

ВЕРСИЯ 3.5 (ФИНАЛЬНАЯ)

02 НОЯБРЯ 2021



**Green Central Asia**

Enhancing environment, climate and water resilience

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

СОВМЕСТНОГО ПОЛИТИЧЕСКОГО ДИАЛОГА ПО КЛИМАТУ, ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЕ И БЕЗОПАСНОСТИ

**ПРЕДСТАВЛЯЕТ:** DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT (GIZ) GMBH

**ДЛЯ:** РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ЗЕЛЁНОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ИСЛАМСКОЙ РЕСПУБЛИКИ АФГАНИСТАН, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

---

### КОНТЕКСТ

В рамках инициативы «Зелёная Центральная Азия» Федеральное министерство иностранных дел Германии предложило своим давним странам-партнёрам в Центральной Азии принять участие в политическом диалоге по вопросам климата, окружающей среды и безопасности. Эта инициатива содействует направлению внешней политики Германии «климат и безопасность» в рамках Организации Объединённых Наций и поддерживает реализацию ЦУР 6 (чистая вода и санитария), ЦУР 13 (борьба с изменением климата) и ЦУР 15 (сохранение экосистем суши). Инициатива также способствует мерам, закрепленным в новой Стратегии ЕС по Центральной Азии в июне 2019 года, которая обеспечивает новую политическую основу для взаимодействия ЕС со странами Центральной Азии и направлена на содействие устойчивости, процветанию и региональному сотрудничеству.

Последствия изменения климата в странах Центральной Азии – Афганистане, Казахстане, Кыргызской Республике, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане – уже ощущаются, и в дальнейшем будут только усиливаться.

По данным Северо-Евразийского климатического центра, прогнозы с использованием глобальных моделей дают физически последовательную количественную картину изменения климата в 21 веке. Прогнозируемые изменения в государствах Центральной Азии во многих случаях продолжают уже наблюдаемые тенденции, а рост их темпов, а также различия между сценариями ускоряются к концу 21 века. Относительно фонового климата (1980-1999 гг.) прогнозируемое среднегодовое потепление в регионе к 2011-2030 гг. составит 1.0-1.2°C.

Такое потепление сопровождается уменьшением количества морозных дней в году, при этом прогнозируется увеличение продолжительности экстремальных летних температур. Ожидается, что периоды аномальной жары на территории Содружества Независимых Государств (СНГ) будут наблюдаться в Западной Сибири и Центральной Азии. В Центральной Азии количество зимних осадков увеличится, а летних значительно уменьшится, что повысит риск засухи. Прогнозируется уменьшение стока в водосборных бассейнах Центральной Азии из-за уменьшения количества осадков и увеличения испарения в теплое время года, деградации ледников и уменьшения сезонного накопления снега в горах.<sup>1</sup>

Управление водными ресурсами является одним из основных секторов в мире, которым угрожает изменение климата. В отчете по ЦУР за 2020 год заявлено, что страны продолжают сталкиваться с растущими проблемами, связанными с нехваткой воды, загрязнением воды, деградацией экосистем и необходимостью сотрудничества в трансграничных водных бассейнах. Кроме того, дефицит финансирования и слабая государственная система не позволяют многим странам добиваться необходимых успехов, и, как далее говорится в отчете, если текущие темпы деятельности существенно не увеличатся, ЦУР 6 не будут достигнуты к 2030 году.

---

<sup>1</sup> Владимир Катцов, Вероника Говоркова, Валентин Мелешко, Татьяна Павлова, Игорь Школьник. Прогнозы и воздействия изменения климата в Российской Федерации и странах Центральной Азии: <http://neacc.meteoinfo.ru/research/91-change-climat21-eng>

Необходимо ускорить сотрудничество в сфере трансграничных водных ресурсов. Более 60% мирового запаса пресной воды поступает из трансграничных бассейнов. Трансграничное сотрудничество является предпосылкой экологически безопасного управления пресноводными ресурсами и мирной региональной интеграции. Из 153 стран, совместно использующих трансграничные воды, только 17 стран сообщили, что все их трансграничные бассейны охвачены такими соглашениями (2017/2018). Следует предпринять серьезные усилия, чтобы сотрудничество действовало во всех трансграничных бассейнах.

Высокий уровень водного стресса – забор слишком большого объема пресной воды из природных источников по сравнению с имеющимися запасами пресной воды – может иметь разрушительные последствия для окружающей среды и может сдерживать или обращать вспять устойчивое развитие. Если не смягчить его, водный стресс может привести к нехватке воды, что может привести к переселению примерно 700 миллионов человек к 2030 году. В Центральной Азии уровень водного стресса составляет 87,9%, что ставит её на второе место в мире по уровню водного стресса после Северной Африки с 102,9%.

Интегрированное управление водными ресурсами – это глобальная структура, охватывающая политические меры, институты, инструменты управления и финансирование для всеобъемлющего и совместного управления водными ресурсами. Из 172 стран, представивших отчеты в 2018 году, 60% указали очень низкий, низкий или средне-низкий уровень выполнения. Во всем регионе Центральной Азии внедрение интегрированного управления водными ресурсами идет особенно медленно.<sup>2</sup>

**Деградация земель** является насущной проблемой, которая распространена во всех странах Центральной Азии и все больше влияет на экономику и качество жизни в каждой из них. Из около 400 миллионов гектар земель в регионе две трети составляют засушливые районы с экстремальными биофизическими ограничениями в виде засушливого и континентального климата, уязвимые даже при малейших нагрузках, превышающих их возможности, и значительно влияющие на местное население. Каждая страна сталкивается со специфическими трудностями, обусловленными рельефом местности и сельскохозяйственными потребностями, но повсюду широко распространены потери плодородного верхнего слоя почвы и питательных веществ, необходимых для выращивания культур, наблюдается снижение продуктивности сельскохозяйственных культур и пастбищ, потеря биоразнообразия и среды обитания, рост засоления и обезлесения, а также рост засорения сорняками пастбищных угодий. Приведённые оценки являются недостаточно точными из-за отсутствия исследований на сегодняшний день, но наблюдается обширная деградация, варьирующаяся от 4-10% пахотных земель, 27-68% пастбищ и 1-8% лесных угодий, что, в общем, составляет 40-100% деградированных земель в каждой стране.<sup>3</sup> Кроме того, орошаемые пахотные земли в бассейне Аральского моря сильно засолены и происходит их заболачивание; следовательно, деградация земель, по оценкам, превышает 50%.<sup>4</sup>

---

<sup>2</sup> <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2020.pdf>

<sup>3</sup> Экономика деградации земель – Региональный отчет по Центральной Азии: Расширение возможностей землепользования для повышения экономической устойчивости в Центральной Азии: обобщение национальных исследований, 2016: [https://www.eld-initiative.org/fileadmin/pdf/ELD\\_CA\\_regional\\_report.pdf](https://www.eld-initiative.org/fileadmin/pdf/ELD_CA_regional_report.pdf)

<sup>4</sup> Кадир М., Ноубл А. Д., Куреши А. С., Гупта Р. К., Юлдашев Т. и Каримов А. (2009). Деградация земель и воды в бассейне Аральского моря в результате засоления: вызов устойчивому сельскому хозяйству в Центральной Азии. Форум природных ресурсов, 33(2), 134–149. <https://doi.org/10.1111/j.1477-8947.2009.01217.x>

За последние два десятилетия зависимость мира от **природных ресурсов** продолжает расти. Глобальные совокупные ресурсозатраты выросли с 73,2 миллиардов метрических тонн в 2010 году до 85,9 миллиардов метрических тонн в 2017 году, превышение составляет 17,4%.<sup>5</sup> Необходимы срочные меры, чтобы уменьшить нашу зависимость от сырья и расширить подходы ко вторичной переработке и безотходной экономике для снижения давления на окружающую среду и воздействия на нее.

Переработка различных видов отходов и поддержание санитарии, наряду с поставкой питьевой воды и энергии, общественным транспортом и связью, являются наиболее важными услугами для современного общества. Потребность жить в здоровой окружающей среде почти такая же, как потребность в пище и жилье. Таким образом, надлежащее **обращение с отходами** является вкладом в защиту здоровья населения и окружающей среды. Это не означает, что все внимание следует уделять сбору и удалению отходов, потому что лучший способ обращения с отходами – это рассматривать их как ресурс и в первую очередь сводить их к минимуму.

**Международное право** в самом широком смысле предоставляет нормативные руководящие принципы, а также методы, механизмы и общий концептуальный язык для международных субъектов. Поскольку экологические проблемы игнорируют политические границы, они могут адекватно решаться только при сотрудничестве многих правительств.

Страны Центральной Азии подписали ряд основных международных природоохранных инструментов, регулирующих, в частности, изменение климата, биоразнообразие, опустынивание и опасные отходы.<sup>6</sup>

Значение международных природоохранных договоров и соглашений, вероятно, будет возрастать по мере обострения международных экологических проблем; поэтому важно поддерживать Центральноазиатский регион в самоорганизации и поиске все более общих стандартов и методологий для представления себя в международном контексте.

---

## ПРИЗЫВ К ДЕЙСТВИЮ

Настоящий План действий составлен в соответствии с Берлинской декларацией о намерениях от 28 января 2020 года, подписанной министрами иностранных дел Исламской Республики Афганистан, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан и Федеративной Республики Германия. План действий формирует основу регионального политического диалога, который основан на научных данных и поддерживается политическими рекомендациями и развитием потенциала по совместно выбранным темам. План

---

<sup>5</sup> <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2020.pdf>

<sup>6</sup> Конвенция о биологическом разнообразии (1992), Картахенский протокол по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии (2000), Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (1992), Парижское соглашение по климату (2016), Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (1994), Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (1989), Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Эспо, 1991) – *за исключением Узбекистана*, Орхусская конвенция о доступе к информации, участии общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (1998) – *за исключением Афганистана и Узбекистана*, и Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, особенно в качестве местообитания водоплавающих птиц (1971) – *за исключением Афганистана и Таджикистана*.

действий следует рассматривать в качестве дорожной карты для ведения политического диалога, и его можно изменять в процессе деятельности при условии взаимного согласия. Первоначальный список тем включал охрану окружающей среды, смягчение негативных последствий кризиса Аральского моря, водные ресурсы, возобновляемые источники энергии и энергоэффективность, защиту ледников, биоразнообразие, облесение, борьбу с опустыниванием, землепользование и устойчивое сельское хозяйство.

На основе приоритетных тем, представленных шестью странами-партнёрами, были определены следующие кластерные темы: управление водными ресурсами, региональные стратегии/оценка/моделирование, снижение риска бедствий, землепользование: экосистемный подход/биоразнообразие/опустынивание, лесное хозяйство, сельское хозяйство, выбросы парниковых газов/загрязнение воздуха, сотрудничество по международным инструментам, зелёная экономика/передача технологий, переработка отходов, эко-туризм, информирование общественности.

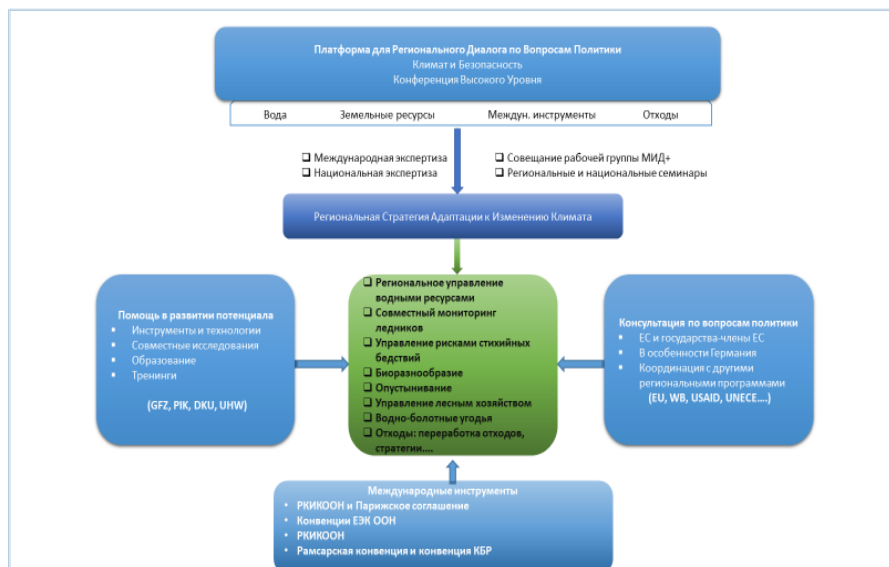
После дальнейших двусторонних и многосторонних обсуждений и встреч все заинтересованные стороны Центральной Азии решили выбрать четыре основные темы для платформы политического диалога «Зелёная Центральная Азия». Эти темы взяты из длинного списка тем, которые были собраны с мая по декабрь 2020 года командой проекта GIZ в сотрудничестве с Федеральным министерством иностранных дел. Кроме того, были проведены консультации с международными и региональными партнёрскими организациями, такими как ЕС, ЕЭК ООН, МСОП, ВБ, ШАРС, ПРООН, РЭЦЦА и др.

Для работы над кластерными темами, включая конкретные приоритеты, были определены три базовых компонента общей Инициативы:

- Региональный политический диалог,
- Совместные региональные приоритеты,
- Развитие потенциала.

Эти три компонента будут отражены в политическом диалоге и в разработке региональных стратегических документов и рекомендаций, а также в различных мероприятиях по развитию потенциала. Вся деятельность и мероприятия организованы под эгидой Федерального министерства иностранных дел пятью партнёрскими организациями: Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ), Потсдамским центром имени Гельмгольца, известным также как Немецкий исследовательский центр геонаук (GFZ), Галле-Виттенбергским университетом имени Мартина Лютера (MLU), Потсдамским институтом исследований климата (PIK) и Казахстано-Немецким университетом(DKU).

## Региональный политический диалог



Чтобы задать направление и цель политического диалога, партнёры «Зелёной Центральной Азии» решили разработать региональный документ по адаптации к изменению климата с целью предоставления рекомендаций по дальнейшим необходимым совместным действиям по ограничению прогнозируемых антропогенных изменений в средних климатических показателях и факторах климатического воздействия в Центральноазиатском регионе.

«Зелёная Центральная Азия» представляет собой платформу, которая призвана предоставить

пространство для улучшения координации «зелёной» деятельности Германии в Центральноазиатском регионе. Она хочет добиться лучшего понимания климата и безопасности, предоставляя политическую платформу для обмена и, в конечном итоге, для координации региональной политики, а также путём обмена передовым опытом и передовыми технологиями. Поддерживается стремление к согласованности с деятельностью других правительственных организаций Германии, таких как Федеральное министерство иностранных дел, Федеральное министерство экономического сотрудничества и развития (BMZ), Федеральное министерство по окружающей среде, охране природы и ядерной безопасности (BMU), Федеральное министерство образования и научных исследований (BMBWF). В то же время «Зелёная Центральная Азия» приглашает другие международные заинтересованные стороны участвовать и вносить свой вклад посредством своих знаний, опыта и деятельности в поддержку данного регионального диалога по вопросам климата, окружающей среды и безопасности.

## Совместные региональные приоритеты

Эти темы составляют неотъемлемую часть регионального политического диалога, который будет организован путем проведения ежегодных встреч на высоком уровне, а также встреч различных рабочих групп для партнёров – министерств иностранных дел и соответствующих отраслевых министерств, занимающихся вопросами изменения климата, окружающей среды и водных ресурсов.

1. Воздействие изменения климата на управление водными ресурсами в регионе
  - a. Управление водными ресурсами в регионе на основе принципов ИУВР и бассейнового планирования с особым вниманием адаптации к изменению климата и смягчению его последствий (примеры ЕС: Рейн, Дунай, Эльба)
  - b. Модели мониторинга и прогнозирования ледников
  - c. Управление рисками стихийных бедствий: раннее предупреждение и прогнозирование засух и наводнений

- d. Управление данными и обмен данными: дистанционное зондирование, GIS, MODSNOW, 18 дистанционно управляемых многопараметрических станций (ROMPS) в Центральной Азии, предоставляющих информацию через систему хранения сенсорных данных (SDSS), размещенную в Центральноазиатском институте исследований Земли (ЦАИИЗ) в Бишкеке/Кыргызская Республика
  - e. Взаимосвязь вода-энергия – взаимоприемлемые механизмы водно-энергетического сотрудничества/возобновляемые источники энергии
2. Воздействие изменения климата на землепользование
- a. Сельское хозяйство – внедрение инструментов и прогнозов, учебных материалов и практических учебных курсов для научных сотрудников и национальных органов власти с акцентом на использование сельскохозяйственных земельных и водных ресурсов, в частности, рациональное использование воды, мониторинг засухи и урожайности сельскохозяйственных культур
  - b. Биоразнообразие – согласованные на региональном уровне национальные стратегии охраны окружающей среды для создания охраняемых территорий; совместная методика оценки флоры и фауны
  - c. Преодоление разрыва между наукой и политикой: академические науки – аналитический центр – обмен по вопросам разработки политики в ЦА – с особым вниманием вопросам деградации земель и опустынивания
  - d. Координация трансграничных охраняемых территорий в ЦА, включая управление лесным хозяйством
  - e. Сохранение водно-болотных угодий
3. Сотрудничество и вклад в международные инструменты, такие как
- a. РККИК ООН и Парижское соглашение
  - b. Отдельные конвенции ЕЭК ООН
  - c. Конвенция о биоразнообразии
  - d. Конвенция по борьбе с опустыниванием
  - e. Рамсарская конвенция и др.
  - f. Зелёные финансовые инструменты – Зелёный климатический фонд
4. Управление переработкой отходов
- a. Переработка электронных отходов в ЦА – создание законодательной базы
  - b. Обработка/переработка – ГЧП в сфере переработки отходов – обсуждение современных методов работы
  - c. Многооборотная/безотходная экономика

### **Повышение потенциала**

Семинары по повышению потенциала будут организованы в соответствии с обсуждениями и запросами национальных партнёров; они включают обучение новым инструментам (моделирование, прогнозирование) и относятся к выбранным тематическим кластерам и конкретным региональным приоритетам. Сроки, оперативная информация и список мероприятий по повышению потенциала приведены в приложении.

## ЦЕЛЬ

Общая цель инициативы «Зелёная Центральная Азия» заключается в предотвращении конфликтов и укреплении трансграничного сотрудничества по вопросам климатического воздействия в Центральной Азии.

На основе совместного плана действий налажен региональный политический диалог по вопросам экологической и климатической безопасности.

В результате политического диалога разработана региональная стратегия адаптации к изменению климата.

## ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ ЛИЦА И ПАРТНЕРЫ

Афганистан	Казахстан	Кыргызская Республика	Таджикистан	Туркменистан	Узбекистан	Германия
<ul style="list-style-type: none"><li>Министерство иностранных дел</li><li>Национальное Управление по регулированию водных вопросов (NWARA)</li><li>Национальное агентство по вопросам защиты окружающей среды (NEPA)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Министерство иностранных дел</li><li>Министерство экологии, геологии и природных ресурсов</li><li>Министерство по чрезвычайным ситуациям</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Министерство иностранных дел, внешней торговли и инвестиций Кыргызской Республики</li><li>Министерство экономики и коммерции КР</li><li>Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора КР (в том числе Агентство по гидрометеорологии при МПРЭТН КР)</li><li>Министерство сельского хозяйства Кыргызской Республики (в том числе ГАВР при МСВХРР КР)</li><li>Министерство энергетики КР</li><li>Министерство чрезвычайных ситуаций КР</li><li>Министерство образования и науки КР</li><li>Национальная академия наук Кыргызской Республики</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Министерство иностранных дел</li><li>Комитет охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан</li><li>Агентство по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан</li><li>Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Министерство иностранных дел</li><li>Министерство сельского хозяйства и защиты окружающей среды</li><li>Государственный комитет по водному хозяйству</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Министерство иностранных дел</li><li>Министерство водного хозяйства</li><li>Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды</li><li>Центр гидрометеорологической службы Республики Узбекистан (Узгидромет)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Министерство иностранных дел</li><li>Федеральное министерство по экономическому сотрудничеству и развитию</li><li>Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы, и ядерной безопасности</li></ul>

**Региональные партнеры:** МФСА, МКУР, РЭЦЦА

**Международные партнеры:** ЕС, РКИК ООН, ЕЭК ООН, ЮНЕСКО, ПРООН, ВБ, АБР, ШАРС, ЮСАИД, международные инструменты

**Партнеры гражданского общества:** МСОП, НАБУ, Центрально-Азиатский институт исследований Земли (ЦАИИЗ) в Бишкеке, Кыргызская Республика



## ПРИЛОЖЕНИЕ – ПРОЦЕСС И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ

В нижеследующей таблице перечислены все предусмотренные и запланированные мероприятия Инициативы «Зелёная Центральная Азия» в период с июня 2021 года по март 2024 года, а также отражены отобранные основные приоритетные темы. По предложению рабочей группы и при взаимном согласии, могут быть внесены дополнения/изменения, если необходимо.

ДИАЛОГОВАЯ ПЛАТФОРМА «ЗЕЛЕНАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ»															
Афганистан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан – Германия – Международные заинтересованные лица															
Тема	Мероприятие	Период проведения мероприятий												Ресурсы	
		2021		2022				2023				2024			
		3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.		
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТИЧЕСКИЙ ДИАЛОГ															
Диалог на высоком уровне	Встречи на высоком уровне														GIZ, AA , ЦА Страны (ЦАС)
Диалог на среднем/рабочем уровне	Двусторонние переговоры по вопросам подготовки плана действий														GIZ
	Второе заседание рабочей группы МИД														GIZ
	Регулярные совещания рабочей группы														GIZ, AA, ЦАС
Региональный документ по адаптации к изменению климата	Процесс разработки на двух- и многосторонних встречах, включая регулярные встречи рабочих групп МИД <sup>7</sup>														GIZ, GFZ, MLU, PIK, ЦАС, эксперты (межд./ регион.); вклад ЕЭКООН (рекомендации EPR и др.), МСОП

<sup>7</sup> Сотрудничество с РЭЦЦА, организовавшего регулярные встречи парламентариев и МИД Центрально-Азиатского региона

	Презентация документа на конференции														GIZ, ЦАС
<b>СОВМЕСТНЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ</b>															
Тема	Мероприятие	Период проведения мероприятий												Ресурсы	
		2021		2022				2023				2024			
		3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.		
	Учебная поездка в Германию														GIZ
Влияние изменения климата на управление водными ресурсами в регионе	Мониторинг ледников, моделирование – координация и сотрудничество в Центральной Азии														Координация с проектом ЮНЕСКО ПЛО, ШАРС и другими, GFZ
	Обсуждение взаимовыгодного водно-энергетического механизма <sup>8</sup>														GIZ, PIK, GFZ
	Управление климатическими рисками в Центральной Азии														Региональный проект BMZ
	ИУВР с учетом климатического воздействия, т.е. переговоры по прибрежным районам Амударьи; подземные														GFZ, Региональный проект BMZ по управлению водными ресурсами, ЕЗКООН

<sup>8</sup> На основе **климатических прогнозов**, включая аспекты гидроэнергетики и солнечной энергетики

	водоносные горизонты; сотрудничество в рамках Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Хельсинки, 1992 г.) <b>для сторон конвенции</b> , включая Протокол по проблемам воды и здоровья													
Влияние изменения климата на землепользование и биоразнообразие	Биоразнообразие: согласованные на региональном уровне национальные стратегии сохранения биоразнообразия для создания охраняемых территорий; совместная методика оценки флоры и фауны													GIZ, НАБУ, МСОП; координация с ЗКФ при поддержке фонда по подготовке
	Обсуждение – координация трансграничных охраняемых территорий в ЦА													GIZ, МСОП, НАБУ
	Разработка инструмента мониторинга засухи для бассейна Аральского моря, подготовка спецификации для системы прогнозирования засухи в бассейне Аральского моря													MLU-GFZ, GIZ, включая службы Гидромета, национальные контактные пункты КБООН, ВМО, Глобальное водное партнерство, МФСА

	Преодоление разрыва между наукой и политикой: академические науки – аналитический центр – обмен по вопросам разработки политики в ЦА – с особым вниманием вопросам деградации земель и опустынивания													GIZ, GFZ, MLU, PIK, DKU, аналитические центры ЦА и научное сообщество
Сотрудничество и вклад в международные инструменты	Рамсарская конвенция: возрождение региональной инициативы для ЦА													РЭЦЦА, МСОП, GIZ
	Национальные природоохранные стратегии – подготовка к регистрации Рамсарских угодий													МСОП, GIZ
	Конвенция Эспо об оценке воздействия на окружающую среду (ЕЭКООН)													ЕЭКООН, GIZ
	Орхусская конвенция (ЕЭКООН)													ЕЭКООН, GIZ
	Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий (ЕЭКООН)													ЕЭКООН, GIZ
Управление утилизацией отходов	Электронные отходы в ЦА: оценка – создание правовой базы													GIZ при поддержке Федерального агентства по окружающей среде
	ГЧП в сфере управления отходами – обсуждение													GIZ при поддержке Федерального агентства

	передовых методов														по окружающей среде
<b>ПОВЫШЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА</b>															
Тема	Мероприятие	Период проведения мероприятий												Ресурсы	
		2021		2022				2023				2024			
		3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.		
Влияние изменения климата на управление водными ресурсами в регионе	Лекции по водной безопасности, г. Ташкент <sup>9</sup>														GFZ-MLU
	MODSNOW – тренинг по оценке сезонного наличия воды для БВО Амударья														GFZ
	MODSNOW – тренинг по оценке сезонного наличия воды для БВО Сырдарья														GFZ
	Проведение встречи по результатам семинара «CAWa-Edu Workshop» в 2018 г. в Таджикистане														MLU-GFZ
	Летняя школа – 2021 г.														GFZ-MLU-DKU, ЦАС
	Экосистемы, Общество и Экономика региона Аральского моря (ESERA) – компонент развития														DKU

<sup>9</sup> Материалы будут доступны по ссылке [www.greencentralasia.org](http://www.greencentralasia.org)





	сельскохозяйственному моделированию <sup>10</sup>													
Влияние изменения климата на землепользование	Обучение ГИС – базовые операции и применение в гидрологии													GFZ
	Язык программирования R для обработки и визуализации данных													GFZ
	Язык программирования Python для обработки и визуализации данных													PIK
	ГСА-ТИИИМСХ онлайн-лекции и задания по WUEMoCA (индикаторы эффективности водопользования в бассейне Аральского моря)													MLU-GFZ
	Предоставление обновлений WUEMoCA для климатической платформы CASIP РЭЦЦА (онлайн-видео, обучающая информация)													MLU-GFZ
	Тренинг для Гидрометов/преподавателей университетов/местных научных работников: семинар по прогнозированию													PIK

<sup>10</sup> Из-за ограничений на поездки будет организовано онлайн



	урожайности на основе моделирования													
	Эксплуатация региональной климатической модели COSMO CLM – установка, работа модели COSMO													PIK
	Семинар/круглый стол по вопросам миротворчества и адаптации к изменению климата для гражданского общества													PIK
	Распространение предварительных результатов междисциплинарного мероприятия													PIK
	Мероприятие по распространению научных результатов для журналистов													PIK
Сотрудничество и вклад в международные инструменты	Тренинг по вопросам доступа к Зелёному климатическому фонду (по запросу)													GFZ + Зелёный климатический фонд, РЭЦЦА

## ПОДПИСАНИЕ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

Нижеподписавшиеся принимают настоящий План действий, как описано выше.

Имя и фамилия (печатными буквами)	Должность	Подпись	Дата
Имя и фамилия (печатными буквами)	Должность	Подпись	Дата
Имя и фамилия (печатными буквами)	Должность	Подпись	Дата
Имя и фамилия (печатными буквами)	Должность	Подпись	Дата
Имя и фамилия (печатными буквами)	Должность	Подпись	Дата
Имя и фамилия (печатными буквами)	Должность	Подпись	Дата
Имя и фамилия (печатными буквами)	Должность	Подпись	Дата
Имя и фамилия (печатными буквами)	Партнер (подпись)	Подпись	Дата
Имя и фамилия (печатными буквами)	Должность	Подпись	Дата