**Рынок инструментов. Руководство по использованию инструментов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стенд № 1** | Демонстратор инструмента: Деварадж де Кондаппа, SEI Associate | **Языки: английский и французский** |
| **Стокгольмский институт окружающей среды связывает проблемы воды, энергии и средства программного обеспечения для смягчения последствий изменения климата для того, чтобы помочь политикам бороться с проблемами в области взаимосвязи воды и энергии** Климат, вода и энергия неразрывно взаимосвязаны между собой таким образом, что использование возможностей выбора в одном секторе можетчасто отражатьсяв других секторах. В регионах, которые сильно зависят от гидроэнергетики, энергетическая безопасность зависит от наличия воды. Водный сектор также требует энергии для обогащения и перемещения воды. Политики должны принимать во внимание меняющуюся динамику в каждом секторе, а также в сфере межсекторального взаимодействия и компромисса - так называемая «Взаимосвязь воды и энергии". Стокгольмский институт окружающей среды работает надразработкой платформыколичественного моделирования "WEAP - LEAP", с целью применения на практике концепции взаимосвязи.Система оценки водных ресурсов и планирования используется в 170 странах для комплексного планирования водных ресурсов. Обе модели WEAP, как водопотребности так и водоснабжения, имитируют реальную политику, приоритеты и предпочтения. Система долгосрочного планирования энергетических альтернатив (LEAP) используется более чем в 190 странах мира, представляет собой мощное, универсальное программное обеспечение для интегрированной энергетики и планирования уменьшения выбросов парниковых газов.Она широко используется для оценки энергетических ресурсов и стратегии развития при низком уровне выбросов (LEDs), и применяется в десятках Национальных Сообщениях по изменению климата Организации Объединенных Наций. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стенд № 2** | Демонстратор инструмента: **Томмасо Абрате (ВМО)** | **Языки: русский и испанский** |
| **Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания**Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания (ГОКО) представляет собой глобальное партнерство правительств и организаций, которые производят и используют климатическую информацию и обслуживание. Она призвана дать возможность исследователям, а также производителям и пользователям информации объединить свои усилия для улучшения качества и количества климатического обслуживания по всему миру, и особенно в развивающихся странах.Целями ГОКО являются:1. Снижение уязвимости общества кклиматически опасным явлениям посредством улучшения климатического обслуживания;
2. Продвижение ключевых глобальных целей в области развития посредством улучшения климатического обслуживания;
3. Актуализация использования климатической информации в принятии решений. Содействие более качественному получению, пониманию и осознанию потребности в климатической информации и климатического обслуживания;представление пользы услуг с социально-экономической точки зрения, безопасности и с точки зрения устойчивости;
4. Укрепление взаимодействия поставщиков и пользователей климатического обслуживания. Построение отношений между поставщиками и пользователями климатического обслуживания, как на техническом уровне, так и на уровне принятия решений; а также
5. Повышение эффективности существующей инфраструктуры климатического обслуживания. Улучшение координации, укрепление и создание такой инфраструктурыпри необходимости
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стенд № 3** | Демонстратор инструмента: **Кэролайн Салливан, SouthernCrossUniversity, NSW Australia** | **Язык: английский** |
| **Индекс климатической уязвимости (ИКУ)**Климат Земли тесно связан с и ее гидрологическим циклом. Индекс климатической уязвимости (Sullivanand Meigh, 2005)представляет собой целостный и междисциплинарный инструмент, разработанный для обеспечения более четкого понимания того, как воздействие климата на водные ресурсы, вероятно, влияет на человеческое население.Индекс климатической уязвимости (ИКУ) разработан как простой в использовании инструмент, который может быть получен в основном из существующих данных. Структурирован как сводный индекс, он обеспечивает средства, с помощью которых может быть отображено распределение воздействий климата связанных с водой на людей. Это означает, что ресурсы могут быть направлены на те области, где меры по адаптации наиболее необходимы, и, вероятно, оказывают самое большое влияние.Индекс климатической уязвимости учитывает широкий спектр соответствующих факторов объединенных в кластеры по 6 основных компонентов, которые называются глобальными факторами воздействия. К ним относятся:* Геопространственная изменчивость,
* Количественная оценка ресурсов,
* Доступность и имущественные права,
* Использование и экономическая эффективность,
* Человеческий потенциал и потенциал учреждений,
* Обеспечения экологической целостности.

После оценки основных данных текущих условий сценарии глобального изменения применяются для оценки потенциальных будущих условий. На этом рабочем семинаре индекс климатической уязвимости, примененный в Монголии, рассматривается в провинциальном масштабе.Электронная почта: caroline.sullivan@scu.edu.au |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **StandNr 4****Стенд №4** | Демонстратор инструмента: **Сара КОМБАЛБЕРТ, EPAMA** | **Языки: английский и французский** |
| **Коммуникация в рамках проекта AMICE**Проект AMICE объединяет 17 европейских партнеров, принадлежащих до международного водосбора реки Мааса, и финансируется третьей программой Interreg IVB. Партнерские отношения и коммуникационная деятельность позволяют развивать культуру риска на всей шкале водосбора реки Маас. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **StandNr 5****Стенд № 5** | Демонстратор инструмента: **Леся НИКОЛАЕВА, ZOI Environment Network** | **Языки: английский и русский** |
| **Геоинформационные системы и обмен информацией при наводнениях.**Наличие и доступ к адекватной и своевременной информации являются важными факторами эффективного управления водными ресурсами и борьбы с наводнениями в бассейне, особенно в трансграничном контексте. Для улучшения доступа к жизненно важной информации со всего бассейна реки Днестр, была разработана географическая информационная система.[[1]](#footnote-2) На основании той же информации, первый в истории экологический атлас Днестра[[2]](#footnote-3) был опубликован в сотрудничестве с прибрежными государствами. Атлас является первой попыткой представить состояние окружающей среды данного трансграничного бассейна в визуальном формате. Он включает в себя более 30 тематических карт, графиков, диаграмм и фотографий.Так как автоматизированные гидрометеорологические данные активно используются странами, две автоматизированных станций мониторинга течения реки были установлены в верхней части бассейна. Станции будут собирать информацию и передавать ее непосредственно в Украинское Днестровско-Прутское бассейновое управление водных ресурсов в Черновцах. В дальнейшем эта информация будет поступать в режиме реального времени и для других пользователей, в том числе для тех, которые расположены ниже по течению в Республике Молдова, в том числе и длягорода Одессы с миллионным населениям.Было проведено специальное исследование с целью оценки существующего потенциала, практик и информационных потоков, связанных с передачей данных при риске наводнения в Днестровском бассейне как на национальном, местном, так и на трансграничном уровнях. В исследовании рекомендуется улучшить способы предоставлении информации при риске наводнения и предупреждения населения в бассейне реки Днестр. Выводы обсуждались в ходе специального рабочего семинара с участием соответствующих органов Молдовы и Украины, и будут использованы для улучшения связи при наводнении на местном и национальном уровне, и обмена информации и предупреждения о наводнении между странами. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стенд № 6** | Демонстратор инструмента: **Барт Сваненфлёгель, Flood Wise** | **Язык: английский** |
| **Управление рисками трансграничного наводнения – имитационная игра**Управление рисками трансграничного наводнения, как имитационная игра, сталкивает игроков с вопросами, которые могут возникнуть при управлении трансграничными рисками наводнений. В ней рассматриваются страны в верхнем и нижнем течении реки, которые разделяют один и тот же речной бассейн. При помощи имитационной игры могут быть решены две разные проблемы: 1) возможные меры по управлению рисками наводнений, 2) уровень детализации планов, необходимых для различных пользователей.В ролевой игре могут принимать участие две команды по 10 игроков. Каждая команда представляет одну страну. Команды состоят из различных национальных заинтересованных сторон: министры, неправительственные организации и местные власти. Они должны договориться о структуре совместного управления рисками наводнений совместно используемого речного бассейна.В первой части игры, команды обсудят национальные интересы, которые являются под угрозой. В частности, они будут разрабатывать стратегию для международных консультаций. Во второй части, игроки обеих стран / команды встретятся, имея несколько раундов, чтобы прийти к соглашению в международных рамках.Игровая сессия закончится обсуждением уроков, извлеченных в отношении трансграничного сотрудничества и управления рисками наводнений. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стенд № 7** | Демонстратор инструмента: **Ад Юкен, Deltares** | **Язык: английский** |
| **Адаптивное управление дельтой и Метод переломного момента**Типичные вопросы планирования по адаптации к изменению климата:* Как можно установить приоритетность действий во время неопределенности и ограниченном бюджете?
* Каким образом можно убедиться, что наши инвестиции являются надежными для будущих условий и гибкими для адаптации в случае необходимости?
* Как мы можем сохранить свободу выбора в случае адаптации к новым экологическим или социальным условиям и как можно воспользоваться возможностями?

В ходе круглого стола будет описан способ разработки устойчивых планов управления при изменяющихся условиях.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стенд № 8** | Демонстратор инструмента: Клаудия **Касаротто, SwissRe** | **Язык: английский** |
| **Адаптация к изменению климата и экономика**Адаптация к изменению климата является неотложной приоритетной задачей хранителей национальной и местной экономики. Принимающие решения спрашивают: Каков потенциальный ущерб окажет изменения климата на нашу экономику и общество в течении ближайших десятилетий? Какую часть этих потерь мы можем предотвратить, и с помощью каких мер? Какие инвестиции требуются для финансирования этих мер и будут ли выгоды от этих инвестиций покрывать издержки?Методология экономической адаптации к изменению климата обеспечивает основа для активного управления рисками изменения климата, что означает:* Оценка риска изменения климата;
* Составление плана экономических путей развития при большой населенности и активов по риску
* Рассмотрение дополнительных рисков, связанных с изменением климата.

Были проведены 17 исследований, например: риск наводнений в Гайане, риск засухи для сельского хозяйства в Мали, Индии и Китае и многоаспектный риск в Карибском море. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стенд № 9** | Демонстратор инструмента: **Джон Мэтьюс, AGWA** | **Язык: английский** |
| **От инструментов к решениям: Система поддержки принятия решений AGWA**Каким образом принимаются решения, способствующие устойчивости к изменению климата? Процесс установления явной или потенциальной значимости изменений климата для управления водными ресурсами до недавнего времени отличался непоследовательностью и отсутствием четкого консенсуса по лучшим практикам долгосрочного управления водными ресурсами в сфере сельского хозяйства, водной инфраструктуры, энергетики и экосистем. Система поддержки принятия решений AGWA направлена на два уровня управления водными ресурсами: планировщиков (работа на бассейновом, национальном или трансграничном уровне) и менеджеров (работа на уровне суббассейнов, инфраструктуры, городского развития или охраняемых территорий). Находящаяся в процессе развития система поддержки принятия решений AGWA рассматривает адаптацию к изменению климата в рамках более общего подхода управления рисками, нацеленного на использование в качестве основы для принятия решений преимущественно данных типа «снизу-вверх», а не климатических моделей, Данная система начинает процесс с определения проблемы и затем оценивает соответствующую роль климатических изменений в ее решении. После этого система вырабатывает альтернативные стратегии, связанные с управлением и возможными финансово-экономическими ограничениями. Созданная в виде возвратного процесса, система позволяет планировщикам и менеджерам водных ресурсов принимать системные успешные решения. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Стенд № 10** | Демонстратор инструмента: **Рожина Манандхар, РКИК ООН** | **Язык: английский** |
| **Выработка и распространение знаний по адаптации и участию организаций – Потенциальная роль Рабочей программы Найроби как основы знаний в рамках РКИК**В ходе данного круглого стола, будет представлен краткий обзор развития основ адаптации в рамках РКИК и соответствующих знаний и информационных потребностей, а также роли Рабочей программы Найроби (введение в Рабочую программу с акцентом на текущих результатах работы Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам 38). Внимание будет также уделено механизмам имплементации Рабочей программы в соответствии с потребностями Сторон, включая участие партнерских организаций, технические семинары, публикации, веб-интерфейс и eUpdate.Данная устная презентация могла бы быть продолжена дискуссией в формате круглого стола по следующим вопросам:1) Взгляд на потенциальную роль Рабочей программы Найроби как основу для удовлетворения потребностей в информации и знаниях по адаптации.2) Каковы примеры инструментов, способствующих имплементации Рабочей программы?3) Каким образом организации могли бы более активно участвовать в имплементации Рабочей программы? 4) Как пользу приносит организациям участие в имплементации Рабочей программы? |

1. <http://82.116.78.174/en/about-geoportal> [↑](#footnote-ref-2)
2. <http://dniester.grida.no/ru/about-project/dniester-env-atlas> [↑](#footnote-ref-3)