

УЧЕБНАЯ ПОЕЗДКА В ШВЕЙЦАРИЮ ПО ТЕМЕ «СНИЖЕНИЕ ОПАСНОСТИ НАВОДНЕНИЙ И УЩЕРБА ОТ НИХ»

В сентябре 2015 г. прошла учебная поездка в Швейцарию¹ представителей природоохранных ведомств и организаций Беларуси, Молдовы и Украины, во время которой участники узнали, как восстановление и сохранение экосистем используется для снижения опасности наводнений.

Представители Федерального агентства по окружающей среде Швейцарии и специалисты по защите от наводнений из кантонов Вале и Женева (Марианн Гфеллер Китиан, Этьенн Монбарон, Эрве Фовен и Каролин Шерпф) поделились с участниками из Восточной Европы своими знаниями и опытом. Так, они рассказали об истории борьбы с ущербом от наводнений в Швейцарии и о переходе к концепции «дадим больше места реке», которая и подразумевает частичное возвращение рек и пойм в естественное состояние. Швейцарские коллеги также уделили внимание финансовым, организационным, юридическим и социальным аспектам применения этой концепции на практике, включая конкретные механизмы защиты от наводнений:

- законодательную базу, в том числе договоры о трансграничном сотрудничестве;
- анализ и построение карт опасности затопления;
- разработку средств обмена информацией о чрезвычайных ситуациях в интернете;
- подготовительную работу с местным населением, включая детей;
- высадку защитных лесов и восстановление экосистем;
- инженерно-технические мероприятия;
- внедрение систем раннего оповещения об опасности стихийных бедствий; и
- страхования от их последствий.

Во время полевых выездов специалисты из Восточной Европы смогли ознакомиться с примерами восстановления экосистем для снижения опасности наводнений в кантонах Вале и Женева, а швейцарские коллеги, в свою очередь, узнали о соответствующих инициативах и проектах в Беларуси, Молдове и Украине.

Более подробная информация о ходе поездки представлена в виде фототчета.

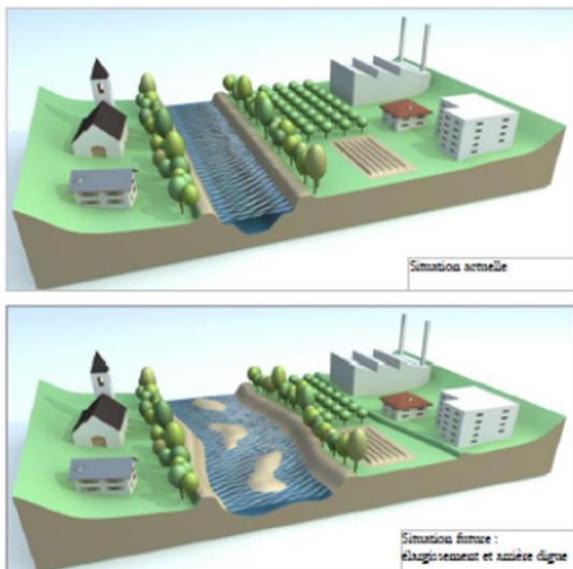


Представители международных организаций и природоохранных ведомств Швейцарии
(слева направо: Марианн Гфеллер Китиан, Каролин Шерпф, Этьенн Монбарон, Нина Саалисмаа,
Анна Каплина, Леонид Калашник, Анна Плотникова)

¹ Учебный визит был проведен с 31 августа по 4 сентября 2015 г. в рамках совместного проекта ОБСЕ – ЮНЕП «Восстановление экосистем для смягчения риска паводков и усовершенствования сотрудничества между странами в трансграничных бассейнах рек Восточной Европы», выполняемого под эгидой инициативы «Окружающая среда и безопасность» (ENVSEC) при финансовой поддержке правительства Швейцарии. Учебный визит был проведен при поддержке Экологической сети «Зой». Помимо проведения учебного визита проектом предусмотрены пилотные работы по восстановлению водообмена между основным руслом и плавнями в дельте Днестра.

Примеры из кантона Вале (река Рона)

В кантоне Вале участники ознакомились с одним из наиболее масштабных в Швейцарии проектов по снижению опасности наводнений путем возвращения реки в более естественное состояние – работами на реке Роне.



Текущий профиль реки Роны (сверху) и профиль реки после расширения (снизу)

Как и везде в Европе, на Роне с 19-го века проводились масштабные инженерные работы для развития сельского хозяйства. Это был так называемый «второй этап регулирования» русла Роны, который включал создание каналов и дамб в 1960-х годах. Однако в течение последующих десятилетий население долины Роны продолжало страдать от крупных наводнений, которые и послужили одной из причин для переосмысления концепции традиционной защиты от паводков. Так начался современный «третий этап регулирования русла Роны», который включает расширение реки на участках, где есть для этого достаточное пространство, а также его сочетание с углублением русла там, где застройка или другие элементы инфраструктуры ограничивают возможности расширения.

Руководитель проекта Тони Арборино рассказал, что потребовалось немало времени для планирования проекта и его согласования со всеми заинтересованными сторонами. Хотя планирование проекта началось в 1995 году, только в 2012 он был одобрен населением кантона в ходе референдума. Для полной реализации проекта потребуется 15-20 лет. Г-н Арборино также продемонстрировал информационную продукцию, включая фильмы, ролики и интерактивные презентации, которые используются для поддержания постоянного диалога с местным населением, землепользователями и другими заинтересованными сторонами. По его мнению, такой диалог – один из абсолютно необходимых элементов успешного выполнения проекта. Во время выезда «в поле» участники увидели практические результаты работ на Роне в городе Висп.



Тони Арборино, Глава отдела защиты от паводков на реке Роне, кантон Вале, представляет участникам проект по снижению риска наводнений на реке Роне (2 сентября 2015 г., Мартиньи, полевой выезд)



Демонстрация мероприятий, выполняемых в Виспе, в рамках проекта по снижению риска наводнений на реке Роне. Участников сопровождает Рудольф Пеш, отдел защиты от паводков на реке Рона, кантон Вале (2 сентября 2015 г., вблизи Виспа, полевой выезд)

Примеры из кантона Женева

В кантоне Женева участники ознакомились с другими проектами по восстановлению рек и водно-болотных угодий для снижения опасности наводнений – менее масштабными, но не менее интересными.

Река Эр

Проект по восстановлению реки Эр состоит из четырёх этапов, включающих расширение реки и использование аккумулярующих водоемов, которые помогают снизить величину расхода воды при сильных паводках и тем самым уменьшить опасность затопления. Проект начался в 2002 году и будет завершён в 2015 году. Кроме защиты от наводнений он предусматривает развитие территории для отдыха и сельского хозяйства, а также улучшение состояния ихтиофауны и биоразнообразия в целом. Рекреационное облагораживание территории пока не закончено, но уже сегодня у людей есть возможность активно отдыхать на берегах реки вблизи деревни Люлли, где удалось побывать и участникам поездки. Во время выезда на местность Франсис Делави из Департамента окружающей среды, транспорта и сельского хозяйства кантона Женева познакомил участников с выполненными работами на Эре.



Франсис Делави, департамент окружающей среды, транспорта и сельского хозяйства, кантон Женева, знакомит участников в работами по восстановлению реки Эр (3 сентября 2015 г., вблизи Люлли, полевой выезд)



Восстановление реки Эр, кантон Женева (3 сентября 2015 г., вблизи Люлли, полевой выезд)

Река Версуа

С проектом по восстановлению реки Версуа участников познакомил специалист Департамента окружающей среды, транспорта и сельского хозяйства кантона Женева Франк Пиду. Его эмоциональный рассказ произвел на участников особое впечатление. Бережное и рациональное использование местных ресурсов при выполнении работ и забота о биоразнообразии помогла команде проекта найти немало творческих и оригинальных решений, которые, кроме защиты от наводнений, сделали территорию привлекательной и интересной как для людей, так и для животных и растений. На реке были воссозданы естественные условия для обитания и миграции рыб, а на близлежащей территории – сооружены «домики» для насекомых, земноводных и пресмыкающихся. В ходе проекта было восстановлено 900 метров реки; работы сопровождались укреплением берегов деревянными бревнами, что дополнило естественную красоту реки и ее окружения. Интересно, что часть восстановительных работ проводилась на месте бывшей стоянки домов-фургонов и жилых автоприцепов, которым вместо этого было предоставлено другое место.



Восстановление реки Версуа, кантон Женева (3 сентября 2015 г., полевой выезд). Проект представляет Франк Пиду, департамент окружающей среды, транспорта и сельского хозяйства, кантон Женева



Восстановление реки Версуа, кантон Женева (3 сентября 2015 г., полевой выезд)
(слева направо: Анна Плотникова, Франк Пиду, Владимир Губанов, Нина Саалисмаа)

Река Марке



Марианн Гфеллер Китиан, департамент окружающей среды, транспорта и сельского хозяйства, кантон Женева (3 сентября 2015 г.)

восстановительных работ особое внимание уделялось ландшафтному дизайну территории и созданию зон отдыха на природе.

Подводя итоги

По отзывам участников, информация, полученная во время поездки, была очень полезной. Представители Беларуси, Молдовы и Украины говорили о профессионализме докладчиков, о любви и заботе об экосистемах в Швейцарии, о творческом подходе к восстановлению реки Версуа и масштабности работ на Роне, о детальности и четкости карт опасности затопления. Прозвучало и мнение, что при наличии финансовых ресурсов подобные проекты можно было бы выполнять и в Восточной Европе, где это может оказаться даже проще в силу сложившихся природных и климатических условий.



Участники учебного визита во время полевого выезда в кантоне Женева (3 сентября 2015 г.)

финансовых, организационных и социальных барьеров; но главное, что швейцарские коллеги показали, что они приложили и продолжают прилагать немало усилий для переосмысления традиционного подхода к защите от наводнений, одновременно заботясь при этом о людях и о природе.

Завершающий полевой выезд был посвящен трансграничному сотрудничеству Франции и Швейцарии для снижения опасности наводнений в бассейне реки Марке путем сооружения трех аккумулирующих водоемов (польдеров). Марианн Гфеллер Китиан из Департамента окружающей среды, транспорта и сельского хозяйства кантона Женева показала место расположения аккумулирующего водоема, который во время сильных паводков удерживает воду и таким образом обеспечивает защиту от затопления близлежащих территорий на границе с Францией. Г-жа Китиан отметила, что во время

Важно отметить, что все проекты, с которыми познакомились участники поездки, были комплексными. С одной стороны, сама идея «больше места реке» возникла как способ решения проблемы наводнений, но от радно, что, кроме собственно защиты от паводков, этот подход предоставляет возможности и для сохранения местной флоры и фауны, и для активного отдыха. Не стоит утверждать, что работа по восстановлению рек легка – ведь есть немало