



Исполнитель:

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Стартовый семинар ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПРИАРАЛЯ

*в рамках регионального проекта GIZ "Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья" (ECO-ARAL),
в сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан и Министерством экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан*

26 января 2021 г. | Узбекистан, Казахстан, Германия

ПРОТОКОЛ



КОНТЕКСТ И ЦЕЛИ ПРОЕКТА

В течение четырех десятилетий (1980-2019 гг.) среднегодовая температура в регионе Аральского моря повысилась приблизительно на 1,27 градуса Цельсия, причем летом температура намного выше, а осадков выпадает меньше. Тем не менее, большинство сельского населения по-прежнему зарабатывает на жизнь орошаемым земледелием, хотя чрезмерное использование почвы и воды приводит ко все более плачевным условиям. В результате Аральское море неуклонно высыхает.

Обе страны стремятся диверсифицировать свою экономику путем развития инфраструктуры, поощрения инноваций, экономической либерализации и сокращения субсидий на выращивание водоемких культур. Тем не менее, сельским землепользователям по-прежнему трудно создавать прибыльные альтернативы традиционным и водоемким способам получения дохода. При недостаточном учете экологических аспектов и слабой трансграничной кооперации под угрозой находится экологически устойчивое экономическое развитие Приаралья.

Основное внимание в рамках проекта уделяется мерам по развитию потенциала сотрудников микро-, малых и средних предприятий, а также министерств и государственных ведомств, с тем чтобы они могли принимать инвестиционные решения, адаптированные к климатическим условиям и ориентированные на экологию. Современные спутниковые технологии и снимки оказывают поддержку сельскохозяйственному, лесному и водному сектору, открывая новые возможности для регионального пространственного планирования. С помощью методов дистанционного зондирования, например, экологические или связанные с климатом производственные риски или случаи нанесения ущерба могут быть признаны и обеспечены на ранней стадии. Меры, принимаемые в рамках проекта, прямо и косвенно затрагивают два миллиона человек, живущих вокруг Аральского моря в Узбекистане и Казахстане.

Партнерами проекта являются региональные администрации в Каракалпакстане, а также в Хорезме, Кызылорде и Мангистау, национальные органы власти и министерства двух стран, а также межправительственные органы власти в регионе Аральского моря.

ОБЗОР СТАРТОВОГО СЕМИНАРА

Семинар организован в сотрудничестве с ключевыми партнерами проекта - Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан и Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан и был направлен на:

- ✓ ознакомление национальных экспертов из Узбекистана и Казахстана с проектом, его целями и компонентами,
- ✓ презентация опыта Германского аэрокосмического центра в использовании дистанционного зондирования для экологически ориентированного развития в регионе Аральского моря,
- ✓ сбор и документирование мнений участников по 3 темам для дальнейшей реализации проекта,
- ✓ поддержка участников в определении степени их заинтересованности и возможной роли в дальнейшем сотрудничестве.

Программа семинара была ориентирована на экспертное сообщество высокого уровня, включая государственный сектор, исследователей, специалистов из научных областей и заинтересованных сторон, имеющих отношение к природным ресурсам Приаралья.

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

Модераторы: Анастасия Гончарова, Алишер Шукуров

5 мин **Приветствие. Введение: цели и повестка дня**

30 минут **Официальное открытие и вступительная речь**

- Г-н Ходжаев Жамшид Абдухакимович, Министр сельского хозяйства РУз
- Г-н Муратов Ерлан Курманович, Заместитель председателя Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК
- Г-н Аметов Максет Джанабаевич, Начальник отдела Комитета по охране окружающей среды и экологии Республики Каракалпакстан
- Г-н Клаус Танцбергер, Руководитель по вопросам политики Центральноазиатской региональной программы Федерального министерства экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ)
- Г-н Кристофер Фукс, Заместитель Чрезвычайного и Полномочного Посла Федеративной Республики Германия в Республике Узбекистан
- Г-н Йорг Пуделька, Директор Представительства GIZ в Узбекистане и Казахстане

20 минут **Обзор проекта: основные компоненты и цели проекта**

Паул Шумахер, Директор регионального проекта ECO-ARAL
Сайбжаббор Хасанов, Национальный координатор проекта ECO-ARAL в Узбекистане;
Кайрат Егезанов, Национальный координатор проекта ECO-ARAL в Казахстане

15 минут **Вопросы и ответы**

10 мин **Использование дистанционного зондирования для экологически ориентированного развития в Приаралье** - Примеры для различных отраслей
Игорь Кляйн, Германский аэрокосмический центр (DLR)

10 мин **Вопросы и ответы**

30 мин Перерыв

45 мин **Работа в группах**

Группа 1: Развитие потенциала частного сектора для принятия экологически ориентированных инвестиционных решений

Модератор: Алишер Шукуров, Советник Министра сельского хозяйства Республики Узбекистан

Группа 2: Развитие потенциала по использованию дистанционного зондирования для управления землепользованием

Модератор: Полат Реймов, Доцент кафедры геодезии, картографии и природных ресурсов, Каракалпакский Государственный Университет им. Бердаха

Группа 3: Улучшение трансграничного сотрудничества в целях содействия развитию

Модератор: Вадим Соколов, Директор Агентства МФСА в Узбекистане

30 мин **Презентация результатов рабочих групп**

Обсуждение основных пунктов из каждой группы

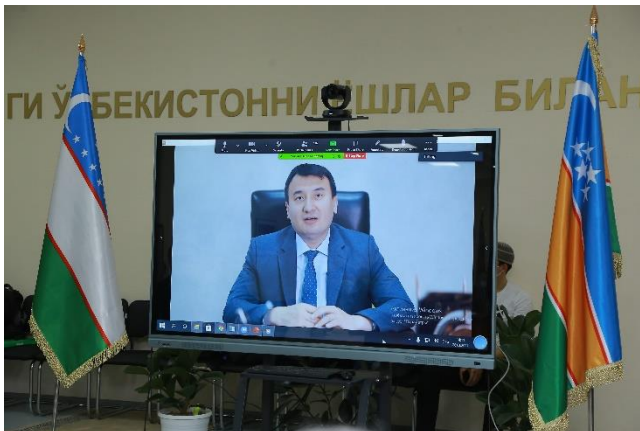
15 мин **Следующие шаги и завершение**

Презентация и официальное утверждение состава Руководящего комитета проекта

ОФИЦИАЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ: Ключевые сообщения

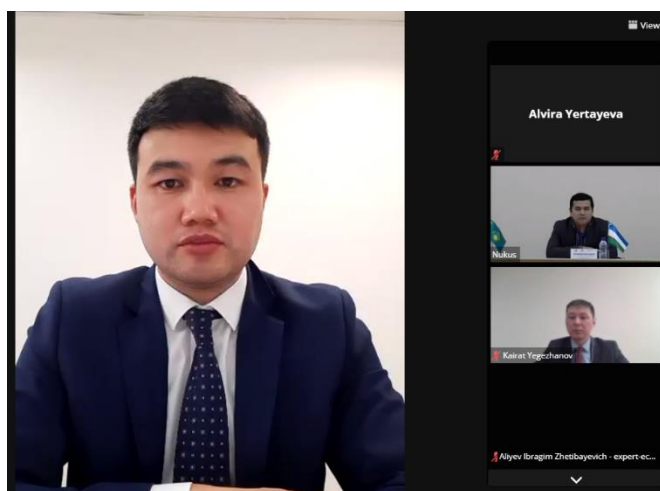
Г-н Ходжаев Ж.А., Министр сельского хозяйства Республики Узбекистана

- Подходы и решения, которые будут приняты сегодня, повлияют на жизнь миллионов людей в Приаралье.
- Долгое время проблема Аральского моря не находилась в центре внимания международного сообщества. Однако, сегодня отношение к этой проблеме меняется. Страны Центральной Азии работают над преодолением последствий катастрофы Аральского моря.
- В 2015 году на саммите ООН Узбекистан инициировал создание специального трастового фонда для Аральского моря в целях международного сотрудничества и мобилизации донорских средств.
- Выражаю благодарность GIZ и Федеральному Правительству Германии за сбор средств для решения проблемы Аральского моря.
- Сельские районы Хорезмской области и Республики Каракалпакстан больше всего страдают от негативных последствий катастрофы.
- Очень важна направленность проекта - использование экологически устойчивых подходов при разработке инвестиционных решений в Приаралье.
- Мы должны тесно сотрудничать с казахстанскими партнерами, поскольку у нас есть для этого институциональная база.
- Министерство сельского хозяйства Узбекистана предпримет все необходимые действия для успешного завершения проекта.



Г-н Муратов Е.К., Заместитель председателя Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

- Комитет лесного хозяйства и животного мира активно сотрудничает с международными организациями, включая GIZ, в реализации проектов в области лесного хозяйства и сохранения биоразнообразия.
- Например, GIZ реализует "Пилотное облесение и лесовосстановление деградировавших лесных массивов на приграничных территориях Казахстана и Кыргызстана" в поддержку национальной стратегии по частному лесоразведению.
- Проблема Аральского моря является одной из актуальных в стране. В настоящее время одной из наиболее эффективных мер по локализации песчано-солевой пыли являются фитомелиоративные мероприятия на осушенном дне Аральского моря.
- Региональный проект GIZ "Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья" позволит решить ряд экологических проблем региона, включая рациональное использование природных ресурсов и сохранение биоразнообразия.



Г-н Аметов М.Д, Начальник отдела Комитета по охране окружающей среды и экологии Республики Каракалпакстан

- Мы рады, что проект ориентирован на экологическую устойчивость, трансграничное экономическое развитие регионов Приаралья Казахстана и Узбекистана, в частности, на оказание консультационных услуг по развитию и повышению эффективности использования ресурсов в сельском хозяйстве, малом и среднем бизнесе, а также в реализации трансграничных мероприятий с использованием инструментов территориального планирования для обеспечения экологической устойчивости и использования ресурсов.
- В настоящее время осуществляются меры по развитию экономической и социальной инфраструктуры, улучшению мелиоративного состояния земель, повышению эффективности использования природных ресурсов, улучшению экологической ситуации и смягчению экологических последствий аральского кризиса. Кроме того, осуществляются меры по созданию зеленой зоны на растущем осушенном дне Аральского моря.
- Пространственное планирование и регулярные обследования высохшего дна с использованием современных технологий помогли изучить флору территории и определить дальнейшие меры.



Г-н Клаус Танцбергер, Руководитель по вопросам политики Центральноазиатской региональной программы Федерального министерства экономического сотрудничества и развития Германии

- Наше Министерство на протяжении многих лет участвует в региональных проектах в Центральной Азии в приоритетном секторе "Устойчивое экономическое развитие".
- Общим руководящим принципом является поддержка регионального сотрудничества, особенно там, где это приносит пользу для всех вовлеченных стран и вносит вклад в экономическое и социальное развитие. Мы рассматриваем это, как вклад Германии в реализацию Центральноазиатской стратегии Европейского Союза.
- Использование региональных водных ресурсов в Центральной Азии само по себе является важнейшим вопросом, который может быть решен только на региональном уровне. Мы все осознаем, что найти решения для справедливого и устойчивого использования региональных водных ресурсов - это задача, которая определит благополучное будущее, мир или конфликт для всех - не только в Центральной Азии, но и во всем мире. Изменение климата еще больше усугубляет эту проблему.
- История Аральского моря является ярким примером того, как развиваются события, если экологические аспекты не учитываются при выработке политики, экономическом развитии и принятии инвестиционных решений.
- Теперь у нас есть шанс изменить ситуацию и превратить международные усилия, направленные на развитие региона Аральского моря, в историю успеха и показать, как уменьшить нагрузку на экологические границы нашей планеты.
- Данный проект является превосходной платформой для сотрудничества между Узбекистаном и Казахстаном и послужит примером для Центральной Азии и международного сообщества о том, как нужно работать на собственном примере.

Г-н Кристофер Фукс, Заместитель Чрезвычайного и Полномочного Посла Федеративной Республики Германия в Республике Узбекистан

- Мы гордимся тем, что имеем возможность поддержать конструктивные и позитивные изменения в Приаралье.
- Как Вы знаете, наше посольство много лет работает над улучшением жизни людей и природы.
- Как дипломаты, мы будем поддерживать успех этой деятельности сейчас и в будущем.



Г-н Йорг Пуделька, Директор Представительства GIZ в Узбекистане и Казахстане

- GIZ работает в Узбекистане с начала 1990-х годов. С тех пор было много различных проектов. Одним из наших основных направлений является содействие устойчивому экономическому развитию стран с учетом экологической устойчивости и профессионального образования.
- Что касается профессионального образования, то одной из целей является введение программы дуального обучения. В Казахстане создана инициатива «Меркель-Назарбаев». В Узбекистане в этом году мы начнем новый проект и в этой сфере.
- Кроме того, мы реализуем проекты по трансграничному управлению водными ресурсами, торговле и праву.
- Финансирование сотрудничества в целях развития в регионе и, в частности, в Узбекистане в ближайшие годы должно увеличиться. Мы можем с уверенностью смотреть в будущее в отношении реализации такого рода проектов.



РАЗМИНКА ДЛЯ ЗНАКОМСТВА (mentimeter)



ПРЕЗЕНТАЦИИ: Ключевые сообщения

ОБЗОР ПРОЕКТА: основные цели и компоненты

Г-н Паул Шумахер, Менеджер регионального проекта ECO-ARAL, GIZ

- Нашими основными политическими партнерами в странах являются Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан и Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, с обоими из которых планируется подписание соглашения о реализации нашего проекта.
- Кроме того, у нас будет руководящий комитет, в состав которого войдут представители ряда других министерств и учреждений. Мы открыты для сотрудничества с другими организациями, которые могут присоединиться к проектной деятельности или стать бенефициарами.
- Главная цель проекта заключается в том, чтобы улучшить экономическое развитие Приаралья, принимая во внимание все три аспекта устойчивого развития.
- Проект не является исключительно экологическим, а направлен на создание экологически жизнеспособных экономических стимулов.
- Подходы к достижению основных результатов характеризуются развитием потенциала, реализацией мер и консультациями по вопросам политики.
- «Развитие потенциала»: мы сосредоточим внимание на государственном и частном секторах, в частности, на микро, малых и средних предприятиях. В качестве примера будет оказана поддержка предприятиям в развитии потенциала для понимания и учета климатических рисков в своих бизнес-планах.
- «Меры для реализации»: мы рассмотрим вопрос использования дистанционного зондирования и ГИС в различных секторах.
- «Консультации по выработке политики»: мы будем оказывать поддержку во внесении изменений или выработке политики или стратегии для региона Аральского моря в различных секторах.



Г-н Сайбжаббор Хасанов, Национальный координатор ECO-ARAL в Узбекистане, GIZ

- Основные компоненты проекта включают: (i) укрепление потенциала органов власти и учреждений, (ii) более эффективное использование ГИС и спутниковых программ, а также консультационные услуги, (iii) экспериментальное осуществление экологически ориентированных мероприятий в области экономического развития и (iv) разработка руководящих принципов и нормативно-правовой базы для трансграничного использования.
- Цель и задачи проекта полностью согласованы и способствуют выполнению обязательств ООН по смягчению аральского кризиса. Проект вносит значительный вклад в достижение ЦУР 2, 13 и 15.
- Согласование деятельности проекта с национальными стратегиями Узбекистана: Стратегия действий по развитию на 2017-2021 годы, Государственная программа развития Приаралья на 2017-2021 годы, Специальная программа комплексного социально-экономического развития Муйнакского района и Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан "Институциональные аспекты зеленых зон".



Г-н Кайрат Егезанов, Национальный координатор ECO-ARAL в Казахстане, GIZ

- Проект полностью соответствует основным стратегиям Казахстана: (i) "Казахстан-2050", (ii) Стратегический план развития Республики Казахстан до 2025 года и (iii) национальные стратегии Казахстана, такие как "зеленая" экономика и охрана окружающей среды.
- Проект может помочь решить некоторые из проблем путем предоставления консультаций по вопросам политики, предоставления географической информации для устойчивого использования водных и земельных ресурсов, диверсификации региональной экономики и сельского хозяйства, а также открытия новых рынков для сельскохозяйственной и другой продукции.
- Устойчивое развитие через трансграничное сотрудничество по существующим региональным проблемам путем, к примеру, Региональной экологической программы по устойчивому развитию в Центральной Азии 2020-2030 гг.
- Ключевыми идеями проекта являются развитие межсекторального и трансграничного сотрудничества, укрепление национального и местного институционального потенциала, укрепление потенциала частного сектора, распространение знаний и практики — все это на сбалансированной основе с учетом гендерных аспектов.



См. Приложении 1 (презентация): Обзор проекта. Основные цели и компоненты

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И ГИС В РАЗЛИЧНЫХ СЕКТОРАХ

Г-н Игорь Кляйн, Представитель Германского аэрокосмического центра (DLR)

- Дистанционное зондирование может быть использовано для различных тем в контексте экологически ориентированного развития. Потенциальными дисциплинами являются управление водными ресурсами, адаптация к изменению климата, сельское хозяйство, лесное хозяйство, ландшафт, инфраструктура, экологический туризм.
- Дистанционное зондирование может использоваться, например, для прогнозирования засух или оценки качества почв. Эта информация может помочь в разработке стратегий по адаптации к изменению климата.
- Важно определить темы и переменные, представляющие интерес, чтобы решить, какие спутниковые данные и подходы наиболее подходят для этого проекта.
- Также важно оценить существующие местные или региональные данные.



См. Приложении 2 (презентация): Использование дистанционного зондирования для экологически ориентированного развития в регионе Аральского моря

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ В ГРУППАХ

Что означает "экологически ориентированный"?

- это учет экологических аспектов и климатических рисков при принятии тех или иных политических или инвестиционных решений. Термин "экологически ориентированный" означает интеграцию экологической информации в процессы планирования и учет будущих последствий изменения

климата. Принимая экологически ориентированные действия – УСТОЙЧИВОСТЬ будет ключевым признаком, сопровождающим каждый шаг в бизнесе, планировании и принятии инвестиционных решений.

Руководящие вопросы для рабочих групп

1. Какие организации наиболее нуждаются в развитии потенциала?
2. Имеются ли уже существующие источники для развития потенциала и экологически ориентированных инвестиций?
3. Какие деловые или общественные области сейчас предлагают наилучшие возможности для развития потенциала и экологически ориентированных инвестиций?
4. Какие экономические стимулы являются наиболее эффективными для расширения трансграничного сотрудничества и экологически ориентированных инвестиций?

Группа 1: Развитие потенциала частного сектора для получения экологически ориентированных инвестиций

Модератор: Г-н Алишер Шукуров, Советник министра сельского хозяйства РУз

Презентатор: Г-жа Елена Кан, НПО «KRASS»

Бенефициары мер по развитию потенциала для получения или распространения знаний:	<ul style="list-style-type: none">- люди с ограниченным доступом- фермеры- сельская молодежь- ассоциация водопользователей- женская бизнес-ассоциация (местная)- кластеры- университеты (например, Аграрный университет, Ургенчский государственный университет)- Каракалпакская рыбопромышленная ассоциация- многоцелевые кооперативы- научно-исследовательские институты- НПО
Создание стимулов	<ul style="list-style-type: none">- субсидии, например, на "зеленые" технологий- введение политики низких налогов в сочетании со специальными программами зеленого кредитования- платежи за экосистемные услуги
Сферы интересов частного сектора	<ul style="list-style-type: none">- внедрение засухоустойчивого и солеустойчивого производства медицинских растений, таких как галофиты- оказание поддержки фермерам в легальном выращивании лакрицы для получения дохода и обеспечения прибыльности и устойчивости их фермерского хозяйства- повторное использование воды (например, в Германии воду используют 7 раз; в Центральной Азии воду для промывки риса и хлопка используют один раз).
Усиление трансграничного сотрудничества	<ul style="list-style-type: none">- темы для обсуждения: охрана подземных вод, общинное лесоводство, экологический туризм (в концептуальном смысле, чтобы люди понимали значение экотуризма).- использование механизмов общественных слушаний (например, усиление слушаний таким образом, чтобы люди, принимающие

решения, и люди, которые будут их использовать, сидели в одном помещении).

Группа 2: Развитие потенциала в области использования дистанционного зондирования для управления землепользованием

Модератор: г-н Полат Реймов

Презентатор: г-н Атамуратов А., Ташкентский государственный аграрный университет

Потребности в развитии потенциала

- существует **общая потребность в ГИС-технологиях**, начиная с фермеров и заканчивая местной администрацией и кластерами
- **необходима классификация землепользования**; например, выявление соленых и не соленых полей
- **необходимы прогнозные модели**. В Узбекистане и Казахстане имеются специалисты, научные работы ведутся в рамках местных и международных проектов, но ни одна модель не может дать 100% прогноз по урожайности, по солености, по грунтовым водам и т.д.

Доступ к данным и совместное использование

- университеты и центры, осуществляющие мониторинг земель, существуют, но необходимо улучшить сотрудничество и обмен данными как внутри стран, так и между ними.
- необходимо изменить масштаб: переход от мелкомасштабного анализа к крупномасштабному мониторингу и моделированию
- важно создать Центр ДЗЗ/ГИС, который мог бы проводить исследования и способствовать обмену данными (предложение: создать такой центр в Каракалпакском государственном университете)

Группа 3: Укрепление трансграничного сотрудничества в целях содействия развитию

Модератор: Д-р Вадим Соколов, Директор Агентства МФСА в Узбекистане

Презентатор: Д-р Вадим Соколов

Необходима поддержка / потребности в развитии потенциала существующих межправительственных учреждений (например, МФСА, МКУР, МКВК):

- содействовать обмену с существующими успешными моделями трансграничного сотрудничества
- поддержка приобретения средств для финансирования проектных предложений из существующих разработанных программ (например, ПБАМ 4, РПООСУР).
- организация совместных экспедиций в Приаралье
- Поддержка текущего процесса реформирования организационно-правовой структуры МФСА.

Другие предложения и комментарии от участников в режиме оффлайн и онлайн

- Мы должны перестроить/улучшить трансграничное сотрудничество по ГИС, используя опыт существующего сотрудничества из других частей мира.
- Нам необходимо пройти обучение по использованию инновационных технологий в области дистанционного зондирования.

- В Казахстане на государственном уровне существует хорошо развитая ГИС-лаборатория. Мы готовы поделиться своим опытом.
- Нам необходим постоянный мониторинг земель (например, для сельскохозяйственных угодий или водоемов).
- Необходимо сформировать базу данных для определения кадастровых контуров и экологических зон.
- В сотрудничестве с узбекскими коллегами мы могли бы составить список редких растений, эндемичных для Приаралья, чтобы хранить их в условиях in-vitro.
- Проекту необходимо рассмотреть вопрос о реинтродукции туранского тигра в Узбекистане с учетом опыта проекта WWF по реинтродукции в Казахстане.

ЗАВЕРШЕНИЕ И СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

- Участникам был представлен состав Руководящего комитета проекта, а также высказаны дальнейшие предложения для членов комитета (особенно для рассмотрения научных организаций и НПО).
- Руководящий комитет будет встречаться не реже одного раза в год для обсуждения промежуточных результатов и планов на будущий год.
- Руководитель проекта GIZ Паул Шумахер поблагодарил всех участников за плодотворную дискуссию и ценный вклад. Команда проекта рассмотрит все предложения и возьмет их за основу при разработке Операционного плана проекта на 2021 год, который будет представлен Руководящему комитету.

ОЦЕНКА СЕМИНАРА (mentimeter)



ССЫЛКИ ПО ИТОГАМ СЕМИНАРА

- Пост на facebook странице проекта о стартовом семинаре с фотографиями [здесь](#)
- Объявление на сайте Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК [здесь](#)
- Пост на facebook странице GIZ Kazakhstan [здесь](#)
- Информация о проекте на сайте GIZ [здесь](#)

ДО СКОРЫХ ВСТРЕЧ!