



14-АЯ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКАЯ ПРОГРАММА ЛИДЕРСТВА ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ДЛЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (ЦАПЛ)

ОТЧЕТ

«Ледниковые горизонты и управление риском бедствий в
горах с учетом климата в Центральной Азии»

Алматы, Казахстан
Сентябрь 09-13, 2024





БЛАГОДАРНОСТЬ ПАРТНЕРАМ

В 2024 году Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА) в сотрудничестве с партнерами провел 14-ю Центральноазиатскую программу лидерства по окружающей среде для устойчивого развития (14-я ЦАПЛ) "Ледниковые горизонты и управление риском бедствий в горах с учетом климата в Центральной Азии" для молодых лидеров Центральной Азии в области экологии.

РЭЦЦА выражает благодарность всем партнерам и донорам за поддержку, приверженность и вклад в организацию 14-й ЦАПЛ в 2024 году, а именно: Офис программ ОБСЕ в Астане, Программный Офис ОБСЕ в Душанбе, Программный офис ОБСЕ в Бишкеке, Секретариат Диалоговой платформы высокого уровня Швейцарской инициативы Blue Peace Central Asia и Германское общество по международному сотрудничеству (GIZ). Наши партнеры оказали большую поддержку в расширении молодежных программ и сетей и наращивании потенциала молодых лидеров из Центральной Азии путем продвижения ценностей регионального сотрудничества, устойчивого производства и потребления, зеленой экономики, циркулярной экономики и лидерства.

РЭЦЦА выражает благодарность фасилитатору 14-й ЦАПЛ, модераторам и спикерам, представителям государственных органов стран Центральной Азии, международных, региональных и неправительственных организаций, программ и проектов за участие и вклад в успех 14-й ЦАПЛ.

РЭЦЦА также выражает признательность сотрудникам, консультантам и экспертам РЭЦЦА, которые делились своим бесценным опытом с участниками 14-й Программы лидерства по приоритетным вопросам охраны окружающей среды и устойчивого развития, водной дипломатии, лидерства, УПП, зеленой экономики, низко-углеродной, ресурсоэффективной и циркулярной экономики в регионе Центральной Азии.



Цели и задачи

Основной целью 14-й ЦАПЛ стало предоставление возможности молодым специалистам региона стать влиятельными лидерами в области экологической устойчивости. Обеспечивая молодых специалистов необходимыми знаниями, навыками и сетями, ЦАПЛ стремится вырастить новое поколение людей, способных решать проблемы изменения климата, содействовать устойчивому развитию и налаживать региональное сотрудничество для построения устойчивого и экологически безопасного будущего в Центральной Азии.

Тематические направления:

Тематический фокус 14-й ЦАПЛ был направлен на такие темы как ледниковые горизонты, управление риском бедствий в горных районах, водную дипломатию, трансграничные воды, ледники, высокогорные озера, управление водными ресурсами.

Участники 14-й ЦАПЛ получили возможность изучить все компоненты регионального водного сотрудничества в Центральной Азии. Программа предоставила теоретические знания о влиянии изменения климата на таяние ледников в регионе и изменение экосистем, текущем состоянии регионального и трансграничного сотрудничества, различных аспектах устойчивого управления водными ресурсами, влияющие на межгосударственные водные отношения, включая гендерные аспекты и инклюзивное принятие решений.

Тема дня: Открытие 14-й ЦАПЛ, приветствия международных партнеров, знакомство с повесткой дня ЦАПЛ и тематическими направлениями.

Сессия 1: Церемония открытия. Приветствие от организаторов, партнеров и доноров



14-я ЦАПЛ официально началась с приветственных слов г-на Зафара Махмудова, исполнительного директора РЭЦЦА, и г-жи Зульфии Сулейменовой, Советника Президента Республики Казахстан. Речь г-жи Сулейменовой была особенно вдохновляющей, поскольку она рассказала о своем пути от выпускницы первой ЦАПЛ до должности Специального представителя Президента Республики Казахстан по международному экологическому сотрудничеству. Приветственные речи продолжили два

представителя международных партнеров, которые помогли организовать программу в этом году: Д-р Фолькер Фробарт, Глава офиса программ ОБСЕ в Астане и г-жа Ашанти Бляйш, региональный специалист по водной инфраструктуре и изменению климата в Центральной Азии, Федерального департамента иностранных дел (FDFA), Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству (SDC).

Спикеры подчеркнули ключевую роль молодежи в решении проблем изменения климата и продвижении устойчивого развития. Также была отмечена важность регионального сотрудничества, добрососедских отношений и активного участия женщин и молодежи в процессе принятия решений.

Далее в программе прозвучал вводный доклад г-жи Татьяны Шакировой, эксперта РЭЦЦА.

Эксперт отметила, что ЦАПЛ – это флагманская программа РЭЦЦА, которая поддерживает не только сотрудничество, но и дружбу между представителями стран Центральной Азии. Каждый раз программу отличают различные тематические приоритеты, основанные на потребностях стран. ЦАПЛ создает условия для развития навыков и компетенции, которые позволяют выпускникам участвовать в принятии решений. За 14 лет сеть выпускников насчитывает более 400 человек из стран Центральной Азии. Они представляют различные сектора (водный, энергетический, природоохранный и др.). У сети выпускников ЦАПЛ имеется организационный комитет, участвующий в организации работы программы и обеспечивающий презентацию молодежи ЦА на различных международных площадках.



По завершению вводного доклада фасилитатором Евгенией Постновой для участников 14-й ЦАПЛ была представлена Повестка, а также проведена процедура знакомства в формате упражнения «Караван чудес».

Вторая сессия началась с презентации, модератором которой выступила Валерия Орлова, менеджер программы «Образование для устойчивого развития» (ОУР). Г-жа Орлова рассказала о текущих проектах РЭЦЦА, включая проект REAP, который направлен на продвижение ресурсоэффективности в агропродовольственном секторе (<https://reap-centralasia.org/>), проект LESLIE (<https://leslieproject-eu.com/>) и других проектах, которые реализуются в данный момент.

Далее работу сессии продолжила Таис Резникова, менеджер программы «Поддержка водных инициатив» (ПВИ), которая подробно рассказала о водных проектах РЭЦЦА, таких как: Blue Peace Central Asia: Платформа, способствующая диалогу и сотрудничеству по трансграничным водным вопросам (<https://bluepeace-centralasia.ch/ru/>).

Госпожа Резникова подчеркнула важность интегрированного управления водными ресурсами, управления на уровне бассейнов и Дублинских принципов. Она отметила, что РЭЦЦА является новатором в разработке первого плана управления для бассейна Или-Балхаш, а также указала на потенциал искусственного интеллекта в управлении водными ресурсами.

Она также рассказала об инициативах по водной дипломатии и поддержке региональной рабочей группы по качеству воды в трансграничных бассейнах Центральной Азии. В ответ на вопросы участников эксперт объяснила, как периодические встречи делегатов из разных стран способствуют развитию диалога и решению трансграничных проблем.

После обеда сессия продолжилась презентацией д-р Фолькера Фробарта, главы Офиса программ ОБСЕ в Астане, на тему «Проблемы планирования таяния ледников и управления рисками стихийных бедствий в горных районах». В своей яркой презентации с множеством примеров д-р Фробарт показал тенденцию увеличения рисков стихийных бедствий в горных регионах Центральной Азии из-за множества причин, включая изменения климата. Его доклад вызвал оживленное обсуждение, во время которого участники из Туркменистана, Казахстана и других стран поделились своим видением климатических и водных рисков в Центральной Азии.

О проектах и мероприятиях РЭЦЦА рассказала также г-жа Ботагоз Смагулова, PR-специалист программы управления окружающей средой (УОС). Эксперт отметила, что цель программы заключается в продвижении и демонстрации лучших подходов к устойчивому управлению природными ресурсами, поддержке национальных стратегий и региональных инициатив, а также содействию выполнению обязательств стран по многосторонним экологическим соглашениям. Она также рассказала о возможностях присоединиться к сообществу практиков (https://www.riverbp.net/community_of_practice/)

Также эксперт рассказала о сети Рамсарской региональной инициативы <https://carececo.org/main/activity/projects/ramsarskaya-regionalnaya-initsiativa-tsentralnoy-azii-rrit-sa/>

Вклад в борьбу с песчаными и пыльными бурями.

По завершению доклада среди участников были распространены различные раздаточные материалы.

После короткого перерыва работа была продолжена г-ном Азаматом Кауазовым, координатором ЦАКИП¹, который рассказал о таких проектах Программы «Изменение климата и устойчивая энергетика» РЭЦЦА, как:

•СAMP4ASB - Программа по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий для бассейна Аральского моря. Проект нацелен на решение общих проблем и вызовов, связанных с последствиями изменения климата в странах Центральной Азии через усиление доступа к улучшенным знаниями и данным в области изменения климата для ключевых

¹ Центрально-Азиатская климатическая информационная платформа

заинтересованных сторон (лица принимающие решения, экспертные сообщества, и т.д.); а также посредством увеличения инвестиций и наращивания технического потенциала. <https://ca-climate.org/about/projects/climate-adaptation-and-mitigation-program-for-aral-sea-basin-camp4asb/>

- ЦАКИП - информационный портал по изменению климата в Центральной Азии - Центральноазиатская климатическая информационная платформа, цель которой – помочь заинтересованным сторонам получить доступ, проанализировать и визуализировать общедоступные данные (например, инструменты картирования для слоев данных и картирования горячих точек и зон риска и т. д.) для поддержки повышения осведомленности, оценки и поддержки принятия решений. Ссылка на ресурс - <https://centralasiacimateportal.org/ru/>

- КС 28 – РЭЦЦА при поддержке GIZ провел 24 июля 2023 года заседание представителей стран по подготовке регионального заявления от имени правительств стран Центральной Азии на 28-ой Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-28 РКИК ООН) - <https://ca-climate.org/about/projects/climate-adaptation-and-mitigation-program-for-aral-sea-basin-camp4asb/>

Также эксперт рассказал, какая поддержка была оказана РЭЦЦА странам Центральной Азии в ходе их участия в КС 26, КС 27 и КС 28. Г-н Кауазов также подчеркнул необходимость освоения искусственного интеллекта в экологической сфере, отметив нарастающую роль инжиниринга знаний².



Далее г-жа Оксана Кравцова, специалист проекта RECATH (Региональный Центр Транспарентности климатических действий в Центральной Азии) - тематическое направление хаба: прозрачность действий в области климата, системы отчетности, измерения и проверки (MRV), отчетность РКИК ООН, расчет выбросов парниковых газов и др. (<https://carececo.org/en/main/activity/projects/recath/>)

Далее с презентацией выступил эксперт Булат Есекин, который рассказал, что в виду того, что Центральная Азия является одним из самых уязвимых перед изменением климата регионом, в дополнение к государственным планам и программам сеть общественных организаций и экспертов Центральной Азии инициировала сбор и распространение среди широкой общественности информации о климатически устойчивых технологиях в регионе. В рамках реализации «Программы по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в бассейне Аральского моря (CAMP4ASB)» при финансовой поддержке Всемирного Банка разработан справочник по доступным климатически устойчивым технологиям и практикам.

Работу первого дня завершил доклад г-жи Ашанти Бляйш (Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству), которая рассказала об инициативе Blue Pease, а также о подходе Nexus - концепции взаимозависимости между водными, энергетическими и продовольственными ресурсами.

² Инженерия знаний (англ. knowledge engineering) — входит в область наук об искусственном интеллекте, связана с разработкой экспертных систем и баз знаний

Тема дня: День воды

Утро второго дня ЦАПЛ открыла разминка «Казахстанский дождь» и упражнение на укрепление команды «Как имя наше отзовется...», проведенное фасилитатором г-жой Евгенией Постновой.

Сессия 3 «Управление водными ресурсами: концепции, подходы и рамки» была организована модератором г-жой Таис Резниковой, руководителем программы ПВИ.

Концептуальную основу сессии задал доклад «Управление водными ресурсами в Центральной Азии: Идя по устойчивому пути», г-н Булат Есекин, эксперт по водным ресурсам. Он продемонстрировал участникам угрозы сокращения доступности водных ресурсов на глобальном уровне (концепция планетарных границ), а также в масштабах региона Центральной Азии. В докладе также были показаны преимущества перехода к экосистемному управлению водными ресурсами и призвал молодых лидеров глубже изучать принцип бассейнового подхода и стремиться к созданию бассейновых социальных корпораций, которые позволяют населению той или иной местности преодолеть отчужденность при решении вопросов, связанных с водными ресурсами, от которых они зависят.



Далее в рамках сессии была организована презентация г-на Ойтуре Анарбекова «Климатически устойчивое управление водными ресурсами в Центральной Азии», который является представителем странового консорциума и старшим техническим советником Caritas. В докладе были показаны многочисленные вызовы, связанные с совместным использованием водных источников в регионе, примеры Nexus подхода при управлении водными ресурсами.

Далее г-жа Таис Резникова представила доклад «Концепция водного следа и ее применение в странах Центральной Азии», Эксперт раскрыла суть таких понятий, как «Green water footprint (дождевая вода)», «Blue water footprint (поверхностные и подземные воды)», «виртуальная вода» и других. Она также привела примеры действий, позволяющих сократить водный след, с тем чтобы получить больше урожаев и повысить экономическую ценность потребленной воды.

В презентации вниманию участников были представлены интересные диаграммы водного следа Центральной Азии, например, о том, что около 80% воды остается в регионе, и около 20% - экспортируется. Для разных стран ЦА водный след различен.

Эксперт пояснила, что водный след можно оценить по данным отчетов Министерств сельского хозяйства (статистика по урожайности), т.е. можно рассчитать, сколько воды было использовано, но есть проблема с достоверностью данных.

По окончании презентации состоялось общее обсуждение, в ходе которого обсуждалось понятие предельного водопотребления, а также прогнозы по водозабору из Амударьи, применение «public-private partnership».

После перерыва группа приступила к работе в рамках Сессии 4: Водная дипломатия.

Модератор сессии г-жа Таис Резникова представила доклад «Водная дипломатия: теория и практика». В ходе доклада экспертом были проведены определения водной дипломатии, а также методологические основы ее построения. Среди главных источников информации участникам были представлены публикации Стокгольмского международного

института водных ресурсов. Организация известна тем, что проводит Международную водную неделю в Стокгольме, работает над тем, как решать проблемы с водой на глобальном уровне.

В качестве интерактивного компонента сессии с целью закрепления полученных знаний для участников ЦАПЛ была организована «Водная викторина», которую провел г-н Фархат Дусекенов, сотрудник программы ПВИ. Викторина была организована в формате шоу «Своя игра», где вопросы были построены на фактах о водном управлении и дипломатии в глобальном масштабе. Участники разделились на 2 группы «H2O» и «Climate nomads» Викторина прошла в веселой непринужденной атмосфере и очень понравилась участникам.

Далее работу сессии продолжила онлайн презентация г-на Матуса Самеля «Как получить доступ к трансграничному сотрудничеству: Индекс Blue Peace и другие инструменты». Помимо подробного описания возможностей участия в научных исследованиях и инициативах, касающихся мониторинга состояния водных ресурсов, внимание участников было обращено на такой источник информации, как Blue Peace Центральная Азия (<https://bluepeace-centralasia.ch/ru/>).



Во второй половине дня было проведено упражнение «Броуновское движение», направленное на укрепление команды и фасилитатор объявила начало Сессии 5: Вода и гендер, представив ее модератора г-жу Ирину Югай, специалиста программы ПВИ.

Уникальный формат подачи информации (в форме он-лайн интервью) г-ном Тимом Кренцляйном и г-жой Летицией Зулиани из Отдела экологического сотрудничества, ОБСЕ. Они рассказали об опыте учета

гендерных аспектов в управлении водными ресурсами в Центральной Азии, преимуществ, связанных с участием женщин в управлении природными ресурсами.

Онлайн выступление экспертов дополнила одна из участниц ЦАПЛ, г-жа Айгерим Карибай, которая рассказала об опыте своего членства в сети «Женщины в управлении водными ресурсами». Она показала несколько путей, каким образом женщины могут быть вовлечены в процесс принятия решений на различных уровнях.

В завершение тематического блока, г-жа Ирина Югай представила доклад «Вовлечение женщин в бассейновое управление водными ресурсами: Опыт Центральной Азии». После краткого введения о том, что такое гендерное равенство, эксперт показала целый спектр выгод, связанных с участием женщин в управлении водными ресурсами на уровне бассейновых советов. В презентации также была показана диаграмма «Global gender gap», который периодически оценивается в Центральноазиатском регионе.

В завершение сессии состоялась общая дискуссия на тему «Почему инклюзивное управление водными ресурсами более эффективно и устойчиво?».

После короткой разминки и упражнения «Пары-тройки» на знакомство и укрепления команды, организованной фасилитатором, группа приступила к работе в рамках Сессии «Введение в ледники Центральной Азии».

Модератор: Г-жа Ирина Югай организовала два последовательных онлайн выступления:

1. Доклад «Ледниковая динамика в Центральной Азии: Современное состояние и прогнозы», представленный экспертом Мартиной Барандун из Фрибургского университета.
2. Доклад «Раскрытие будущего водного пульса Центральной Азии: Комплексный гидрологический прогноз на 21 век на основе стохастического моделирования водного баланса», представленный доктором Тобиасом Зигфридом, Hydrosolutions Ltd.

Оба доклада были очень информативными содержали наиболее актуальные данные о криосфере в регионе Центральной Азии. Большинство вопросов участников касалось сферы прогнозов, например «Возможно ли влияние факторов, которые могут снизить скорость таянья ледников и смягчить последствия их исчезновения для населения региона» и др.

В завершение сессии 6 Д-р Лариса Когутенко из Региональное бюро ЮНЕСКО в Алматы рассказала о снижении уязвимости сообществ к риску бедствий, связанных с криосферой, в высокогорной Азии в условиях меняющегося климата. Совместно с участниками эксперт рассмотрела различные сценарии будущего, связанные с сокращением площади и полным исчезновением ледников. Также совместно с участниками были рассмотрены различные риски природных стихийных бедствий, приведена статистика по странам региона. Г-жа Когутенко также рассказала о проектах по установке систем раннего оповещения для населения в наиболее уязвимых горных районах.

Для подведение итогов дня фасилитатор Евгения Постнова предложила игру «Яблочный джем», в ходе которого участники поделились своими впечатлениями от первых двух дней работы, отметили наиболее понравившиеся сессии (многие отмечали Сессию 3 и качество информационных материалов) и упражнения (например, Водную викторину), а также высказали свое мнение об том, что можно было бы изменить (несколько человек отметили необходимость групповой работы и большего количества интерактивных упражнений).

Тема дня: Водная безопасность и инновации

В начале третьего дня фасилитатором Евгенией Постновой было организовано упражнение «Радуга», которое позволило участникам настроиться на рабочий режим.



Далее слово было передано г-же Нигмят Нуртаза, помощнику по программам, офис программ ОБСЕ в Астане, и группа перешла к сессии 7 «Технология управления водными ресурсами».

В рамках доклада «Машинное обучение и ГИС для повышения устойчивости к изменению климата и принятия устойчивых решений» г-жа Нигмят Нуртаза раскрыла суть таких понятий, как «машинное обучение», «контролируемое обучение» и др.

далее были показаны примеры применения машинного обучения для анализа климатической устойчивости. Были также обсуждены вопросы этики искусственного интеллекта и ответственного использования этого инструмента. На примере с анализом биоразнообразия эксперт предложила группе практическое упражнение по кодированию – обучения машины распознавания видов животных с фотографий.

В рамках сессии 8 при подготовке к симуляционному упражнению г-жа Нигмят Нуртаза провела разбивку участников на 5 групп, ввела участников в тему и обсудила с группой правила игры.

Каждой команде был предложен один из реальных сценариев, связанных с изменением климата и экологическими проблемами. Эти сценарии требовали применения ИИ и разработки политики для создания жизнеспособного решения.

Каждой из групп была поручена одна из 5 проблем по трем экологическим сценариям (загрязнение воздуха, ВИЭ и стихийные бедствия). В каждой команде также был выбран лидер, аналитики, советник по вопросам этики и стратег по устойчивому развитию.



В задачи игры входило следующее:

- Попробовать решить предложенные экологические проблемы с помощью средств искусственного интеллекта.
- Разработать комплексную стратегию реагирования или проектное предложение
- Сбалансировать экологические, социальные и политические факторы.

- Найти лучшее, самое инновационное и устойчивое решение.

После краткого перерыва группа перешла к выполнению симуляционного упражнения.

Команда 1: Проблема отсутствующих данных с датчиков качества воздуха

Участники работали над проектом мониторинга качества воздуха в крупном городе. Датчики фиксируют загрязняющие вещества, но из-за неисправностей отсутствует 10-20% данных.



Команда 2: Проблема недостаточного покрытия датчиков качества воздуха



Участники работали над проблемой нехватки датчиков - они расположены слишком далеко друг от друга, оставляя пробелы в данных по загрязнению воздуха.

Команда 3: Прогнозирование выработки ветроэнергии

Участники работали над проблемой того, что прогнозирование выработки энергии на ветровых электростанциях зависит от непредсказуемости ветра, а качественный прогноз необходим.

Команда 4: Оценка ущерба после катастрофы

Разрабатываемый группой проект должен был оценить ущерб и приоритизировать помощь после стихийных бедствий.

Команда 5: Анализ текстовых запросов после катастрофы

Задачей группы стало создание механизма анализа текстовых сообщений (с запросами жителей на помощь после шторма) и составление модели, куда и какую помощь надо направить.

По завершению работы в командах состоялись презентации, где после каждого выступления остальные группы могли задать интересующие их вопросы. По итогам выступлений состоялось голосование участников, которые выбрали в качестве победителя игры Группу 5, которая получили от ОБСЕ небольшие памятные призы.

После перерыва на обед фасилитатор анонсировала начало Сессии 10 «Управление риском бедствий в горах с учетом климатических условий» и пригласила к презентации модератора сессии г-на Романа Каражанова, специалиста по мониторингу и оценке GIZ. Специалист охарактеризовал общие вехи сотрудничества Германии и стран Центральной Азии, а также дал общую информацию об инициативе «Зеленая Центральная Азия».

В последующем выступлении г-жи Айгерим Болатовой, советника по водным ресурсам, GIZ для участников ЦАПЛ был представлен обзор программы "Зеленая Центральная Азия" и проекта по управлению климатическими рисками в Центральной Азии.



Для презентации также был приглашен один из участников ЦАПЛ г-н Бекзат Анарбеков, который поделился информацией о методике оценки климатических рисков в регионе Центральной Азии.

Работа была продолжена в рамках Сессии 11 с презентации «Деятельность Центрально-Азиатского регионального гляциологического центра в изучении компонентов криосферы Казахстана и Центральной Азии», озвученной г-ном Василием Капицей, руководителем лаборатории высокогорной геокриологии. Специалист подробно описал процесс сбора данных на эталонном леднике Туюк-Су, начиная от установки оборудования и заканчивая обработкой информации и прогнозированием.

Сессия 12 включала в себя доклад «Исследования Института географии и водной безопасности селей, лавин и оползней в горных районах Иле Алатау» г-жи Сандугаш

Рановой, руководителя лаборатории природных опасностей. Экспертом были представлены карты селевой, оползневой опасности, а также результаты картирования других климатических ЧС. Эти данные, как подчеркнула эксперт, создают основу для 3d моделирования, принятия решений и составления планов действий.

Подведение итогов дня было организовано фасилитатором Евгенией Постновой в формате упражнения «Горячие новости» (Breaking news).

Тема дня: Полевой выезд

День начался с поездки участников в «Центр по чрезвычайным ситуациям и снижению риска стихийных бедствий», где прошла Сессия 13 «Управление рисками стихийных бедствий в Центральной Азии».

Экскурсию по территории центра, а также тематическую лекцию «Чрезвычайные ситуации в



Центральной Азии» провел заместитель директора центра Мейманбек Чекирбаев. Он рассказал, что Центр аккредитован в Министерствах иностранных дел Кыргызской Республики и Республики Казахстан и имеет статус межгосударственного органа – международной организации. Докладчик отметил, что центр предназначен для: обеспечения эффективных механизмов смягчения рисков ЧС; уменьшения последствий ЧС; совместного реагирования путем согласованных сторонами мероприятий; стимулирования регионального и международного сотрудничества. В ходе доклада также были представлены возможности использования публикаций, онлайн курсов центра на сайте <https://cesdrr.org/>.

По завершению лекции для участников был организован трансфер в «Казселезащиту» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, где для участников была также проведена ознакомительная экскурсия и лекция: «Казселезащита» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан с использованием 3-d карты окрестностей г. Алматы. Эксперт ведомства прояснил для участников суть понятия «моренные озера», объяснил опасность прорыва высокогорных озер, рассказал о мероприятиях, которые проводят сотрудники «Казселезащита» для предотвращения природных стихийных бедствий (мониторинг уровня воды и др. параметров через работу диспетчерских пунктов, поддержание состояния плотин, откачка излишков воды сифонами и др.).

Для ознакомления с результатами мероприятий по предотвращению рисков стихийных бедствий на практике, для представителей ЦАПЛ был организован выезд на селезадерживающую плотину «Аюсай», большое Алматинское озеро и другие объекты.

По завершению лекции для участников был организован трансфер в «Казселезащиту» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, где для участников была также проведена ознакомительная экскурсия и лекция: «Казселезащита» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан с использованием 3-d карты окрестностей г. Алматы. Эксперт ведомства прояснил для участников суть понятия «моренные озера», объяснил опасность прорыва высокогорных озер, рассказал о мероприятиях, которые проводят сотрудники «Казселезащита» для предотвращения природных стихийных бедствий (мониторинг уровня воды и др. параметров через работу диспетчерских пунктов, поддержание состояния плотин, откачка излишков воды сифонами и др.).



Для ознакомления с результатами мероприятий по предотвращению рисков стихийных бедствий на практике, для представителей ЦАПЛ был организован выезд на селезадерживающую плотину «Аюсай», большое Алматинское озеро и другие объекты.

Тема дня: Игра «NEXUS» и церемония закрытия

Утренняя Сессия 14 «Игра NEXUS», началась с введения в игру и первого раунда которые провела г-жа Замира Жолдаскызы, координатор по развитию сообщества практиков и сети Академических сообществ.



Под руководством ведущих г-жи Замиры Жолдаскызы и г-жи Ботагоз Смагуловой участники начали игру в 2-х параллельных группах. В командах были определены роли, а также представлены правила игры.

По итогам первого раунда первая группа не смогла выйти на уровень устойчивого принятия решений, и экосистема стран низовья оказалась в бедственном положении. Во второй группе страны активно делали инвестиции в «зеленые» технологии и стремились к сохранению экосистемы

реки. В итоге и страны верховья и страны низовья не понесли существенных убытков в экономике и сумели сохранить природу.

После обеда был проведен второй раунд игры «NEXUS». В ходе данного этапа первая группа сумела прийти к консенсусу (страны договорились о совместном взаимовыгодном использовании природных ресурсов речной экосистемы). В итоге загрязнение в странах низовья сократилось, и экосистема начала восстанавливаться. Вторая группа смогла преумножить свои достижения, и обе страны начали получать выгоды от устойчивого использования ресурсов экосистемы, и в то же время поддерживать ее в здоровом состоянии.



После перерыва на обед состоялся финальный раунд игры «NEXUS», который заключался в проведении переговоров между группами. «Руководства» стран обсуждали пути взаимовыгодного сотрудничества и совместно искали решения для построения устойчивого будущего. Тем не менее, странам не удалось договориться о передаче «зеленых» Технологий, что не позволило сотрудничеству выйти на новый качественный уровень.

Обсуждение позволило участникам не только сравнить опыт, полученный в ходе игры, с реальной ситуацией в Центральноазиатском регионе и проанализировать корневые причины системного кризиса, но и увидеть, какие стратегии могут привести к его преодолению. Игра получила активное одобрение участников и многие отметили ее как одну из самых полезных сессий программы.

В завершении тематической части 14-й ЦАПЛ в целях оценки результатов каждому из участников была предоставлена анкета.

В ходе церемонии закрытия с обращением к участникам выступили:



Г-н Зафар Махмудов, исполнительный директор, РЭЦЦА;

Г-жа Ашанти Бляйш, региональный специалист по водной инфраструктуре и изменению климата в Центральной Азии, SDC;

Г-н Нураддин Муршудлу, старший сотрудник по экономическим и экологическим вопросам, офис программ ОБСЕ в Астане.

После выступлений было организовано торжественное вручение сертификатов об участии

в 14-й ЦАПЛ и совместная фотосессия.

Выводы:

Общая оценка итогов программы, согласно финальному опроснику, соответствует опции «великолепно» (см. анализ в Приложении 1).

Многие из участников дали высокую оценку докладам г-на Б. Есекина об эко-технологиях и г-жи Нигмят Нуртаза о применении ИИ в сфере экологии. Необходимо использовать этот положительный опыт и в последующих программах.

Участники 14-ой ЦАПЛ также отметили выступления г-жи Таис Резниковой важность и, в целом, пользу сессий, посвященных вопросам устойчивого управления водными ресурсами.

Также участниками был особо выделен положительный опыт, полученный в ходе полевого визита, посвященного теме управления рисками стихийных бедствий.

Единодушным оказалось мнение всех участников ЦАПЛ относительно игры «NEXUS». Игра получила множество положительных отзывов и оказалась прекрасным инструментом для объяснения принципов регионального сотрудничества в управлении природными ресурсами.

Рекомендации:

1. Предусмотреть в следующих ЦАПЛ возможности презентаций от делегаций из стран-участниц-программы, раскрывающих их текущие проекты, инициативы и др.
2. В рамках, следующих ЦАПЛ, наряду с темами, посвященным ледникам и управлению водными ресурсами, уделить большее внимание вопросам сохранения экосистем, которые являются естественными регуляторами климата на планете (см. Десятилетие ООН по восстановлению экосистем). Не менее важным также является освещение тем, связанных с Зеленой экономикой;
3. По возможности, сохранить в программах следующих ЦАПЛ день, посвященный игре «NEXUS».
4. По возможности, предусмотреть в программах следующих ЦАПЛ проведение полевого выезда.
5. Предусмотреть в рамках программы больше времени для ознакомления участников с экологическими проблемами в каждой из стран региона.