления. В Туркменистане лес является государственной собственностью. Законодательной базы для активного участия местных общин и частных лиц в качестве пользователей в устойчивом ведении лесного хозяйства не существует.

Поэтому в рамках проекта прилагаются усилия по внесению изменений в законодательство для пробуждения на местах интереса к устойчивому лесопользованию. Международными и национальными экспертами ведется разработка проекта нового лесного кодекса. Однако для активного участия общин требуется также повышение квалификации специалистов органов местного самоуправления и управлений лесного хозяйства.

## Исходная ситуация и возможности на базе пилотных общин

За исключением Изганта, где еще сохранился небольшой участок леса, в пилотных районах функционирующих лесных экосистем больше не существует. Без целенаправленных природоохранных мероприятий по снижению антропогенной и животной нагрузки лес в данных районах произрастать не будет. Тысячи верблюдов, коз и овец бродят по пустыне и горам и регулярно съедают траву, кусты и молодые деревья. Столь интенсивная животная нагрузка на земельные площади как пастбища подавляет естественную регенерацию леса.



Посадка можжевельника сотрудниками проекта и местным населением.

То, что природоохранные мероприятия могут помочь возрождению леса, уже было продемонстрировано в рамках многочисленных проектов GTZ. Из саженцев саксаула, посаженных в одной деревне семь лет назад и с тех пор охранявшихся, выросли деревья высотой четыре-шесть метров. Следуя этому примеру все площади, подлежащие облесению, предполагается обнести проволочным забором и регулярно контролировать.

## Подход в рамках проекта

Данный проект преследует стратегию по оказанию содействия лесоразведению с использованием местных пород деревьев во всех пилотных регионах. До сих пор государством велась посадка деревьев преимущественно экзотических пород, таких как пиния и туя, требующих обильного полива. Предусмотренные проектом породы деревьев, напротив, поливаются лишь непосредственно после посадки и еще раз весной и осенью, если это необходимо из-за сухой погоды. После этого деревья в состоянии выжить самостоятельно, довольствуясь естественными осадками и грунтовыми водами.

Для пустыни проектом предусмотрены три породы деревьев и различные методы лесопосадки. Двумя основными породами деревьев, используемыми в пустынной местности, являются черный саксаул (*haloxylon aphyllum*) и белый саксаул (*haloxylon persicum*), причем черный саксаул высаживается в основном на соленых почвах. Помимо саксаула для лесоразведения используется черкез (*salsola richteri*). Причем в рамках данного проекта сажаются как саженцы, так и семена. Дюны стабилизируются при помощи тростника и саженцев саксаула.

В гористой местности сажают в основном можжевельниковые (*juniperus turcomanica*), фисташковые (*pistacia vera*) и миндальные (*amygdalus communis*) деревья. Все эти породы деревьев хорошо приспособлены к местным климатическим условиям, но растут очень медленно.

## Виды на будущее

Составление планов хозяйственного использования лесов, предпринимаемое на уровне общин, должно обеспечить участие и заинтересованность населения и инициировать устойчивое ведение лесного хозяйства. Планируется также сотрудничество с участниками других проектов, таких как проект GTZ по устойчивому использованию природных ресурсов, в целях обеспечения общего успеха данных проектов.

## Казахстан | Где же сайгаки, овцы и лошади?



80 процентов территории Казахстана составляют сухие степные районы. Раньше они обычно использовались кочевниками для выпаса скота. В то же время на территориях с травяным покровом водились огромные стада сайгаков. В советское время кочевников принудили перейти к оседлому образу жизни, а использование пастбищных угодий и охоту на сайгаков организовали промышленным способом.

После приватизации государственных сельскохозяйственных предприятий в начале 1990-х годов и распада большей части сельской инфраструктуры большинство частных владельцев скота не в состоянии добираться со своими стадами до летних и зимних пастбищ, находящихся на расстоянии до 100 км. Вследствие чрезмерного пользования близкие к населенным пунктам территории в значительной степени деградировали. В то же время сайгаки в результате бездумной охоты были практически полностью истреблены.

## Большие степные площади без использования

В результате неадекватного использования природным ресурсам Казахстана уже был нанесен серьезный ущерб. Этому необходимо положить конец, поскольку с потерей природных ресурсов люди теряют большую часть собственных перспектив развития.

### Цели и партнеры

GTZ стремится восстановить в Казахстане систему мобильного выпаса скота. При такой системе зиму стада смогут проводить, например, в песчаных пустынях с типичной для них кустарной растительностью, а лето – на горных пастбищах. Весной же и осенью сено и высококачественный корм могут поставляться самими степными регионами. Использование площадей должно организовываться пастбищными комитетами по поручению представителей деревень. Одновременное улучшение сельской инфраструктуры создаст возможности и стимулы для введения системы мобильного выпаса скота. Совместно с ПРООН, ГЭФ и GTZ в 2009 году был начат пилотный проект по реализации в Казахстане системы мобильного выпаса животных.

В целях обеспечения охраны и последующего устойчивого использования, прежде всего, поголовья сайгаков GTZ сотрудничает с казахстанской природоохранной организацией «Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана» (АСБК), получающей в то же время поддержку со стороны «Франкфуртского зоологического общества» (ZGF). Сущность данного проекта состоит в согласованном управлении природоохранными зонами и охотничьими районами с целью контроля и хозяйственного использования обширных территорий. Впервые в Казахстане проводятся мероприятия по повышению квалификации в области охраны и устойчивого использования поголовий диких животных одновременно для управленческого и рядового персонала природоохранных зон и районов охоты. Данный проект, первая фаза которого рассчитана на три года, стартовал в конце 2009 года.

### Основные направления деятельности

1. ПРООН/GTZ/ГЭФ: система мобильного выпаса скота – институционализация устойчивости  
Основу правовой устойчивости новых систем выпаса скота составляет участие в процессе их разработки государственных учреждений. Прак-

## Близкий ракурс

«Колодец и резервуар для воды на своей ферме я отремонтировал сам. Хорошо было бы иметь ветряной насос. Тогда нам не приходилось бы включать генератор каждый раз, когда нужно поить животных».

Господин Алтынбек, 70-летний фермер из Матыбулака, после крушения социалистического сельского хозяйства арендовал несколько неиспользовавшихся земельных участков, восстановил здание фермы и животноводческие помещения и нанял на работу управляющего. Чистую воду он берет из колодца, а электричество для дома вырабатывает небольшая солнечная установка. Сегодня вместе со своей семьей и несколькими наемными работниками он обрабатывает почти тысячу гектаров земли.

Но лишь немногие скотоводы Казахстана решились на такой шаг. В рамках проекта оказывается поддержка частным инициативам, поставившим себе целью возобновление использования удаленных степных районов для ведения пастбищного хозяйства.

«Сохранение поголовья сайгаков, крупнейших диких копытных животных степей и полупустынь, является наиболее важным фактором неповрежденности степных экосистем», – говорит Вольфганг Фремут из «Франкфуртского зоологического общества», реализующего совместно с Ассоциацией сохранения биоразнообразия Казахстана (АСБК) мероприятия по охране сайгаков по заданию GTZ. – «К несчастью, в 1990-е годы из-за массового браконьерства сайгаки были почти полностью истреблены».

Для успеха данного проекта большое значение имеет сотрудничество с местным населением. «Очень важно, чтобы население взяло на себя ответственность за окружающую его природу, вместо того чтобы пользоваться ей как товаром в бесхозном магазине», – добавляет Ева Клеббельсберг, интегрированный специалист Центра международной миграции и развития (CIM). – «Поэтому важную роль в достижении успеха проекта играет информирование и повышение квалификации на уровне местных общин. Однако это возможно только в том случае, если охрана природы и режим устойчивого использования поголовий диких животных людям выгодны. По этой причине охранников мы нанимаем из деревень, расположенных по соседству с природоохранными зонами. Помимо этого в одной из деревень мы планируем построить небольшую гостиницу, с тем чтобы создать для местного населения дополнительные источники дохода».



Сайгаки с молодняком в степи Бетпак-Дала (центральный Казахстан).

тическая реализация новых систем предполагает совместное участие пастухов, пастбищных комитетов, объединений общин, органов местной и областной администраций.

#### Виды проектных работ

- выработка правовых процедур для законодательного закрепления и воплощения в жизнь систем мобильного выпаса скота;
- создание организаций и повышение квалификации участников процессов в целях реализации новых стратегий землепользования на локальном и региональном уровнях с задействованием уже существующих структур;
- установление старых миграционных коридоров для беспрепятственного перемещения между летними и зимними пастбищами;
- сокращение нагрузки на пастбищные площади вблизи населенных пунктов посредством засева травяными культурами бывших посевных площадей зерновых культур;
- совершенствование сельской инфраструктуры с целью создания возможностей и стимулов для использования удаленных пастбищ.

**2. АСБК/ZGF/GTZ: управление поголовьем диких животных – охрана и использование**  
Основой устойчивой охраны поголовья диких животных на больших территориях является широкомасштабное сотрудничество с арендато-

рами охотничьих угодий, управлениями природоохранных зон, местным населением и государственными органами, отвечающими за поголовье диких животных. Для этой цели природоохранной организацией АСБК были арендованы в качестве охотничьих угодий земельные площади, соединяющие три природоохранные зоны в степи Алтын-Дала, и планируется создание системы совместного управления с привлечением населения.

#### Виды проектных работ

- разработка адаптированных правовых норм и создание административных и контрольных структур;
- исследование миграционного поведения популяций диких животных различных видов, в особенности сайгаков, находящихся под угрозой исчезновения;
- оказание содействия Комитету лесного и охотничьего хозяйства – государственному органу, отвечающему в Казахстане за поголовье диких животных, в осуществлении мониторинга популяций диких животных;
- информирование и повышение квалификации населения и ответственных сотрудников местных структур, а также работников природоохранных зон и охотничьих районов в отношении вопросов устойчивого использования природных ресурсов.

## Кыргызстан | Серьезная игра в целях устойчивого использования пастбищ



Кыргызстан – горная страна. Большую часть территории страны занимает горная система Тянь-Шань, «небесные горы», высотой от 1 000 до 5 000 м над уровнем моря. Поэтому большую часть сельскохозяйственных земель составляют пастбищные угодья, используемые для экстенсивного скотоводства, являющегося основой существования для двух третей пятимиллионного населения страны. После распада Советского Союза и обретения Кыргызстаном суверенитета государственные и кооперативные стада были приватизированы и поделены. До настоящего времени они являются основным источником дохода для большей части населения страны.



Эрозия почвы в Жергетале, вызванная чрезмерным выпасом скота.

## Деградация пастбищ вблизи деревень

Мелкие крестьяне обычно пасут свой скот круглый год вблизи деревень, вследствие чего пастбищные угодья вокруг деревень большей частью деградировали, в то время как удаленные пастбища, расположенные в горах, будучи практически неиспользуемыми, зарастают сорняками. Несогласованное ведение скотоводческого хозяйства в течение последних двух десятилетий привело к ухудшению качества пастбищ по всей стране. Из-за этого все больше страдает доходность скотоводства. В дополнение к этому по причине съедания животными растительного покрова на горных склонах возросла опасность эрозии, что грозит населенным пунктам оползнями и селевыми потоками.

Принятый правительством Кыргызстана в 2009 году новый закон об управлении пастбищными угодьями, предусматривающий право крестьян планировать использование площадей непосредственно на месте, должен принести улучшения. Однако местных организаций, которые взяли бы решение этих задач в свои руки, до сих пор не существует.

В селе Жергетал, находящемся в пяти часах езды автотранспортом от столицы страны Бишкека, люди также традиционно живут за счет скотоводства. Раньше они жили в юртах и в летние периоды целыми семьями перемещались вместе со своими стадами овец, коров и яков на горные пастбища вблизи высокогорного озера Сонг-Куль. Зимы они проводили в долинах реки Нарын

и ее многочисленных притоков. Сегодня 13 000 жителей села живут в постоянных домах, и лишь небольшая часть семей переезжает на лето со своими юртами на горные пастбища. К селу относятся почти 77 000 гектаров пастбищных угодий и более чем десяти тысячное поголовье скота. Земледелие и производство кормов как альтернативные виды экономической деятельности в сухих степях вокруг села возможны лишь в ограниченных масштабах из-за небольшого количества осадков и короткого вегетативного периода.

## Цели и партнеры

Пилотный проект «Устойчивое управление пастбищными угодьями» реализуется национальной неправительственной организацией «КАМП Ала-Тоо» по заданию GTZ. Основным направлением деятельности является подготовка специалистов в области устойчивого управления пастбищными угодьями на уровне общин с привлечением населения. При этом целевой группой являются, прежде всего, заново учрежденные пастбищные комитеты, а также сотрудники местных администраций. Разработанные на местах методы планирования и управления пастбищными угодьями после успешного испытания на практике будут предоставлены в распоряжения министерства сельского хозяйства Кыргызстана для использования в других регионах страны.



## Основные направления деятельности

В рамках пилотного проекта ведутся работы в селах Жергетал, Минбулак и Оттук Нарынского района, в верхнем течении реки Нарын, в Центральном Тянь-Шане. При этом известные из Кыргызстана и других стран технические и институциональные подходы к устойчивому управлению пастбищными угодьями адаптируются к местным условиям и испытываются. Основное значение придается учреждению пастбищных комитетов, а также повышению квалификации и сознательности пользователей пастбищ. В то же время между пользователями, сотрудниками местных администраций и министерством сельского хозяйства инициируется диалог.

### Виды проектных работ

- обучение экологическим и организационным принципам управления пастбищными угодьями, а также ответственным действиям на уровне общин;
- учреждение объединений пользователей пастбищ и пастбищных комитетов, а также разработка планов использования и мониторинга состояния пастбищных угодий;
- инвестирование в совершенствование инфраструктуры;
- инвестирование в увеличение производства зимних кормов;
- проведение тренингов по управлению стадами и соответствующее инвестирование.

## Близкий ракурс

### Жергетал осенью 2008 года.

Три команды игроков сидят за большим столом, и каждая наблюдает за другими, чтобы разгадать их игровую тактику. На столе лежат три большие составные картинки – головоломки-пазлы, символизирующие различные типы пастбищ. У каждой команды есть игровые карты, с изображенными на них коровами и овцами. В чаше лежат бобы – игровые деньги.

Модератор переворачивает карту с описанием события и зачитывает: «Это пастбище сильно деградировало. Здесь Вы больше не можете пасти свой скот. Каковы Ваши дальнейшие действия?» Принимаются решения. Но уже через несколько игровых ходов выясняется, что они были ошибочными. Партнеры по игре начинают возбужденно спорить о том, кто виноват, что инвестированные деньги были потеряны. Но в итоге они приходят к единому мнению, что неважно, какая тактика используется той или иной командой: без согласования с другими командами пастбища становятся бесплодными – для всех.

В данную игру заложены реальные данные и ситуация пользователей пастбищ одного из районов. Чаще всего участники семинара настолько втягиваются в дискуссию, что модератору лишь с трудом удается закончить игру. – «Это интереснее, чем играть в карты! Никогда не думал, что с таким увлечением буду играть в нечто подобное! Очень хитро придумано!» – слышно из уст участников игры, местных пастухов, в перерыве.

### Шесть месяцев спустя в том же селе.

«Наша работа будет основываться на решениях собрания сельчан», – говорит Алмазбек Самудинов, председатель пастбищного комитета. – «Разработанный нами план позволяет равномерно распределить нагрузку на пастбища. Переход к новой системе пользования мы будем осуществлять планомерно и справедливо, чтобы избежать конфликтов. С арендованных ранее площадей мы никого сгонять не будем. Скот мы распределим по пастбищам таким образом, чтобы не получилось как в пословице: в одном месте густо, а в другом – пусто. Ротация пастбищ будет обязательной для всех. Только так нам удастся сохранить наши пастбища».

## Региональная программа по устойчивому использованию природных ресурсов



По заданию правительства Федеративной Республики Германия нами оказывается поддержка в проведении в Центральной Азии мероприятий, ...

■ содействующих устойчивому управлению земельными и водными ресурсами и сохранению биологического разнообразия. При этом цель состоит в том, чтобы предотвратить либо обратить вспять деградацию земельных ресурсов. Скудные водные ресурсы должны использоваться рационально, а виды животных и растений, находящиеся под угрозой исчезновения, должны быть сохранены.

■ помогающих людям адаптировать землепользование к изменяющемуся климату. При определении стратегического направления и при реализации отдельных проектов учитываются присущие политике содействия развитию принципы адаптации к изменению климата.

■ улучшающие жизненную ситуацию сельского населения на длительную перспективу. От деградации земельных ресурсов больше всех страдают бедные сельские жители. Поскольку основной способ существования этих людей являются природные ресурсы, такие как лесные, пастбищные и пахотные угодья, а также реки и водные источники. Однако бедность нередко вынуждает их к тому, чтобы еще интенсивнее эксплуатировать и без того чрезмерно используемые природные ресурсы, что создает замкнутый круг бедности и деградации земельных ресурсов. Разорвать его можно лишь в том случае, если, с одной стороны, наступит длительное улучшение жизненной ситуации людей, и с другой стороны, будет введена система устойчивого землепользования. По этой причине необходимо работать одновременно над решением обеих проблем.

## в Центральной Азии. Предназначение

### Наша работа ...

#### ■ базируется на целостных подходах;

Устойчивость в управлении природными ресурсами ввиду комплексности взаимосвязей никак не может быть достигнута с помощью чисто секторальных подходов. При поиске решений должны учитываться экологические, социальные и экономические измерения, а также их взаимозависимость.

#### ■ является многоуровневой;

Мы стимулируем процессы повышения квалификации лиц, ответственных за принятие решений, и целевых групп на всех уровнях – от локального до международного, чтобы обеспечить рациональное расходование выделенных для реализации программы средств и достижение устойчивых эффектов. На всех уровнях мы содействуем интегрированию идеи устойчивого землепользования в стратегии развития, содержание политики, процессы и программы партнеров по кооперации.

#### ■ использует эффекты синергизма подхода, направленного снизу вверх, и региональной структуры;

В рамках отдельных проектов программы осуществляется систематическое накопление опыта на локальном уровне и генерирование на этой основе методических и технических инноваций. После этого они вносятся в процессы обсуждения и принятия решений на национальном и региональном уровнях (bottom-up approach). В дополнение к этому такие испытанные и зарекомендовавшие себя инновации могут быть быстро перенесены на другие страны и приспособлены к местным условиям, поскольку данная программа обладает региональной структурой.

#### ■ основана на интенсивном участии целевых групп и партнеров;

Наши мероприятия ориентируются на интересы людей на местах, которые задействуются уже на стадии планирования, а затем и при реализации мероприятий. Мы содействуем повышению компетентности наших партнеров в отношении заинтересованного и деятельного участия целевых групп в проведении проектов, а также росту понимания того, что такое участие является основой систем устойчивого землепользования.

#### ■ способствует развитию потенциалов;

Мы укрепляем организации, их кадровые потенциалы и сети взаимодействия, чтобы они были в состоянии самостоятельно и ответственно реализовывать и

совершенствовать системы устойчивого управления ресурсами, а также распространять соответствующее ноу-хау. Помимо этого мы консультируем страны в процессе адаптации их политики.

#### ■ поддерживает региональные инициативы центрально-азиатских стран и гармонизирует деятельность донорских организаций в данном регионе.

Участие GTZ в создании в 2009 году «Соглашения о стратегическом партнерстве» (ССП), – альянса донорских организаций, активно работающих в области управления земельными ресурсами в Центральной Азии, – было определяющим. В рамках СПП странами Центральной Азии участниками региональной программы было оказано содействие в создании и реализации региональной инициативы ИСЦАУЗР/CACILM (Инициатива стран Центральной Азии по управлению земельными ресурсами / Central Asian Countries Initiative on Land Management). ИСЦАУЗР/CACILM является объединением усилий Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, а также главных партнеров по содействию развитию для осуществления скоординированных действий по созданию системы устойчивого использования природных ресурсов с целью улучшения жизненной ситуации сельского населения на длительную перспективу.

Пожилые жители деревни вблизи г. Хорога (Памир). Их опыт должен быть услышан.





## Список использованных сокращений

BMU	Министерство окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Федеративной Республики Германия
BMZ	Министерство экономического сотрудничества и развития Федеративной Республики Германия
CIM	Центр международной миграции и развития
DED	Германская служба развития Deutscher Entwicklungsdienst
GTZ	Германское общество по техническому сотрудничеству Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH
ZGF	Франкфуртское зоологическое общество
АБР	Азиатский банк развития
АСБК	Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ИСЦАУЗР	Инициатива стран Центральной Азии по управлению земельными ресурсами
КАМП Ала-Тоо	неправительственная организация, образовавшаяся в Кыргызстане на базе программы КАМП (CAMP)
КАМП	Центрально-азиатская программа горного партнерства (Central Asian Mountain Partnership Programme, CAMP)
КООНБО	Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием
МОП	Министерство охраны природы Туркменистана
НПО	неправительственная организация
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
ССП	Соглашение о стратегическом партнерстве по борьбе с опустыниванием в Центральной Азии



## Контакты

Для получения дополнительной информации и актуальных контактных данных национальных партнеров просьба обращаться по следующим адресам:

**Германское общество по техническому сотрудничеству – Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH**

**Региональная программа «Устойчивое использование природных ресурсов в Центральной Азии»**

Dr. Reinhard Bodemeyer (Д-р Райнхард Бодемайер), директор программы

Кыргызстан, 720040, г. Бишкек

ул. Панфилова, д. 150

Тел. +996 312 909070

Факс +996 312 909080

reinhard.bodemeyer@gtz.de

**Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH**

**Konventionsprojekt Desertifikationsbekämpfung (CCD-Projekt)**

[Германское общество по техническому сотрудничеству

Проект в рамках Конвенции по борьбе с опустыниванием (проект КБО)]

Dahlmannstraße 4

53113 Bonn

Deutschland

Dr. Anneke Trux (Д-р Аннеке Трукс), руководитель проекта

Тел. +49 (0)228 24934 264

Факс +49 (0)228 24934-215

ccd-projekt@gtz.de

www.gtz.de/desertification

**Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH**

**Regionalprogramm „Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen in Zentralasien“**

[Германское общество по техническому сотрудничеству

Региональная программа «Устойчивое использование природных ресурсов в Центральной Азии»]

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5

6570 Eschborn

Deutschland

Ulrich Kindermann (Ульрих Киндерманн), старший консультант

Тел. +49 (0)61 96 79-6365

Факс +49 (0)61 96 79-806365

ulrich.kindermann@gtz.de

www.gtz.de

**Deutsche Gesellschaft für  
Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH**

Postfach 5180  
65760 Eschborn  
Germany

[www.gtz.de](http://www.gtz.de)

