

Отчёт директора НИЦ МКВК профессора В.А. Духовного об участии в конференции МСБО-Европа, посвящённой изменению климата и мерам по снижению его влияния

17-22 июня 2019 года, г.Лахти, Финляндия

Представители НИЦ МКВК профессор В.А. Духовный в качестве исполнительного секретаря СВО ВЕКЦА и доктор Г.В. Стулина приняли участие в данном мероприятии по приглашению организаторов Конференции.

Конференция началась с семинара, посвящённого внедрению NBS – natural based solutions, инициированного IUCN. Имеется в виду концентрация внимания водохозяйственных организаций и природоохранных ведомств на три направления таких действий:-

—поддержка функций, выполняемых природными объектами в естественных условиях и подвергающихся определённому натиску антропогенными действиями (например, сохранение природного и видового состава пастбищ или тугайных лесов, подвергающихся в первом случае пере выпаса скота, во втором случае – вырубке населением);

- восстановление нарушенного природного равновесия, например, привод дополнительного количества воды взамен (или в компенсацию) изъятых объёмов стока;

- осуществление природоохранных мероприятий, поднимающих уровень естественного природного благополучия, например осуществление комплекса мер по расселению земель.

Учитывая общую тенденцию ухудшению природной среды, IUCN предлагает приступить к выработке мировых стандартов охраны природы и более строгих обязательств правительственных органов в этом направлении. 42 национальных комитета этой Всемирной организации приступили к выработке и формулировке базовых решений для типовых природных ландшафтов, характерных для разных стран.

NBS представляется набором решений, включающих:

-экологическое восстановление – целенаправленное действие, которое провоцирует или усиливает восстановление экосистемы, которая была нарушена, деградировала или разрушена. Оно отличается от других направлений экологических действий, что оно сохраняет старые формы существования экосистем до деградации.

- экологический инжиниринг направлен на решение специальных нужд природы и решается с помощью технических действий.

-зелёная инфраструктура – это стратегически планируемая сеть естественных и полу природных территорий, которая управляется с целью представления набора услуг в городской и сельской местности.

-экосистемное управление – это набор управленческих процедур, которые чётко регламентированы и базируются на лучшем понимании экологических процессов и взаимодействий, обеспечивающих устойчивую композицию экосистем, структуру и функционирование. Это управление предусматривает обеспечение долговременной эксплуатации её человеком в стабильном состоянии.

- восстановление лесных ландшафтов – предусматривает оптимальный баланс лесов и деревьев на территории в интересах современных и будущих нужд.

Одним из общих действий, организованных в этом направлении, является глобальная компания по борьбе с микро пластиками, засоряющими поверхностные воды и водоёмы. Здесь главное внимание уделяется обучению широких масс пользователей изменению линии поведения, а производителей – к побуждению их к развитию переработки.

IUCN выпустило брошюру с описанием данного подхода для популяризации и предполагает, что ИНБО поддержит эту их инициативу.

Во второй половине дня состоялся круглый стол посвящённый проблеме руководства в водном хозяйстве. Проведение его осуществлялось представителями научно-исследовательского центра SYKE, работающего под эгидой Министерства окружающей среды Финляндии, которые изложили точку зрения, далёкую от общепринятого понимания роли руководства и управления. В ней рассматриваются любые воздействия и факторы внешней среды и управления, в тоже время отсутствует чёткое представление об основных составляющих этого процесса как основополагающего и направляющего компонента управления водными ресурсами, его реконструкции, его поддержания и эксплуатации. В частности, в наших замечаниях модераторам было отмечено отсутствие и подчёркивание роли таких определяющих составляющих руководства как общественное участие, межведомственная ответственность за организацию учёта и прогноза воды, подготовка кадров и повышение их квалификации. В то же время политическая составляющая руководства поддерживается на достаточно высоком уровне. Примером этому является российско-финское сотрудничество на трансграничных водах. Хотя в позиция в этом сотрудничестве на уровне 1937 года было достаточно сложным, ибо Россия (тогда СССР) реквизировала принадлежащую Финляндии ГЭС на реке Вуокси. Тем не менее, по мнению комиссии, обследовавшей целый ряд межгосударственных соглашений между Россией и соседними странами, признала состояние сотрудничества здесь образцовыми. Благодаря включению в механизм Соглашения в 1964 компенсационного положения, Комиссия работает очень успешно, несмотря на то, что практически Комиссия не имеет рабочего секретариата – его функции выполняют две рабочие группы, составленные на паритетных началах, и механизм работает очень успешно, несмотря на кризис СССР. В настоящее время Комиссия концентрирует внимание на минимизацию ущерба и получение максимального суммарного дохода.

В конце первого дня заседаний состоялось заседание Руководящей комиссии ИНБО под председательством исполнительного секретаря Эрика Тардью. Эрик сменил на этом посту Жана-Франсуа Донзье, который проработал на этом посту с момента основания – с 1996 года и который практически создал данную неправительственную глобальную структуру в её нынешнем виде. Сеть ИНБО существует при достаточно ограниченном бюджете 474.065 тысяч евро в год, тем не менее, она успешно осуществляет всю намеченную программу на 2018 год. Организован Бизнес Альянс для воды и климата, инициировано порядка 100 различных проектов для Африки. Заканчивается подготовка к ежегодной Всемирной конференции в Марокко, которая состоится 30 сентября - 3 октября. Подготовлен План действий по борьбе с нарастанием вредного влияния изменения климата, который будет утверждаться на Конференции в Марракеше. Подписаны протоколы о взаимодействии с Всемирным банком и Европейским банком экономического развития. Осуществлён выпуск ряда инструктивных брошюр по адаптации к изменению климата для сельскохозяйственных предприятий широкого профиля.

На заседании было представлено слово для отчёта и профессору В.А. Духовному, как исполнительному секретарю Сети водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии. В своём выступлении он отразил, что деятельность СВО ВЕКЦА практически осуществляется за счёт энтузиазма и собственных вкладов её членов при очень небольшом участии Европейской экономической комиссии ООН совместно с Российским фондом фундаментальных исследований в объёме 22 тысячи евро в год и при минимальном участии ИНБО в пределах 7 тысяч евро. За счёт этих средств СВО ВЕКЦА провела успешно двухдневную конференцию в Ташкенте с участием более 40 представителей зарубежных организаций, выпустила сборник трудов Сети и продолжает осуществлять информационное обеспечение своих членов переводами и изданием на русском языке двух журналов ИНБО. Также в этом году организован еженедельный выпуск бюллетеней по водному хозяйству, орошаемому земледелию и экологии региона, в котором большой раздел посвящён событиям в регионе ВЕКЦА. В процессе конференции были озвучены две новых инициативы:

- о создании экспертной межгосударственной платформы по водному хозяйству и экологии в соответствии с предложением президента Узбекистана Ш.М.Мирзиёева, вокруг которой состоялось создание инициативной группы и её заседание,

- предложение о рассмотрении в новых глобально-экономических условиях проекта частичного перераспределения вод Сибири в сторону Центральной Азии. К этому подталкивает нарастание водного дефицита в Центральной Азии, особенно в связи с намерениями Афганистана усилить отбор воды на своей территории в два раза больше нынешнего; демографическое давление в регионе. Имеются новые факторы и на территории России – в виде нарастающего притока сибирских рек в дельту и Северный Ледовитый океан, что отрицательно влияет на оба фактора. Здесь следует обратить внимание европейской конференции на мнение учёных – членов европейской группы защиты Арктического полюса, которых беспокоит возможность развития этого эффекта на Арктику.

Открытие Генеральной Ассамблеи произошло 18 июня 2019 года. С приветствиями к участникам выступили: Мэр города Лахти, глава Совета директоров озера Вестигарки, президент Европейского Союза ИНБО Александро Родригез Гонсалес (Испания), Рамиро Мартинес (Средиземноморский ИНБО), Жак Ганулис (Греция), Виктор Духовный (Узбекистан). С видео обращениями Конференцию приветствовали Стефан Изоару, руководитель департамента окружающей среды Европейского экологического агентства, Макинен, руководитель водного агентства Финляндии.

В целом по Европе должно было быть достигнуто экологическое благополучие вод ещё в 2015 году. Фактически 38% водных источников относится к хорошему качеству, 42 % к среднему, 20% плохого и очень плохого. В Финляндии в хорошем состоянии 65% рек. Приблизительно такое же положение в Бельгии, при этом они относят это к работе водной полиции. По данным Управления водными ресурсами Болгарии (Мая Бабукшиева) в стране в благополучном экологическом состоянии лишь 38% поверхностных и 74% подземных вод.

Наиболее расширенная сессия была посвящена изменению климата и адаптации к нему. В докладе Финляндии отмечается, что этому вопросу в настоящее время уделяется первостепенное значение. Этот вопрос включён в качестве обязательного комплекса мер в Водный кодекс 2011 года, он является частью ситуационного плана всех речных бассейнов. Для решения вопросов перспективы создана межминистерская платформа с тремя во всех районах едусмотрено вруппами.

Вопросы изменения климата являются ведущей частью внедрения ИВРМ в Молдавии, которое осуществляется при поддержке Австрийского агентства развития в 19 районах республики. Учитывая, что ведущей отраслью в республике является ирригация, в составе ИВРМ предусмотрен гибкий набор культур как для нормального года, так и для маловодного. В рамках этого проекта в республике широко применяются совершенные методы полива: дождевание и капельное орошение. Большое значение имеет осуществление в рамках программы молодёжной кампании: «Люби свою реку!!!».

Несколько другое проявление изменения климата отмечено в совместном проекте Польши и Германии “Rainman”, в котором рассматриваются явления связанные с увеличением осадков под влиянием изменения климата в ряде районов этих двух стран. При этом характерно, что осадки выпадают в виде тяжёлых дождей, имеющих резкие последствия в виде размывов. Авторы проекта рекомендуют развивать в этих зонах дополнительные лесные посадки.

Большой интерес вызвал доклад Г.В.Стулиной о результатах наших работ по адаптации к изменению климата бассейне реки Амударьи, которые в отличие от всех других работ доказывают возможность полезного использования роста температур для сокращения вегетационного периода отдельных культур при общем увеличении вегетационного потенциала, что позволяет добиться экономии водных ресурсов и увеличения применения вторичных культур при этом. Эти уникальные находки отмечены в решении Конференции как пути полезного использования повышения температур.

В докладе Ихакси (Финляндия) отмечено, что в результате увеличения температур воздуха фитопланктон и рыба более чувствительны к этим изменениям, что необходимо учитывать при достижении экологически хорошего уровня развития растений в соответствии с ЕВД.

Участники Конференции избрали новый состав Президиума Европейского ИНБО и определили проведение следующей Конференции на Мальте в 2020 году.