



Отдел окружающей среды
Европейской Экономической
Комиссии ООН



Офис координатора
экономической и
экологической деятельности
ОБСЕ



**Пятое заседание Рабочей группы по управлению рисками наводнений и
адаптации к изменению климата в рамках проекта «Днестр-III»
7 июня 2012 г., Кишинев 9.00- 17.00**

Список участников

1. Виктор Бужак, Министерство окружающей среды, «Апеле Молдовой», Республика Молдова
2. Иван Гуч, Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности, Республика Молдова
3. Анатолий Дроздов, Научно-производственный центр «Мониторинг», Республика Молдова
4. Иван Игнатъев, НПО «Экоспектрум-Бендеры», Республика Молдова
5. Лазар Кирика, Министерство окружающей среды, Республика Молдова
6. Роман Коробов, Международная экологическая ассоциация хранителей реки «Эко-ТИРАС», Республика Молдова
7. Валерий Котет, Местный совет г. Спяя, Республика Молдова
8. Руслан Мелиан, Институт АКВАПРОЕКТ, Республика Молдова
9. Лариса Мунжиу, Местный совет г. Пугачены, Республика Молдова
10. Елена Николаева, Сельский совет с. Шерпены, Республика Молдова
11. Михаил Степанович Пеньков, Министерство окружающей среды, «Апеле Молдовой», Республика Молдова
12. Людмила Кирилловна Серенко, Государственная гидрометслужба, Республика Молдова
13. Дмитрий Иванович Сирецяну, Национальный центр общественного здравоохранения, Республика Молдова
14. Василий Скорпан, Министерство окружающей среды, Республика Молдова
15. Геннадий Сыродоев, Институт экологии и географии, Республика Молдова
16. Илья Тромбицкий, Международная экологическая ассоциация хранителей реки «Эко-ТИРАС», Республика Молдова
17. Николай Яковлевич Бабич, Независимый эксперт, Украина
18. Валерий Станиславович Бабчук, Государственное агентство водных ресурсов, Украина
19. Вера Алексеевна Балабух, Украинский научно-исследовательский гидрометеорологический институт (УкрНИГМИ)
20. Людмила Александровна Горбачева, Украинский научно-исследовательский гидрометеорологический институт (УкрНИГМИ)
21. Ян Викторович Дзюба, Днестровско-Прутское бассейновое управление водных ресурсов, Украина
22. Марк Железняк, Украинский центр экологических и водных проектов (УЦЭВП)
23. Наталия Закорчевна, Университет «КРОК», Украина
24. Алексей Ищук, Центр ГИС-Аналитик, Украина
25. Павло Коломиец, Украинский центр экологических и водных проектов (УЦЭВП)
26. Людмила Николаевна Мала, Украинский гидрометеорологический центр

27. Лиля Александровна Миченко, Общественная организация «МАМА-86-Одесса», Украина
28. Юрий Богданович Набиванец, Украинский научно-исследовательский гидрометеорологический институт (УкрНИГМИ)
29. Анатолий Шмурак, Государственное агентство экологических инвестиций, Украина
30. Даниель Вилтчниг, Комуникал Паблик Консалтинг
31. Николай Денисов, Экологическая сеть ЗОЙ
32. Мая Валиваара, Посольство Финляндии (Бухарест)
33. Соня Коппель, ЕЭК ООН, Секретариат Конвенции по трансграничным водам
34. Александр Мартусевич, Организация экономического сотрудничества и развития
35. Катерина Мельниченко, ПРООН в Молдове, проект «Снижение катастроф и климатических рисков»
36. Борис Минарик, Словацкий гидрометеорологический институт, Центр международной оценки вод
37. Алес Пакл, Управление AQUATEST a.s.
38. Анна Плотникова, Бюро Координатора деятельности ОБСЕ в области экономики и окружающей среды, Офис Координатора проектов ОБСЕ в Украине

Пятое заседание Рабочей группы по управлению рисками наводнений и адаптации к изменению климата открыли представители Республики Молдова и Украины. Один из них обратил внимание на недавнее обсуждение украинской водной стратегии в украинском парламенте; другой подчеркнул, что площадь водосбора Днестра составляет более 50% молдавской территории.

С вступительным словом к участникам обратились также представители ЕЭК ООН, ОБСЕ и ЮНЕП, ознакомившие с прогрессом, достигнутым в проекте, который получил признание как один из наиболее передовых в рамках программы пилотных проектов ЕЭК ООН по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах.

Оценка воздействия изменения климата, сценарии и моделирование¹ ***Моделирование, прогнозирование и картирование риска***

Юрий Набиванец, УкрНИГМИ, Киев, представил окончательные результаты моделирования изменения климата в бассейне Днестра, подготовленные для основного русла реки, а также для 7-ми подбассейнов. В исследовании прогнозируется повышение температуры к 2050 году; в то же время, воздействие изменения климата на уровень выпадения осадков не настолько очевидно. Общее количество осадков существенно не изменится, хотя в течение года будут наблюдаться колебания. В частности, ожидается уменьшение количества осадков в летнее время, что приведет к уменьшению стока. Зимы станут мягче и короче, а период вегетации может увеличиться. Весенние половодья будут наблюдаться в более ранний период. Экстремальные погодные явления, включая засухи и ливни, скорее всего, будут происходить чаще и станут интенсивнее.

Несколько участников задали вопросы о данных, используемых молдавской стороной; были ли приняты во внимание сведения о подземных водах в процессе моделирования; а также относительно выбора моделей и калибровки данных. В соответствии с комментариями, было принято решение о пересмотре отчета; при этом дополнительные комментарии необходимо направить до 15 июля 2012 г. В связи с большой неясностью

¹ Все презентации доступны по этому адресу:
<http://www1.unece.org/ehlm/platform/display/ClimateChange/Dniestr+project+meeting+07.06.2012+in+Chisinau>

относительно уровней будущих паводков, было также предложено проанализировать устойчивость существующей системы противопаводковой защиты к 15%-му повышению уровня при наводнениях.

Затем Марк Железняк, УЦЭВП, Киев, представил результаты заданий 4-6, т.е. детальное моделирование паводка и картирование для двух выбранных участков, отметив, что впервые для бассейна Днестра для этого использовалось моделирование 2D. Такой подход позволяет отразить, каким будет воздействие на инфраструктуру при разных уровнях паводка, согласно практикам, используемым для оценки риска в Евросоюзе. Помимо моделирования, была проведена подготовка персонала гидрометеорологических служб. Моделирование для Могилева-Подольского продемонстрировало, что риски паводков в этой зоне могут возрасти, и поэтому необходимы срочные превентивные мероприятия. Для среднего течения Днестра, из-за недоступности некоторых необходимых данных и ограниченных ресурсов проекта, на данной стадии может быть реализовано только моделирование 1D. Однако оно уже сейчас дает достаточно детальную картину возможного перелива через дамбы в случае паводков различной магнитуды в зонах, для которых были доступны данные.

Участники высоко оценили результаты данного моделирования/картирования для паводков, т.к. эти результаты могут быть непосредственно использованы ответственными лицами. Представители Молдовы также высказали пожелание, чтобы моделирование в формате 2D было реализовано и для дельты Днестра (этот запрос был направлен для детального изучения агентствам, внедряющим проект, с консультациями представителей Украины и Молдовы).

Мониторинг, информирование и коммуникации

Представители Украины и ЮНЕП/Zoi представили планы по строительству двух автоматических станций мониторинга в украинской части Днестра, которые будут финансироваться со стороны проекта. Было подчеркнуто, что данные, получаемые этими станциями, будут использоваться совместно, что принесет пользу как молдавским, так и украинским участкам бассейна, находящимся ниже по течению.

В свою очередь, представительница молдавской Гидрометслужбы представила проект по реке Прут, где было запланировано/построено 18 автоматических станций мониторинга при финансировании со стороны Чешской Республики и Всемирного Банка. Она подчеркнула, что данные этих станций, в сочетании с такими методами как моделирование наводнений в формате 2D и картирование, может помочь предотвратить ущерб от наводнений. Поэтому было принято решение, что для применения и использования методологии моделирования 2D необходимо обучение.

Хотя первоначально в рамках проекта и предусматривалось строительство дополнительных станций в Республике Молдова, это признали излишним, поскольку такие станции уже были построены в рамках других проектов (см. предыдущий абзац). Ресурсы проекта, которые стали доступны благодаря такому развитию, можно использовать для выполнения детального моделирования /картирования наводнений в регионе дельты Днестра, как это запрашивалось со стороны Республики Молдова.

Затем Николай Денисов, ЮНЕП/ Zoi, представил планы мероприятий по коммуникациям в связи с риском наводнений, планируемые для реализации в рамках проекта во второй половине 2012 года и включающие подготовку исследования и организацию семинара по коммуникациям в связи с риском наводнений в бассейне, а также поддержку для нескольких местных планов по коммуникациям в связи с наводнениями.

Международные/Европейские проекты и соответствующие мероприятия

Несколько представителей различных организаций представили соответствующие международные или европейские проекты и мероприятия. Большинство этих презентаций доступно на вебсайте:

- проекты ЭКО-ТИРАС: Илья Тромбицкий и Иван Игнатъев,
- соответствующие проекты ЕС: EU CLIMATE ADAPT, Карпатский проект: Соня Кёппель, ЕЭК ООН
- Проекты ОСБ (ENVSEC): Николай Денисов, Zoі
- Проект ОЭСР: «Улучшения качества окружающей среды Черного моря путем совершенствования очистки сточных вод в Молдове и адаптации ее водного хозяйства к изменению климата»: Александр Мартуссевич, ОЭСР/ Даниель Вильчницг
- ЕЭК ООН: прогресс других пилотных проектов в рамках Конвенции по трансграничным водам, а также платформа: Соня Кёппель

В этой связи, г-жа Мельниченко упомянула проект по оценке риска ПРООН-Молдова, в котором риски и стратегии обсуждали в нескольких местных сообществах страны.

Кроме того, был отмечен проект Европейского банка инвестиций и необходимость сотрудничества с этим проектом, который предусматривал значительный объем инвестиций для защиты от паводков.

Интегрированная оценка уязвимости

Затем консультанты ЕЭК ООН Роман Коробов и Наталья Загорчевная представили первый проект отчета по оценке уязвимости всего бассейна, который станет основой для обсуждения мер по адаптации. Докладчики также отметили трудности и пробелы, остающиеся в докладе, такие как ограниченная доступность данных, недостаточная степень их сопоставимости для Украины и Молдовы, отсутствие четких результатов по будущим наводнениям и т.д. Проект доклада был, в целом, положительно оценен участниками прибрежных государств, а также международными организациями. Несколько участников предложили для пересмотра и завершения отчета изучить некоторые виды литературы и источники данных. Было решено подготовить (почти)окончательный вариант отчета к следующему заседанию рабочей группы, которое запланировано на декабрь 2012 года.

План действий по адаптации к изменению климата и управлению рисками наводнений

План действий по адаптации к изменению климата и оценка рисков наводнений будут подготовлены как окончательные результаты проекта в 2013 году. В качестве первого шага по его разработке, участники обсудили в группах уязвимые участки и сектора, а также возможные меры по адаптации, с учетом трансграничной специфики проекта. Ниже представлен список некоторых результатов этого первого мозгового штурма:

Особо уязвимые места:

- Карпатская часть бассейна
- гидроэлектростанция – Днестровское водохранилище
- участок Оланешты-Паланка
- низовья Днестра/зона дельты

Возможные меры по адаптации:

- улучшение канализационных систем

- совершенствование мониторинга
- обмен данными
- реализация Водной Рамочной Директивы ЕС, совершенствование совместного управления водными ресурсами, разработка плана управления речным бассейном Днестра
- пересмотр требований для инфраструктуры, особенно, для Днестровского водохранилища
- модернизация инфраструктуры, систем водоснабжения и канализации
- регулирование разных видов использования воды, особенно в низовьях Днестра, например, для орошения, и повышение эффективности использования водных ресурсов
- улучшение образования и повышение осведомленности по вопросам экономии водных ресурсов
- использование экономического инструментария, регулирование цен на воду

Уязвимые сектора, требующие воздействия на трансграничном уровне:

- водные ресурсы
- рыбные ресурсы
- энергетика
- сельское хозяйство

Будущие мероприятия, очередное заседание рабочей группы и закрытие

Рабочая группа обсудила возможные будущие мероприятия на период после 2012 года. Группа управления проектом сообщила, что он находится на стадии поиска ресурсов для возможного продолжения проекта после 2012-2013 гг. Последующий проект будет направлен на разработку стратегии полной адаптации, а также на реализацию отдельных мероприятий, в частности, в трансграничном контексте. Представители стран выразили надежду, что Договор по Днестру будет вскоре подписан, и его реализация будет также поддержана через ОСБ. Рабочая группа решила провести свое следующее заседание в декабре 2012 года в Украине.