



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Платформа ЦАКИП

Отчет по результатам Регионального совещания



27 сентября 2019 года

г. Душанбе, Республика Таджикистан





Совместное совещание состоялось 27 сентября 2019 года в г. Душанбе (Таджикистан) для проведения региональной консультации по созданию Центрально-Азиатской климатической информационной платформы (ЦАКИП), а также вводный семинар для исследования по оценке затрат, связанных с деградацией окружающей среды в Таджикистане.

Основной целью проекта ЦАКИП является разработка информационной платформы для Центральной Азии, которая окажет содействие заинтересованным сторонам в доступе, анализе и визуализации данных для поддержки и повышению информированности, оценки и принятия решений. Это позволит иметь полные и обновленные данные и информацию, связываясь с качественными базами данных из глобальных, региональных и локальных источников, обеспечит аналитические инструменты и интерфейсы для визуализации и интерпретации данных и информации (например, картографические инструменты для размещения информации и картирования уязвимых точек или зон риска, инструменты анализа, и т.п.). За дополнительной информацией обращайтесь на сайты:

<https://mel.cgiar.org/projects/cacip>

www.CentralAsiaClimatePortal.org

АВТОР:

Каноатхон Умурзокова

СОАВТОРЫ:

Акмал Акрамханов, Энрико Бонаюти, Чандрашехар Бирадар, Симоне Маффей, Ая Муса, Рустам Ибрагимов

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ССЫЛКА

Каноатхон Умурзокова, Акмал Акрамханов, Энрико Бонаюти, Чандрашехар Бирадар, Симоне Маффей, Ая Муса, Рустам Ибрагимов (30/10/2019). Платформа ЦАКИП – Отчет по результатам Регионального совещания. Международный центр сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах (ИКАРДА): Бейрут, Ливан.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ



Данный документ лицензирован для использования в соответствии с международной публичной лицензией Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International

License. Чтобы ознакомиться с лицензией, Вы можете посетить <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Если не указано иное, вы вправе копировать, дублировать или воспроизводить и распространять, демонстрировать или передавать любую часть данной публикации или ее части без разрешения, а также выполнять переводы, адаптации или другие производные работы при следующих условиях:



ССЫЛКА НА ИСТОЧНИК. При использовании работы обязательное указание авторства, но данный факт ни коем образом не означает, что одобрение со стороны автора или издателя было получено.



РАСПРОСТРАНЕНИЕ НА ТЕХ ЖЕ УСЛОВИЯХ (Share Alike). Если вы изменяете, преобразуете или берёте за основу это произведение, вы можете распространять результат только по такой же или подобной лицензии, что и у данного произведения.

Фото: ИКАРДА

Шухратёр



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Содержание

ОБЗОР	4
ОСВЕЩЕНИЕ В СМИ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
СОВЕЩАНИЕ	6
ПРОГРАММА И ВЫСТУПАЮЩИЕ	6
МНЕНИЕ УЧАСТНИКОВ	9
ПОСЛЕДУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	10
ЗАДАЧИ	11
РЕЗУЛЬТАТЫ ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПРОСОВ	11
ФОТО ОТЧЕТ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПРОГРАММА	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПИСОК УЧАСТНИКОВ	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПРОТОКОЛЫ ПЛЕНАРНЫХ ЗАСЕДАНИЙ	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПРОТОКОЛЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ЗАСЕДАНИЙ	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1 РУКОВОДСТВО ПЛАТФОРМОЙ	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 МАТЕРИАЛЫ - ССЫЛКИ	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ВОПРОСНИК О СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	36



Обзор

Совещание ЦАКИП состоялось 27 сентября 2019 года в г. Душанбе (Таджикистан) для проведения региональной консультации по созданию Центрально-Азиатской климатической информационной платформы (ЦАКИП). Мероприятие было организовано совместно с Таджикской академией сельскохозяйственных наук (ТАСХН) и Государственным комитетом по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистана (КООС РТ).



Рисунок 1 Количество участников по видам организаций

На совещании приняли участие 69 представителей из пяти стран Центральной Азии и партнерских организаций, а также сельскохозяйственных научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений, международных и финансовых институтов, неправительственных организаций и политиков. Наряду с презентациями по ЦАКИП участники обсудили вопросы касательно местного и международного опыта по деградации окружающей среды, оценки экосистемных услуг и экономики деградации земель.

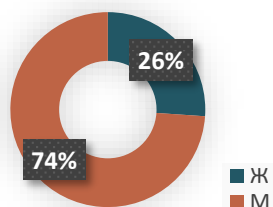


Рисунок 2 Состав участников по половому признаку

Освещение в СМИ

Мероприятие было освещено для представителей СМИ в Региональной программе по устойчивому развитию сельского хозяйства в Центральной Азии и на Южном Кавказе, на [английском](#) и [русском](#) языках.

Видеорепортаж и интервью Главы представительства Всемирного банка в Таджикистане и Туркменистане Яна-Петерса Олтерса и Регионального координатора ИКАРДА по Центральной Азии и Южному Кавказу Рама Шармы, находятся по [этой ссылке](#).

Материалы данного совещания размещены в репозиториях [MELSpace](#), а также на странице «Твиттера» в разделе «Мониторинг, оценка и обучение» (MEL) [@MEL CGIAR](#).



Введение

Региональная консультация является последующим мероприятием для подведения итогов серии консультаций, проведенных во всех странах Центральной Азии в период с июня по сентябрь 2019 года. Она была организована для заложения основы платформы и обсуждения ее создания с точки зрения пользователей и участников, и она способствовала доработке структуры ЦАКИП и разработке плана ее устойчивости.

О проекте:

Центрально-Азиатская климатическая информационная платформа (ЦАКИП) окажет содействие заинтересованным сторонам в доступе, анализе и визуализации открытых данных для поддержки и повышению информированности, оценки и принятия решений по вопросам изменения климата. Это позволит иметь полные и обновленные данные и информацию, связываясь с качественными базами данных (включая временные ряды и пространственную информацию) из глобальных, региональных и локальных источников. Информационная платформа включает в себя пять стран Центральной Азии: Казахстан, Таджикистан, Кыргызстан, Туркменистан и Узбекистан.



Создание Центрально-Азиатской климатической информационной платформы (ЦАКИП) финансируется Всемирным банком в рамках «Программы адаптации к изменению климата и смягчения его последствий для бассейна Аральского моря» (CAMP4ASB). Проект реализуется Центрально-Азиатским региональным экологическим центром (РЭЦЦА) и Международным центром сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах (ИКАРДА).



Central Asia
CLIMATE PORTAL

Совещание

На региональном консультационном совещании приняли участие 69 участников (18 женщин, 51 мужчина) из стран Центральной Азии и партнерских организаций ([Приложение 2](#)). Состав участников по видам организаций представлен в Таблице 1 и на [Рисунке 1](#) выше.

Таблица 1 Количество участников по видам организаций

Вид организаций	Количество участников	Соотношение
Государственное агентство	20	29%
Международная организация	15	22%
Академия, Национальные службы сельскохозяйственных исследований и распространения знаний	13	19%
Региональные и субрегиональные организации	9	13%
Финансовые институты (включая фонды)	6	9%
Неправительственная организация, Частный сектор, Совместное предприятие	6	9%
Общий итог	69	100%

Программа и выступающие

Однодневное мероприятие состояло из трех основных заседаний:

I. Пленарное заседание

На пленарном заседании приняли участие и выступили представители национальных, региональных и международных организаций, а именно:

Представитель Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан **Анвар Хамидов**.

Он представил обзор проектов по адаптации к изменению климата и мерам, принимаемым в Таджикистане: «Институциональное развитие Государственного агентства по гидрометеорологии Таджикистана»; «Создание климатической устойчивости уязвимых и не обеспеченных продовольствием сообществ посредством укрепления потенциала и диверсификации источников дохода в горных регионах Таджикистана»; «Таджикистан: расширение климатической устойчивости гидроэнергетики»; ЗКФ-ЕБРР «Механизмы финансирования устойчивой энергетики»; «Программа адаптации к климату и смягчения его последствий для бассейна Аральского моря (CAMP4ASB)»;

Ученый секретарь Таджикской академии сельскохозяйственных наук (ТАСХН **Танзила Эргашева**).

Она рассказала о деятельности ТАСХН, в состав которой входят семь национальных научно-исследовательских институтов в области сельского хозяйства, садоводства, почвоведения, животноводства, ветеринарии и экономики сельского хозяйства. ТАСХН способствует выведению новых сортов сельскохозяйственных культур и пород в животноводстве, сохранению и устойчивому использованию генетических ресурсов, адаптации технологических разработок в



практике ведения сельского хозяйства, проводит исследования в области экономики сельского хозяйства и продовольственной безопасности. В академии работают 488 научных сотрудников, 30 докторов наук, 122 кандидатов наук, 8 академиков и 7 членов-корреспондентов.

Специалист проекта «Программе смягчения последствий для проекта бассейна Аральского моря для Центральной Азии» (CAMP4ASB) РЭЦЦА **Салтанат Жакенова** сделала две презентации по проектам РЭЦЦА.

Она также подчеркнула важность информации об изменении климата и доступа к ней. Для принятия обоснованных решений в отношении изменения климата политикам потребуется своевременная и полезная информация о возможных последствиях изменения климата.

Постоянный представитель Всемирного банка по Таджикистану и Туркменистану **Ян-Петерс Олтерс** рассказал о проектах Всемирного банка в регионе, в том числе о «Программе смягчения последствий для проекта бассейна Аральского моря для Центральной Азии» (CAMP4ASB) и Центрально-Азиатской климатической информационной платформе (ЦАКИП). Он отметил о важности проектов для региона и местного населения по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним, пользы от проектов для уязвимых слоев населения.

Региональный координатор Регионального представительства Международного центра сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах по Центральной Азии и Южному Кавказу (ИКАРДА-ЦАК) **Рам Шарма** представил презентацию по проектам в регионе и проинформировал участников об основных достижениях ИКАРДА в сотрудничестве с центрами Консультативной группы сельскохозяйственных исследований (КГМСХИ) в области генетических ресурсов и селекции сельскохозяйственных культур, диверсификации сельскохозяйственного производства, управления водными ресурсами, социально-экономических вопросов, организации животноводства и пастбищного хозяйства, геоинформатики, управления знаниями.

В заключение своего выступления он подытожил основные проблемы, которые предстоит решить, такие как постоянно ухудшающееся состояние экологии, негативное воздействие изменения климата, плохая система семеноводства, низкая диверсификация систем земледелия, слабое сотрудничество между государственным и частным секторами и нехватка подготовленных молодых специалистов в научно-исследовательских институтах.

Группа ЦАКИП **Энрико Бонаюти** и **Акмал Акрамханов** сделали обзор о платформе, сроках ее готовности и о проделанной работе, а также отметили основные моменты страновых консультаций и представили статистические данные.

Логическая архитектура ЦАКИП состоит из 3 компонентов:



- ВЕБ-САЙТ является отправной точкой платформы;
- ГЕОПОРТАЛ собирает и отображает географические данные и включает в себя инструменты анализа;
- ЦЕНТР ЗНАНИЙ собирает, хранит и предоставляет документы, идеи, контакты и всю необходимую информацию.

Интерфейс платформы будет разработан при помощи целевых пользователей с образцами содержания и инструментов. Они объяснили особенности электронного обучения.

В период с июня по сентябрь 2019 года были проведены семь страновых и фермерских консультаций.

Затем, они рассказали о составе участников по видам организаций на данном совещании и представили статистические данные и отзывы участников этих консультаций.

Группа ЦАКИП **Симон Маффей, Чандрашехар Бирадар, Айя Муса** представили участникам презентацию на тему: «Центрально-Азиатская климатическая информационная платформа: инновационный подход».

Участники ознакомились с технической базой ЦАКИП, состоящей из:

- порталов знаний, пригодных для сбора данных;
- знаний и информации;
- содержания данных и инструментов;
- порталов геоданных, пригодных для сбора данных;
- обработка собранных данных для создания новых и производных продуктов;
- после обработки собранных данных платформа будет визуализировать их по температуре и растительности;
- совместных/индуктивных региональных карт;
- вариантов использования и интерфейсов ЦАКИП;
- результатов страновых консультационных опросов;
- предварительной демонстрации ЦАКИП.

II. Презентации национальных, региональных и международных организаций.

Всего в ходе семинара было сделано 12 презентаций о деятельности РЭЦЦА, ВОКАТ (Всемирный обзор подходов и технологий по сохранению природных ресурсов), ИСПИК (Международный центр по почвенным исследованиям и информации), ГИЦ (Немецкое общество международного сотрудничества), а также «Опыт CAMP4ASB», «Разработка ЦАКИП», «Инновационный кластерный подход Таджикского аграрного университета», «Экономике деградации земель в Таджикистане». Ссылки на презентации на английском и русском языках приведены в [Приложении 5](#).

III. Параллельные заседания

На этих заседаниях были рассмотрены следующим вопросы:

- Управление и руководство ЦАКИП

Целью заседания было получение отзывов о модели управления платформой, владении данными и управлении ими, включая платные и бесплатные данные;

○ Технические вопросы ЦАКИП - концептуальная архитектура системы.

На данном заседании были рассмотрены вопросы, связанные с доступом к данным, источникам данных и их хранению на платформе.

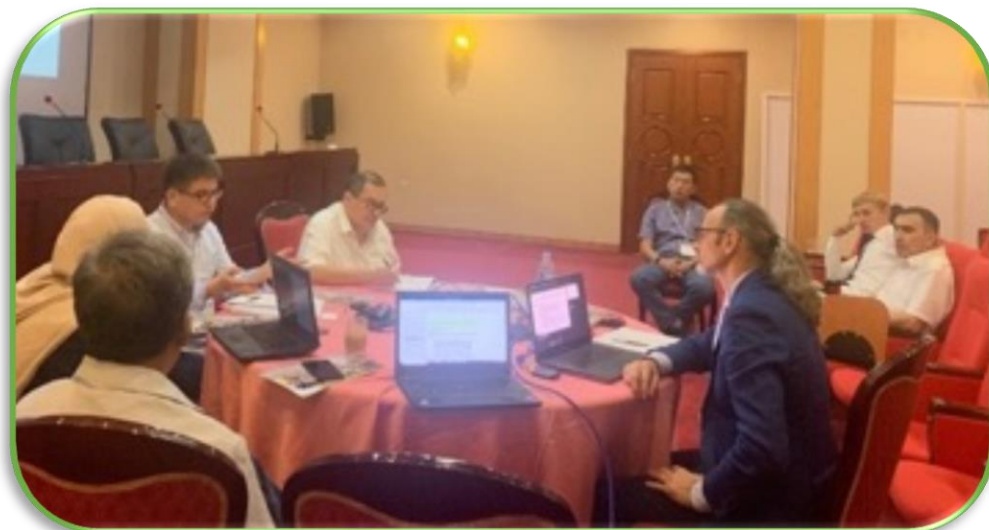


Рисунок 3 Параллельное заседание по техническим вопросам ЦАКИП

Мнение участников

Пленарное заседание

Было предложено добавить следующие данные в ЦАКИП, при их наличии по:

- санитарно-техническому состоянию очистных сооружений;
- физико-химическому составу почвы и воды (трансграничные водотоки);
- данным об инфекционных заболеваниях с учетом изменения климата;
- предотвращению эрозии и деградации почвы;
- парниковым выбросам;

А также необходимо:

- обеспечить перевод на национальные языки данных на платформе;
- предоставить Меморандум о взаимопонимании (МОВ) на русском языке, чтобы иметь возможность обсудить его с государственными органами;
- иметь на платформе технологии из стран Центральной Азии (ЦА), а также обеспечить доступ к результатам и достижениям реализованных и текущих проектов в регионе;
- рассмотреть возможность получения/замены данных закрытого/ограниченного доступа;



**Central Asia
CLIMATE PORTAL**

- направить вопросник ключевым заинтересованным сторонам, чтобы получить ответы на неясные и оставшиеся без ответа вопросы;
- провести анализ законодательных и нормативных актов с целью приведения платформы в соответствие с ними;
- обсудить предварительный вариант ЦАКИП с ключевыми заинтересованными сторонами.

Параллельное заседание – Управление и руководство ЦАКИП (Приложение 4.1).

Было предложено следующее:

- участники представляют свое мнение по задачам ЦАКИП;
- в будущем руководство ЦАКИП должно учитывать местные особенности и проблемы;
- необходимо включить аналитическую информацию в платформу;
- создать правовую базу для работы с заинтересованными сторонами;
- платные, бесплатные и закрытые данные, следует рассматривать, исходя из передовых практик;
- направить протоколы заседаний участникам для получения их мнения и предложений.

Параллельное заседание ЦАКИП по техническим вопросам (Приложение 4.2).

Было высказано следующее:

- необходимо изменить интерфейс пользователя (добавить карту сайта);
- о система оплаты:
 - для содержания/данных, собранных из внешних источников, не предоставляемых владельцами бесплатно, платформа будет переадресовывать на источник данных;
 - необходимо уточнить, что такое «платные» услуги/данные;
 - добавить инструмент для приема благотворительного вклада, основанного на простой платежной системе;
- запустить платформу на английском и русском языках, а затем рассмотреть перевод на другие языки стран ЦА, если это возможно;
- включить фильтрацию данных на основе интересов, когда доступ к данным пользователей ЦАКИП ограничен ролями;
- хотя было отмечено, что фермерские хозяйства могут не иметь доступа к интернету или знаниям об использовании, платформа должна обеспечить, чтобы материалы, подходящие для повышения их благосостояния, были доступны и загружались передовыми фермерами или посредническими организациями, такими как отделы распространения сельскохозяйственных знаний и НПО;
- первое испытание ЦАКИП будет организовано к началу 2020 года;
- направления участникам результатов параллельного заседания по вопросам управления и руководства платформой.

Последующие мероприятия

- Для получения ответов на неясные и неотвеченные вопросы, необходимо разослать участникам задачи для их комментариев и

предложений, а также анкеты ключевым заинтересованным сторонам.

- Следует направить вопросники о степени удовлетворенности участниками регионального совещания;
- Регулярно рассылать информационные бюллетени участникам о страновых, фермерских и региональных консультациях.

Задачи

Необходимо подготовить следующие документы:

1. Отчет по результатам регионального совещания
2. Программа на русском языке ([Приложение 1](#))
3. Пресс-релиз на английском и русском языках ([Приложение 5](#))
4. Презентации на английском и русском языках ([Приложение 5](#))
5. Протоколы совещаний ([Приложение 4](#))
6. Меморандум о взаимопонимании (МОВ) на английском и русском языках ([Приложение 5](#))
7. Страновой отчет. Краткий обзор на английском и русском языках ([Приложение 5](#))

Результаты последующих опросов

Онлайн-опрос на двух языках, русском и английском, был проведен после завершения региональной консультации по оценке результатов и степени удовлетворенности участников мероприятия ЦАКИП ([Приложение 6](#)). Он проводился в период с 17 по 23 октября 2019 года на платформе «EUSurvey», в связи с этим, были направлены приглашения на адреса электронной почты участников с дополнительным напоминанием 20 октября 2019 года.

Всего было получено 14 ответов (24%) из 59 направленных приглашений, что превышает принятый средний показатель 10–15% ответов для внешних опросов. Наряду с долей ответивших, показателем качества исследования является приемлемое представление респондентов по странам. Кроме того, 57% респондентов внесли дополнительные предложения и замечания, что увеличило их вклад в общий анализ.

Все пять стран были представлены респондентами (Таблица 2) и из них 57,14% ранее принимали участие в мероприятиях ЦАКИП.

Все респонденты (100%) считают, что создание **ЦАКИП** будет **полезным** в их работе и 86% из них считают, что **оценивание экономического ущерба от деградации окружающей среды** также **пригодится** им для использования в своей работе.

Таблица 2 Респонденты по странам

Страна	Спарклайн	Ответы	Соотношение
Узбекистан		2	14.29%
Таджикистан		6	42.86%
Казахстан		2	14.29%
Туркменистан		1	7.14%
Кыргызстан		2	14.29%
Другое		1	7.14%
Сумма		14	100%

Респонденты опроса считают, что **презентации** были **очень интересными** для них (93%, т.е. 13 ответов из 14), а наиболее интересной темой для них был **обмен опытом** во время мероприятия (86%). Это также подтверждается тем, что **участники познакомились друг с другом через презентации** (86%) и на приеме (79%) ([Рисунок 6](#)).

Какие сессии были наиболее интересны?

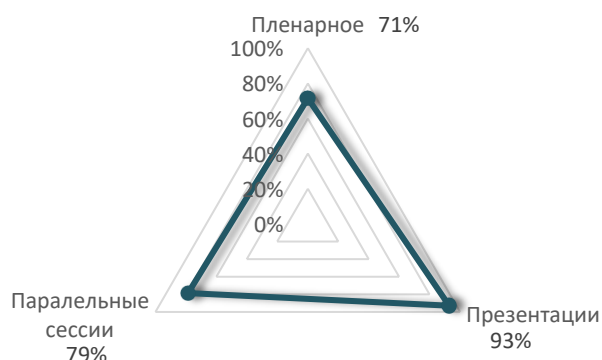


Рисунок 4 Интерес к заседаниям, в % по каждому заседанию из общего числа ответов

Какие темы были наиболее интересны?

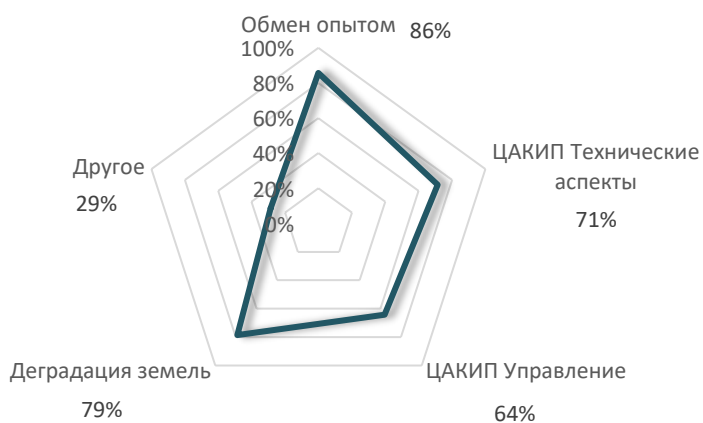


Рисунок 5 Интерес к заседаниям, в % по каждому заседанию из общего числа ответов

Другими темами, которые вызвали интерес у участников, были **интерактивный обмен мнениями и управление проектом ЦАКИП** (Рисунок 5). **Активные дискуссии и неформальные встречи** после совещания способствовали участникам **познакомиться друг с другом** поближе (представителями других организаций) ([Рисунок 6](#)).

Какие мероприятия семинара послужили знакомству с участниками\организациями?

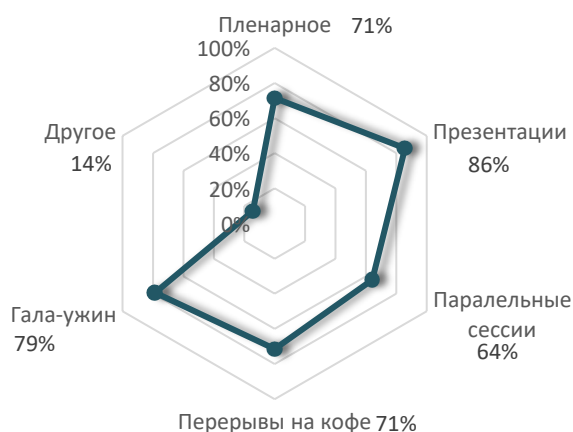


Рисунок 6 Мероприятия, которые способствовали для знакомства друг с другом, в % по каждому мероприятию из общего числа ответов

На вопрос, какой способ общения для них **предпочтителен**, все респонденты ответили, что это **использование электронной почты**, однако некоторые из них предпочли мессенджеры типа WhatsApp, Telegram и организация семинаров (Рисунок 7).

Какой предпочитаемый способ общения с вами?

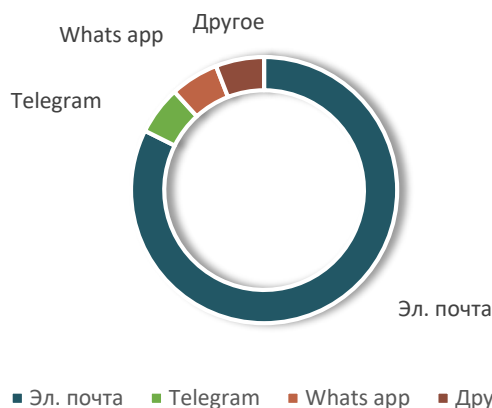


Рисунок 7 Предпочитаемый способ связи для респондентов

В целом, респонденты показали высокий уровень удовлетворенности мероприятием (86%), это показало, что 36% из них **Очень удовлетворены**, и 50% **Удовлетворены**, представляющие четыре страны Центральной Азии: Кыргызстана, Таджикистана, Казахстана и Туркменистана. Только респонденты из Узбекистана выразили **Неудовлетворенность** по поводу мероприятия. Не было **Очень неудовлетворенных** респондентов ([Рисунок 8](#)). Эти респонденты объяснили свое недовольство тем, что:

- вопросы о стране ЦАКИП и руководстве платформой остались открытыми;
- проведение мероприятия ЦАКИП совместно с семинаром по вопросам экономики природопользования и деградации земель ограничило их время для обсуждения вопросов касательно платформы;
- качество перевода во время мероприятия.

Замечания были полностью учтены организаторами совещания. Данный отчет будет полезным для заинтересованных сторон в регионе и его опыт можно использовать для проведения будущих мероприятий.

В целом, насколько Вы удовлетворены встречей?

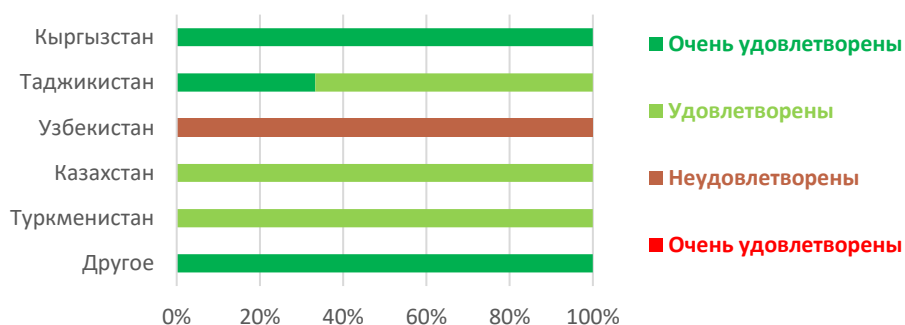


Рисунок 8 Степень удовлетворенности респондентов по странам

На основании дополнительных замечаний и комментариев, предоставленных респондентами, была проанализирована оценка результатов мероприятия участниками по разработке ЦАКИП (таблицы ниже). Участки работы, требующие улучшения были приняты к сведению и приняты мер для дальнейшего их обсуждения и решения.

Таблица 3 Итоги мероприятия по ЦАКИП

Комментарии респондентов	Анализ
Участники признали полезность ЦАКИП для региона;	Необходимость создания ЦАКИП была подтверждена заинтересованными сторонами;
Коллектив ЦАКИП проделал огромную работу по разработке платформы, которая обсуждалась на этом совещании, где участники выразили свою благодарность ;	Коллектив ЦАКИП показал результаты проделанной работы заинтересованным сторонам, и это было констатировано ими; Деятельность проекта была представлена заинтересованным сторонам;
Темы пленарных и параллельных заседаний и презентаций были интересны и востребованы участниками;	Деятельность проекта была представлена заинтересованным сторонам. Признание заинтересованными сторонами промежуточных результатов ЦАКИП;
Мероприятие помогло участникам повысить осведомленность о текущих проектах в Таджикистане и Центральной Азии ;	Региональное сотрудничество между заинтересованными сторонами было усилено, и ЦАКИП рассматривается как важный инструмент для реализации других инициатив;
Участники обменялись научными знаниями с коллегами из Центральной Азии ;	Обмен знаниями и укрепление сотрудничества;

Участники познакомились с новыми коллегами из региона;	Сеть профессионалов в направлении нового сотрудничества расширяется;
Некоторые участники получили приглашения к сотрудничеству между своими организациями из региона;	Сеть профессионалов в направлении нового сотрудничества расширяется;
Участники выразили заинтересованность в получении периодических информационных бюллетеней о ЦАКИП и участии в ее заседаниях;	Мероприятие расширило сеть взаимодействия с ЦАКИП;
Респонденты выразили благодарность за организацию мероприятия и возможность сотрудничества.	Коллектив ЦАКИП показал результаты проделанной работы заинтересованным сторонам , и это было констатировано;

Таблица 4 Меры по улучшению тех участков работ, в соответствии с замечаниями респондентов

Типология	Меры по улучшению
Руководство и управление ЦАКИП	Пригласить на мероприятия представителей ключевых государственных организаций;
	Слишком короткий период для внедрения ЦАКИП. Необходимо рассмотреть вопрос о продлении срока реализации проекта, напр. на один год;
	Какая страна будет иметь право на владение платформы На балансе какой организация будет находиться платформа Наем национального консультанта и техническое задание;
Технические вопросы ЦАКИП	Апробация демонстрационного варианта платформы заинтересованными сторонами;
Организация мероприятий	Повысить качество перевода, особенно для презентаций;
	Организовать онлайн-конференцию;
	Организовать обсуждения, а не семинары;
	Заранее направлять тематические документы для подготовки к обсуждению;
	Мало времени уделено для дискуссий и обмена опытом. Необходимо рассмотреть выделения больше времени для мероприятий, например, два дня;
	Сократить количество презентаций для однодневного совещания;
Приглашать на все мероприятия ЦАКИП; Необходимо добавить адреса электронной почты для будущих бюллетеней и обновленной информации о ЦАКИП.	

Фото отчет¹



Рисунок 9 Организация мероприятия

¹ Фото Шухратёра и ИКАРДА



Central Asia
CLIMATE PORTAL



Рисунок 10 Обсуждения





Central Asia
CLIMATE PORTAL



Рисунок 11 Презентации, интервью и групповое фото

Приложение 1 Программа

Программа

Регионального совещания по Центрально-Азиатской климатической информационной платформы и вводного семинара по проекту: «Оценка потерь, связанных с деградацией окружающей среды в горных местностях Таджикистана»

27 сентября 2019 года

г. Душанбе, гостиница «Таджикистан»

ВРЕМЯ	НАИМЕНОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЯ	ДОКЛАДЧИК
09.00 9.30	– Регистрация	
<p>Председатель: Саидумрон Абдурахмонзода, Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Сопредседатель: Танзила Ергашева, Таджикская академия сельскохозяйственных наук Институт экономики сельского хозяйства</p>		
09:30- 10.00	– Приветственное слово: – Представители Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, Таджикской академии сельскохозяйственных наук Всемирный банк Регионального экологического центра Центральной Азии Международного центра сельскохозяйственных исследований в горных регионах (ИКАРДА)	Анвар Хомидов Саидумрон Абдурахмонзода Танзила Ергашева Ян-Петер Олтерс Салтанат Жакенова Рам Шарма
10.00 11.00	– Обзор деятельности Всемирного банка, РЭЦА и ИКАРДА в регионе «Программа по адаптации к изменению климата и смягчению последствий в бассейне Аральского моря» (CAMP4ASB) (короткометражный фильм «Изменение климата в Центральной Азии») Инновационный кластер в Таджикистане «Оценка потерь, связанных с деградацией окружающей среды в горных местностях Таджикистана»	Салтанат Жакенова Вайсидин Саидов Айдай Бойалиева
11.00 11.30	- Ознакомление с компонентом «Создание Центрально-Азиатской климатической информационной платформы» (ЦАКИП) и обзор страновых консультаций	Энрико Бонаюти
11.30 12.00	<i>Групповое фото Кофе-брейк</i>	
12.00 13.30	Экосистемные услуги и информационное обеспечение и экономика деградации земель	
	- Деградация окружающей среды: введение и популяризация - Институт почвоведения- Существующие методы	Акмал Акрамханов/ Йигезу Йигезу Ш. Аминов
	- Адаптация к изменению климата на основе технологий в сельских районах Таджикистана и Кыргызстана	Питер Гросс
	– Экономика деградации земель	Рахмон Шукуров
	- Введение в концепцию экосистемных услуг в Центральной Азии	Салтанат Жакенова
	- Всемирный обзор технологий и подходов по устойчивому землепользованию WOKAT (WOCAT)	Ходерт ван Линден
13.30 14.30	<i>Обед</i>	
14.30 15.00	Демонстрация Климатической информационной платформы	Айя Мусса и Симонэ Маффей



15:00 16:00	Параллельные рабочие группы – Руководство и управление ЦАКИП – размещение пла – Технические спецификации ЦАКИП – обсуждение те документации; – Экономика природопользования - обсуждение подх потерь, связанных с деградацией окружающей сред	Энрико Бонаюти Бирадар Чандрашекхар/ Симонэ Маффей Йигезу Йигезу Акмал Акрамханов
16:00 16:30	<i>Кофе-брейк</i>	
16:30 17:00	- Прододжение параллельных сессий: Устойчивость, климатические и экологические данные и инструменты ЦАКИП: вопросы и ответы	
17:00 18:00	- Подведение итогов обсуждений и завершение совещания	Председатель: Салтанат Жакенова Со-председатель: Рам Шарма
19:00 21:00	Торжественный ужин –Ресторан Бухара Отъезд автобуса в 18:45	



Приложение 2 Список участников

Региональное совещание
27 сентября 2019 года, Душанбе, Таджикистан

Персональные данные были удалены в соответствии с Генеральным регламентом о защите персональных данных (EU GDPR).

Приложение 3 Протоколы пленарных заседаний



Протокол пленарного заседания Региональной консультации по созданию Центрально-Азиатской климатической платформы (ЦАКИП)

27 сентября 2019 года

Место проведения: Гостиница «Таджикистан», Душанбе

Региональное консультативное совещание по созданию Центрально-Азиатской климатической информационной платформы (ЦАКИП) состоялось 27 сентября 2019 года в г. Душанбе, Республика Таджикистан. В нем приняли участие около 70 человек, а именно представители гидрометеорологических служб, академий сельскохозяйственных наук, министерств чрезвычайных ситуаций, сельского хозяйства, здравоохранения и социальной защиты, экономики и финансов, управления водными ресурсами, энергетики, аграрных университетов, комитетов экологии и охраны окружающей среды, ассоциаций фермеров, научно-исследовательских институтов, неправительственных организаций из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, а также представители международных и донорских организаций.

Целью совещания являлось подведение итогов и результатов обсуждений, состоявшихся в ходе национальных семинаров в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане, и определение приоритетных направлений платформы.

Открытие заседания

Представитель Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан **Анвар Хамидов** открыл заседание и приветствовал участников от имени Комитета.

Проблемы изменения климата касаются широкого круга соответствующих министерств и ведомств стран Центральной Азии, решения по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий чаще всего находятся в ведении государственных природоохранных органов.

Далее он проинформировал о мероприятиях по адаптации к изменению климата и мерах, принимаемых в Таджикистане. Влияние изменения климата на окружающую среду хорошо видно и заметно в регионе, и меры по адаптации имеют первостепенное значение, особенно для отдаленных и уязвимых районов страны.

Комитет работает в тесном сотрудничестве с Зеленым климатическим фондом, и в Таджикистане утверждены и реализуются пять проектов:

1. «Институциональное развитие Государственного агентства по гидрометеорологии Таджикистана»;
2. «Создание климатической устойчивости уязвимых и не обеспеченных продовольствием сообществ посредством укрепления

- потенциала и диверсификации источников дохода в горных регионах Таджикистана»;
3. «Таджикистан: расширение климатической устойчивости гидроэнергетики»;
 4. ЗКФ-ЕБРР «Механизмы финансирования устойчивой энергетики»;
 5. «Программа адаптации к климату и смягчения его последствий для бассейна Аральского моря (CAMP4ASB)».

Таджикистан подписал Парижское соглашение в 2016 году и ратифицировал его в 2017 году.

В настоящее время реализуется Национальная стратегия развития Республики Таджикистан до 2015 года. На момент подготовки Предполагаемого национально определяемого вклада были разработаны Национальная стратегия развития Республики Таджикистан (2030 г.), Национальная стратегия адаптации к изменению климата и другие секторальные стратегии.

Существует национальный план действий, разработанный для реализации вышеупомянутой стратегии, и он надеется, что создание информационной платформы по изменению климата также будет способствовать ее осуществлению.

В заключение он подчеркнул важность своевременного осуществления мер по адаптации к изменению климату и смягчению его последствий для обеспечения продовольственной безопасности в регионе и пожелал участникам успешного и конструктивного совещания.

Ученый секретарь Таджикской академии сельскохозяйственных наук (ТАСХН) **Танзила Эргашева** приветствовала участников от имени Академии в качестве представителя принимающей страны и партнера ИКАРДА в этой стране.

Она выразила благодарность представителям РЭЦЦА, ИКАРДА и Всемирного банка, присутствовавшим на мероприятии, и проинформировала участников о деятельности Академии.

Академия является государственным научным учреждением, координирующей аграрную науку в Таджикистане. Созданная в 1991 году, она координирует деятельность национальных служб сельскохозяйственных исследований и распространения знаний по различным областям сельского хозяйства, включая сельскохозяйственную политику и продовольственную безопасность. В состав ТАСХН входят семь национальных научно-исследовательских институтов в области сельского хозяйства, садоводства, почвоведения, животноводства, ветеринарии и экономики сельского хозяйства. Академия способствует выведению новых сортов сельскохозяйственных культур и пород в животноводстве, сохранению и устойчивому использованию генетических ресурсов, а также адаптации технологических достижений в практике ведения сельского хозяйства и проводит исследования в области экономики сельского хозяйства и продовольственной безопасности.

Говоря о ЦАКИП, она отметила, что изменение климата является одной из самых больших угроз для нашей жизни, нашего будущего и нашего мира, и создание платформы является требованием времени. С помощью платформы



ее пользователи, кем бы они ни были, будут получать обновленную и соответствующую информацию и данные по вопросам изменения климата, повышать свою осведомленность, а также будут готовы к действиям и принятию необходимых мер по адаптации и смягчению последствий в регионе.

Завершая свое выступление, она пожелала участникам совещания конструктивного обсуждения и приятного пребывания в Душанбе.

Постоянный представитель Всемирного банка в Таджикистане и Туркменистане **Ян-Петерс Олтерс** приветствовал участников от имени Всемирного банка и поблагодарил организаторов за приглашение на мероприятие.

В своем выступлении он отметил, что экономика Таджикистана зависит от климатических условий. В мире много проблем и вызовов, но в наши дни изменение климата становится очень серьезной проблемой. Целью «Программы адаптации к изменению климата и смягчения его последствий для бассейна Аральского моря» (CAMP4ASB) является усиление регионально скоординированного доступа к улучшенным услугам в области знаний об изменении климата для ключевых заинтересованных сторон (например, лица принимающие решения, экспертные сообщества и гражданские общества) в регионе Центральной Азии, а также для увеличения инвестиций и наращивания потенциала, которые в совокупности будут решать проблемы изменения климата, общие для этих стран.

Этот проект очень успешен, и он надеется, что он укрепит региональное сотрудничество в решении проблем, связанных с последствиями изменения климата в Центральной Азии.

Специалист проекта **Салтанат Жакенова** CAMP4ASB РЭЦЦА приветствовала участников семинара и подчеркнула важность информации об изменении климата и доступа к ней. Для принятия обоснованных решений в отношении изменения климата политикам потребуется своевременная и полезная информация о возможных последствиях изменения климата, восприятии людьми этих последствий, имеющихся вариантах адаптации и преимуществах снижения темпов изменения климата.

Она сказала, что в регионе есть много инфраструктурных проектов в области сельского хозяйства, управления водными ресурсами и экологии, и было бы лучше сохранить и накапливать результаты этих проектов на платформе, которая разрабатывается ИКАРДА. И сегодня коллектив ИКАРДА ознакомит участников с результатами их полугодовой работы, которая к настоящему времени выполнена.

Региональный координатор Регионального представительства Международного центра сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах по Центральной Азии и Южному Кавказу (ИКАРДА-ЦАК) **Рам Шарма** приветствовал участников и представил краткий обзор деятельности ИКАРДА в Центральной Азии и на Южном Кавказе.

ИКАРДА является одним из 15 исследовательских центров Консультативной группы международных сельскохозяйственных исследований (КГМСХИ). Это



международная организация, занимающаяся исследованиями в целях развития и предоставляющая инновационные, научно обоснованные решения для сообществ в нетропических засушливых регионах. В партнерстве с научно-исследовательскими институтами, НПО, правительствами и частным сектором, ИКАРДА распространяет научные знания, проводит научные исследования по вопросам сельского хозяйства и содействует в разработке политики в области продовольственной безопасности.

Он вкратце ознакомил участников совещания с основными достижениями ИКАРДА в сотрудничестве с центрами Консультативной группы сельскохозяйственных исследований (КГМСХИ) в регионе в области генетических ресурсов и селекции сельскохозяйственных культур, диверсификации сельскохозяйственного производства, управления водными ресурсами, социально-экономических вопросов, управления животноводством и пастбищами, геоинформатики, управлении знаниями.

В заключение своего выступления он подытожил основные проблемы, которые предстоит решить, такие как постоянно ухудшающееся состояние экологии, негативное воздействие изменения климата, плохая система семеноводства, низкая диверсификация систем земледелия, слабое сотрудничество между государственным и частным секторами и нехватка подготовленных молодых специалистов в научно-исследовательских институтах.

Обзор деятельности Всемирного банка, РЭЦЦА и ИКАРДА в регионе в Центральной Азии

Салтанат Жакенова выступила с докладом о «Программе адаптации к изменению климата и смягчения его последствий для Проекта бассейна Аральского моря для Центральной Азии» (CAMP4ASB). Проект состоит из трех компонентов. Первый компонент, региональные услуги по климатическим знаниям, будет направлен оказание технического содействия, а также проведение небольших строительных работ, предоставление товаров (включая программное обеспечение и оборудование), проведение обучения, как на региональном, так и на национальном уровнях, для разработки единой интегрированной региональной аналитической платформы для низкоуглеродного и климатоустойчивого развития с улучшенными данными, информацией, знаниями и инструментами поддержки принятия решений. Второй компонент, региональный климатический инвестиционный фонд, будет предоставлять техническое содействие и поддержку в планировании, внедрении и управления климатическими инвестициями. Второй компонент состоит из следующих двух подкомпонентов: (i) инвестиционное финансирование; и (ii) наращивание потенциала и общественная поддержка. Третий компонент, содействие в осуществление региональной и национальной координации, состоит из следующих двух подкомпонентов: (i) региональная координация; и (ii) национальная координация. Бюджет следующий: компонент 1 и подкомпонент 3.1: 15 млн. долл. США. Компонент 2: Таджикистан: 9 млн. долларов и Узбекистан: 14 млн. долларов.

Вайсидин Саидов представил информацию по проекту «Создание кластера инноваций и научных исследований в области интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) на базе мелиоративного факультета Таджикского аграрного университета им. Ш.Шотемура». Задачами кластера являются повышение качества знаний и потенциала преподавателей, докторантов, аспирантов, докторов наук, магистров и бакалавров за счет использования инновационных технологий; подготовка высококвалифицированных специалистов в области ИУВР; привлечение студентов, магистров и исследователей из зарубежных стран для сотрудничества в области образования и науки.

Айдай Баялиева из Всемирного банка поделилась информацией о новых инициативах, таких как «Инициатива 30x30», реализация, которой недавно началась в Нью-Йорке. Эта инициатива направлена на восстановление к 2030 году 30 млн. га деградированных и обезлесенных земель, особенно в Европе, на Кавказе и в странах Центральной Азии. Новая «Программа устойчивого ландшафтного землепользования» заключается в распространении устойчивых методов восстановления по всему Центрально-Азиатскому региону. Она состоит из 2 частей: первый компонент - техническая помощь для восстановления ландшафтов и кредиты на внедрение инноваций; второй компонент поддерживает инвестиционные проекты, ориентированные на лесопосадки, агролесоводство и альтернативные источники дохода, а также технические решения для защиты от климатических потрясений и стихийных бедствий.

Планируется, что Таджикистан в качестве первой страны, получит финансирование к 2021 году для инфраструктурных проектов. Оценка потерь от стихийных бедствий и деградации земель была проведена около 10 лет назад и оценивалась в 8% ВВП. Однако ухудшение состояния окружающей среды ранее не учитывалось и не оценивалось. Таким образом, данное исследование для оценки экономического ущерба от деградации окружающей среды начато в Таджикистане.

Продолжение заседания

Мнения участников

- Все страны Центральной Азии взяли на себя обязательства выполнять условия Парижского соглашения. Это сложно сделать. В нем рассматриваются меры по смягчению, адаптации и финансированию выбросов парниковых газов, подписанные в 2016 году. В соответствии с Парижским соглашением каждая страна должна определять, планировать и регулярно отчитываться по вкладу, который она вносит для смягчения последствий глобального потепления. Будет ли поддержка или нет?
- Платформа не будет охватывать:
 - санитарно-техническое состояние очистных сооружений;
 - физико-химический состав почвы и воды (трансграничный);
 - данные об инфекционных заболеваниях с учетом изменения климата;
- Если это платформа знаний, то у нее должны быть соответствующие технологии (база данных). Выброс парникового газа не учтен;
- На платформе пока два языка: английский и русский, и национальные языки стран Центральной Азии также должны быть учтены. Фермеры не знают ни английского, ни русского языка. Поэтому национальные



- языки также должны быть рабочими языками платформы. Знание и использование правильной терминологии также крайне важно;
- Необходимо обсудить Меморандум о взаимопонимании (МОВ) в деталях. Имеются ли юридические полномочия у участников подписывать его? Представители стран-участниц должны согласовать это со своими правительствами. МОВ на русском языке должен быть направлен заинтересованным сторонам, чтобы обсудить это с руководителями соответствующих министерств и ведомств. Без согласия правительств стран ЦА платформа не сможет функционировать, поскольку будут открыты, платные и конфиденциальные данные/информация. Кроме того, необходимо определить, какая организация может управлять или владеть платформой, чтобы поддерживать ее работоспособность и устойчивость;
 - Необходимо включить в платформу технологии, имеющиеся в странах ЦА. Платформа должна обеспечивать доступ к результатам и достижениям реализованных и текущих проектов в регионе;
 - Устойчивость платформы является очень важным вопросом. Не определены основные ее пользователи, кто ей будем пользоваться? Как будет выглядеть эта платформа? Для кого она создается?
 - Хорошо известно, что никто не предоставит информацию о почвах и кадастре. Это трудно получить. Нужно подумать, как решить эту проблему;
 - Одного дня недостаточно для обсуждения этого важного вопроса, поэтому следует выделить больше времени для рассмотрения и обсуждения, чтобы охватить все вопросы, связанные с платформой. Было рекомендовано направить вопросник ключевым заинтересованным сторонам, чтобы получить ответы на неясные и оставшиеся без ответа вопросы;
 - Концепция платформы должна быть пересмотрена и проанализирована. Необходимо изучить законодательные и нормативные акты, чтобы платформа соответствовала им;
 - Образовательная и научная информация должна быть на платформе. Данные по предотвращению эрозии и деградации почв. Таджикский аграрный университет имеет все отчеты о реализованных проектах в своей библиотеке. Краткий обзор результатов проектов может быть включен в платформу;
 - Предварительный вариант платформы должен быть обсужден с ключевыми заинтересованными сторонами. Необходимо направить участникам презентации и список участников на русском языке.



Приложение 4 Протоколы параллельных заседаний

Приложение 4.1 Руководство платформой

Протоколы параллельных заседаний Руководство ЦАКИП – управление платформой

Команда ЦАКИП:

Энрико Бонаюти - руководитель группы CASIP, ИКАРДА
Каноатхон Умурзокова - научный сотрудник, ИКАРДА
Салтанат Жакенова - специалист по изменению климата РЭЦЦА

Участники:

Алим Пулатов - Директор Центра ЭкоГат, КАСКАД, ТИИИМСХ
Надежда Гавриленко - Узгидромет
Ботир Курбанов - МФСА
Малика Миржамалова – Узгидромет
Хукумотшо Шарипов - ГРП Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан (КООС)
Файзали Салимов - Министерство здравоохранения и социальной защиты Республики Таджикистан
Эрканат Искаков – Казгидромет

Утверждения протоколов

Протокол был направлен участником по электронной почте. Надежда Гавриленко предоставила свое выступление, которое было включено в настоящий протокол. Дальнейшие действия не требуются.

Практические меры

- Начать консультации по Меморандуму о взаимопонимании.
- Необходимо, чтобы заинтересованные стороны обсудили Меморандум о взаимопонимании с руководством и сообщат в рамках онлайн-консультаций с общественностью.
- Разослать документы ЦАКИП для участников.
- Отзывы, которые были предоставлены в ходе обсуждения, собраны в разделе [«Мнения участников»](#), посвященных параллельной сессии.

Заседание открыл Энрико Бонаюти и ознакомил присутствующих с основными вопросами, которые будут обсуждаться на ней, где ожидается получение отзывов от участников об управлении и руководстве ЦАКИП. Он пояснил, что к настоящему времени было проведено 5 страновых консультаций и последняя - прошла в Туркменистане. Группа ЦАКИП собрала отзывы от местных заинтересованных сторон по ее управлению. Сегодняшнее параллельное заседание проводится для получения дополнительных замечаний и предложений от участников.

Салтанат Жакенова предложила дать две недели для подготовки протоколов о мнение участников по платформе. Было решено направить протоколы участникам и выделить одну неделю для получения их мнения относительно платформы. Ботир Курбанов из Международного фонда спасения Арала



(МФСА) предложил участникам обсудить протокол встречи со своим руководством и направить свои замечания и предложения.

Далее обсуждались вопросы о платных и бесплатных данных, владении и управлении серверами. Энрико Бонаюти рассказал о разграничении управления и владения. С технической точки было объяснено, что данные в другом месте, и они уже собраны. По возможности следует избегать дублирования. Могут быть получены как метаданные, так и данные, когда их можно собрать. Право собственности остается там, где находится источник. Платформа не создает новых знаний. Если данные являются открытыми, нет проблем с их сбором. Если данные не являются открытым, но имеют метаданные, то также можно собирать их. Гидромет имеет открытые метаданные. ЦАКИП тоже будет собирать метаданные. Здесь не имеется конфликта на владение данными. Будет использоваться несколько облачных инфраструктур. Платформа поможет хранить данные пользователя, если их сервер вдруг выйдет из строя. Или если у них не имеется необходимого потенциала, то тогда будет полезно пользоваться данной платформой.

Алим Пулатов предложил обсудить данные, которые не доступны для общественности и не могут быть приобретены. Энрико Бонаюти отметил, что ЦАКИП будет работать с открытыми данными. Алим Пулатов подчеркнул важность обсуждения платных, бесплатных и закрытых данных. Местные заинтересованные стороны (ученые, учителя и т.д.) нуждаются в них. На первом этапе ЦАКИП может начать работу с открытыми данными, МОДИС, международными данными с открытым доступом. Платформа должна охватывать не только климатические данные. Постепенно местные заинтересованные стороны должны решить эту проблему. Алим Пулатов пригласил участников в середине октября на открытие Центра в Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ), который был финансируван министерством водного хозяйства и институтом. Узгидромет осуществляет это параллельно, и он предложил сотрудничать с ними.

Следующая тема для обсуждения была об институциональном управлении ЦАКИП. Энрико Бонаюти объяснил, что существует 3 уровня организаций: национальные, региональные, международные организации. Было отмечено, что одна организация смогла бы управлять на всех уровнях. Тем не менее, это может быть нехорошо в долгосрочной перспективе. При этом станет меньше обязательств со стороны других учреждений. Будет лучше, если консорциум из организаций, обладающих потенциалом и техническими знаниями, будет управлять такого рода платформами.

Энрико Бонаюти далее привел в пример, подход ВОКАТ, из презентации Годерта ван Линдена, которая состоялась утром. ВОКАТ имеет кластеры по управлению базами данных, развитию потенциала, сетями, которые периодически чередуются. ВОКАТ - это консорциум, в котором обязанности управляющего чередуются через определенное время. Организации с различными возможностями и работают вместе. Консорциум был создан в Швейцарии, и их опыт можно изучить.

Другой пример был представлен из опыта КГМСХИ. Она управляется четырьмя юридическими учреждениями, расположенными в Малайзии,



Иордании и т. д., которые стали федерацией и входят в ее состав. Две организации имеют техническую группу и разработчиков. Каждые два года они меняются и анализируют деятельность друг друга. Не все организации обладают техническими возможностями в Центральной Азии, вероятно, их невозможно сменить. Но обязанности можно разделить.

Надежда Гавриленко из Узгидромета подчеркнула серьезность вопроса, открытость данных заключается в том, что основные держатели климатической информации, как климатических данных, так и данных из смежных отраслей экономики (охрана окружающей среды, водное и сельское хозяйство, здравоохранение и т. д.) являются государственными организациями. Следовательно, необходимо решить административные вопросы по управлению платформой, учитывая нормативно-правовые документы стран Центрально-Азиатского региона. На предыдущем совещании этот вопрос также обсуждался. На примере Узбекистана, ЦАКИП может показать, какая польза будет для государства от сотрудничества с платформой. Инструментальные возможности ЦАКИП могут способствовать развитию технического и кадрового потенциала организации. Это может стать мотивацией для работы с платформой. Надежда Гавриленко высказала свое мнение о том, что желала бы, чтобы обе параллельные встречи проводились совместно.

Она привела пример, в рамках проекта Всемирного банка, Узгидромет приобрел суперкомпьютер для установки модуля Cosmo, предназначенного для своевременного прогнозирования суровых погодных условий в Центральной Азии. Не каждая страна в Центральной Азии имеет разрешение использовать облачные массы для бесплатного обмена данными. Как упоминалось ранее, важно, чтобы региональная организация учитывала национальные возможности каждой страны региона. Она рассказала о своем опыте, когда участвовала в деятельности по оценке климатических знаний и потребностей в обслуживании проекта CAMP4ASB. Она считает, что платформа не должна создаваться только для специалистов. Так как они уже знают, где взять данные. Платформа должна быть также предназначена для обычных пользователей. На платформе должны быть не только данные о погоде, но и передовой практики адаптации к изменению климата и объяснение его последствий. Она предложила включить в ЦАКИП не только данные, но и аналитическую информацию. Например, это лето было экстремально жарким в регионе. Было бы полезно узнать, какие меры по смягчению были приняты государствами Центральной Азии в этом отношении.

Ботир Курбанов из МФСА отметил, что важно иметь МОВ, официально зарегистрированный документ. Это должно быть юридическое соглашение с государственной организацией для получения их данных. Он также поднял вопрос об устойчивости и финансировании платформы.

В ходе дискуссии выступила Салтанат Жакеновой, где предложила, что для разработки оперативной основы потребуется определенное время. Она объяснила, что во время создания ЦАКИП у них было 4 направления: первичные данные, возможно, они не нужны для ученых, но это актуально для предпринимателей. Второе - это знания, модули, тренинги. Третье - опыт. Четвертое тоже имело отношение к знаниям.



Было решено, что участники предоставят свои замечания и предложения по задачам ЦАКИП.

Следующим обсуждался вопрос касательно МОВ платформы. Надежда Гавриленко попросила прислать данный документ им после окончания мероприятия, с тем, чтобы они могли обсудить это с юристами.

Энрико Бонаюти проинформировал о дальнейших сроках, требуемых для выполнения запланированных задач. Сентябрь - октябрь время для замечаний и предложений. Первой задачей совещания являлось ознакомление участников с мероприятиями ЦАКИП. Два месяца уйдет у группы ЦАКИП на получение отзывов. Еще имеются 13 разных документов для проработки. Участники, которые не участвовали в предыдущих страновых консультациях, попросили прислать им задачи ЦАКИП для ознакомления и обсуждения со своим руководством.

На этом Энрико Бонаюти завершил заседание и выразил благодарность за отзывы и мнения, которые были выражены его участниками.

Приложение 4.2 Технические вопросы



Протоколы параллельных заседаний

ЦАКИП Технические вопросы – Концептуальная архитектура системы

Команда ЦАКИП:

Чандрашехар Бирадар - Начальник отдела геоинформатики, ИКАРДА

Рустам Ибрагимов - Заместитель руководителя представительства ИКАРДА, ИКАРДА

Симмон Маффей - Специалист по технической документации, iMMAP

Ая Муса - Младший специалист по документации, iMMAP

Участники:

Бекжан Мамытов - Директор, Центр iMoMo Кыргызстан

Темур Алиев - Заместитель директора, Гражданское общество Тебигу Кувват Туркменистан

Иван Беликов - Заместитель начальника отдела информации НИЦ МКВК Узбекистан

Эльдар Темирханов - Эксперт, РЭЦЦА Казахстан

Еламан Мамбеталиев - Младший научный сотрудник, ЦАИИЗ, Кыргызстан

Утверждения протоколов

Протокол был направлен участникам по электронной почте. Бекжан Мамытов направил свое выступление, которое было включено в настоящий протокол. От Солижона Мирзоева, который не смог принять участие на совещании, поступило предложение рассмотреть вопросы пользователей, которые «... не имеют доступа к интернету и возможности... загружать информацию из него». Хотя было отмечено, что фермерские хозяйства могут не иметь доступа к интернету или знаниям о пользовании им, платформа должна обеспечить, чтобы материалы по повышению их благосостояния, были бы доступны и загружались передовыми фермерами или посредническими организациями, такими как отделы распространения сельскохозяйственных знаний и НПО.

Практические меры

- Направить протокол заседания, касающиеся руководства и управления платформой
- Замечания, которые были сделаны в ходе обсуждения, собраны в разделах «[Мнения участников](#)», посвященных параллельной сессии.

Симоне Маффей открыл данное заседание, поприветствовав участников, и попросил их представиться. Затем он рассказал о его целях и пригласил участников свои предложения и рекомендация по технической стороне создаваемой платформы.

В своем выступлении Эльдар Темирханов (эксперт РЭЦЦА) сказал, что РЭЦЦА предлагает включить в платформу систему оплаты. Будет ли это благотворительный вклад, или другие формы оплаты (посредством Mastercard, Visa Card, Яндекс), он пока не знает. Он отметил, что в любом случае эту систему необходимо внедрить и это должны быть простые формы оплаты за информацию и услуги. Иван Беликов (представитель НИЦ МКВК) попросил разъяснить вопрос касательно оплаты, и определить, что является бесплатным и за что нужно платить. Симоне Маффей ответил, что ЦАКИП это



финансируемый донорами проект, и его данные и информация собираемые и предоставляемые платформой, должны быть бесплатным. В любом случае, введение формы оплаты технически выполнимо, но прежде всего, должны быть решены административные и институциональные вопросы. Результаты заседания, посвященного управлению ЦАКИП, могут дать ответ на этот вопрос. Эта проблема очень важна и должна быть решена, в зависимости от того, кто будет управлять, и владеть платформой. Иван Беликов сказал, что проще приобрести эти данные у владельца источника данных (например, у Гидромета). Не зная институциональных рамок, сложно что-то сказать о технической стороне платформы. Следует определить категорию пользователей, некоторые из них могут платить за данные, а другие не могут этого сделать. Платформа предназначена также для фермеров, и они могут не иметь кредитных карточек для оплаты ее услуг. Фермерам нужны карты, прогноз погоды и другие данные, связанные с земельно-водными вопросами.

Еще одна тема обсуждения касалась проверки достоверности данных и содержания платформы. Айя Муса объяснила, что система разрабатывается не для хранения всех данных/информации и в основном базируется на управлении метаданными: то есть она не ориентирована на хранение. Портал сохраняет ссылку на первоисточник, действует как «просмотрщик» внешних данных и, в некоторых случаях, перенаправляет пользователей на источник информации. Кто будет обновлять данные/информацию? Большая часть данных добавляется (т.е. собирается) автоматически. Там будет небольшой процессор для этих целей.

Был задан вопрос, в таком случае, как оценить качество данных/информации и их достоверность? Симоне Маффей объяснил, что у платформы будет такой инструмент «нравится»/«не нравится», чтобы вовлечь пользователей в процесс «социальной» проверки. Следовательно, система не сможет проверить достоверность данных, но будет полагаться на источник данных.

Далее попросы, поднятые участниками заседания, были следующими: будет ли система блокировки данных/информации? Будет ли информация фильтроваться для разных типов пользователей?

Симоне Маффей ответил на эти вопросы, что все пользователи будут иметь одинаковые возможности доступа к данным, и все данные будут доступны для всех. В платформе появятся некоторые специальные страницы, чтобы упростить доступ к «подгруппам» информации и инструментам для конкретных пользователей (например, лиц, принимающих решения, фермеров), но это не означает, что информация «других» будет отсутствовать, и недоступна. Эти специальные страницы являются всего лишь ярлыками для некоторой информации, в которой система отфильтрует данные на основе интересов пользователя.

Беликов спросил, как платформа будет обрабатывать статистические данные, статьи и публикации. Существует огромный набор данных, и как будет осуществляться визуализация данных?

Чандрашехар Бирадар объяснил, как это можно сделать на платформе, инструмент для просмотра карт это покажет и задействует большой набор географических данных, поступающих из разных источников сразу, без необходимости постоянного хранения их на сервере ЦАКИП. Айя Муса также



пояснила, что платформа будет обрабатывать данные, ожидающие визуализации, и после ее завершения они будут удалены из серверов ЦАКИП. Статистические данные будут отображаться в табличной форме, которая является одной из диаграмм визуализации данных, поддерживаемых платформой.

Последний вопрос касался языка платформы. Бекжан Мамытов предложил формат 2 + 1, что означает, что основными языками являются английский и русский плюс (кыргызский, таджикский, казахский и т. д.). Он считает, что информация будет очень полезной и актуальной, если она на родном языке пользователя, например, в Кыргызстане это кыргызский язык.

Сначала ЦАКИП начнет работать на двух языках, и после рассмотрения возможности использования многоязычия, платформа будет иметь некоторые конкретные страницы на нескольких языках региона.

Симоне Маффей сообщил, что первый черновой вариант ЦАКИП будет готов к концу 2019 года.

В конце заседания Иван Беликов особо отметил, что обсуждаемые технические вопросы платформы будут решены, как только будут подведены итоги обсуждения другой группы. Следовательно, работа над технической стороной платформы будет продолжена.

Приложение 5 Материалы - Ссылки

- Пресс-релиз [EN RU](#)
- Брошюра ЦАКИП [EN RU](#)
- ЦАКИП Бэкстенд Баннер [EN RU](#)
- Меморандум о взаимопонимании (МОВ) на английском и русском языках [EN/RU](#)
- Страновой отчет по консультациям о взаимодействии с ЦАКИП, Резюме [EN RU](#)
- Презентации

№	Докладчики	Название презентации	Ссылки	
1.	Рам Шарма	ИКАРДА в Центральной Азии и на Кавказе	EN	RU
2.	Чандрашехар Бирадар, Симмонэ Маффей, Ая Муса	Центрально Азиатская климатическая информационная платформа: инновационный подход	EN	RU
3.	Ходерт ван Линден	Почва и изменение климата. Вклад ИСРИК в адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий	EN	RU
4.	Ходерт ван Линден	Поддержка принятия решений на основе фактических данных. Что может предложить ВОКАТ?	EN	RU
5.	Салтанат Жакенова	Продвижение экосистемного подхода в Центральной Азии: опыт РЭЦЦА	EN	RU
6.	Салтанат Жакенова	Программа по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в бассейне Аральского моря (CAMP4ASB))	EN	RU
		Центральная Азия. Изменение климата. РЕЦЦА Видео		RU
7.	Вайсиддин Саидов	Создание Кластера инноваций и научных исследований по ИУВР на базе Гидромелиоративного факультета Таджикского аграрного Университета имени Ш. Шотемура	EN	RU
8.	Рахмон Шукуров	Экономика Деградации Земель в Республике Таджикистан (Файзабадский район)	EN	RU
9.	Энрико Бонаюти, Акмал Акрамханов	Центрально Азиатская климатическая информационная платформа	EN	RU
10.	Питер Гросс	Адаптация к изменению климата на основе технологий в сельских районах Таджикистана и Кыргызстана (ТССА-РА)	EN	RU
11.	Шариф Аминов	Экономическая эффективность противоэрозионных мер на склоновых землях	EN	RU
12.	Йигезу Атнафе, Танзила Эргашева, Акмал Акрамханов, Рам Шарма	Расчет затрат деградации земель в горах Республики Таджикистан	EN	RU



Приложение 6 Вопросник о степени удовлетворенности пользователей

Вопросник участника Регионального Семинара Душанбе

Survey on Regional joint workshop in Dushanbe 27.09.19

Fields marked with * are mandatory.

Уважаемый участник,

Регионального семинара Центрально-Азиатской климатической информационной платформы, состоявшегося в городе Душанбе (Таджикистан) **27 сентября 2019 года**.

Мы будем признательны, если Вы ответите на несколько вопросов указанных ниже. Это поможет нам в развитии наших встреч в дальнейшем.

Спасибо за Ваше участие!

Dear respondent,

thank for attending the **Regional joint workshop of Central Asian Climate Information Platform (CACIP)** held on **27 September 2019** in Dushanbe, Tajikistan.

We would be grateful if you could invest a few minutes to answer the questions below and leave any feedback that will help developing our meetings further.

Thank you for your contribution!

• **Имя**

First name

• **Фамилия**

Last name

• **Эл. почта**

E-mail

Пожалуйста напишите дважды

• **Выберите свою страну**

Select your country

- Uzbekistan
- Tajikistan
- Kazakhstan
- Turkmenistan
- Kyrgyzstan
- Other - Другое

• **Если другое**

If Other



• Категория

Category

- Академия - Academia
- Финансовые институты (включая фонды) - Financing Institutions (including Foundations)
- Государственное агентство - Government Agency
- Международная организация - International Organization
- Совместное предприятие - Joint Venture Institution
- Национальные службы сельскохозяйственных исследований и распространения знаний - National agricultural research and extension services
- Неправительственная организация - Nongovernmental Organization
- Частный сектор - Private Sector
- Региональные и субрегиональные организации - Regional and sub-Regional Organizations
- Фермер - Farmer
- Другое - Other

• Организация

Name of employer

• Участвовали ли Вы в предыдущих мероприятиях CACIP?

Have you attended previous meetings of CACIP?

- Да Нет
Yes No

Если "Да", пожалуйста, укажите в каком

If "Yes", please specify

Какие **сессии** были наиболее интересны?

Which **sessions** were the most interesting?

Возможны несколько ответов

Multiple answers possible

	Да Yes	Нет No
• Пленарное Plenary	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• Презентации Presentations	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• Параллельные сессии Parallel sessions	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Какие **темы** были наиболее интересны?

Which **topics** were the most interesting?

Возможны несколько ответов
Multiple answers possible

	Да Yes	Нет No
• Обмен опытом Experience exchange	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• САСИР Технические аспекты CACIP Technical	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• САСИР Управление CACIP Governance	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• Деградация земель Land degradation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• Другое Other	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Если "Другое", пожалуйста, уточните

If "Other", please specify

Какие мероприятия семинара послужили знакомству с участниками/организациями?

Which activities did help you to get acquainted with participants/organizations?

Возможны несколько ответов
Multiple answers possible

	Да Yes	Нет No
• Пленарное Plenary	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• Презентации Presentations	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• Параллельные сессии Parallel sessions	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• Перерывы на кофе Coffee break	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Central Asia
CLIMATE PORTAL

• Гала-ужин Reception dinner	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• Другое Other	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Если "Другое", пожалуйста, уточните

If "Other", please specify

	Да Yes	Нет No
• Были ли сессии о CACIP полезными для Вашей работы? Were CACIP sessions useful for your work?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• Были ли полезными сессии по "Оценка потерь, связанных с деградацией окружающей среды" для Вашей работы? Were sessions on Cost of Environmental Degradation useful for your work?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- В целом, насколько Вы удовлетворены встречей?

Overall, how satisfied are you with the meeting?

- Очень удовлетворены**
Very satisfied
- Удовлетворены**
Satisfied
- Неудовлетворены**
Dissatisfied
- Очень неудовлетворены**
Very dissatisfied

Ваши предложения

Your suggestions

5000 character(s) maximum



Central Asia
CLIMATE PORTAL

• Какой предпочитаемый способ общения с вами?

What is the preferred mode of communication with you?

- E-mail LinkedIn Facebook Не применимо
Not applicable
- Telegram Whats app Skype Другое
Other

• Если "Другое", пожалуйста, уточните

If "Other", please specify

• Укажите контакты по выше выбранному

Give us your contacts according to above selected

Не забудьте добавить Код страны
Please give country code

• Укажите контакты по выше выбранному

Give us your contacts according to above selected





Central Asia
CLIMATE PORTAL

