

Протокол

рабочей встречи по проекту РЕЕР «Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударья к возможным изменениям климата»

Ташкент, НИЦ МКВК, 24 марта 2016 г

В рабочей встрече приняли участие:

От НИЦ МКВК: А.Сорокин, Д.Зиганшина, А.Галустян, Д.Сорокин, Р.Хафазов, Г.Солодкий, Ш.Муминов, И.Беглов, Р.Тошпулатов, Ш.Зайтов, А.Дегтярева, И.Рузиев, И.Эргашев.

От БВО “Амударья”: А.Назарий

На рабочую встречу были приглашены:

От Главного управления водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства: зам. Начальника Управления баланса водных ресурсов и развития водосберегающих технологий Б.Бурхонжонов.

От Центра гидрометеорологической службы при Кабинете Министров Республики Узбекистан: Н.Агальцева - консультант по вопросам построения региональных климатических сценариев и их влияния на водные ресурсы бассейна реки Амударья.

Связь с руководителем Проекта проф.В.Духовным, участником Проекта от Туркменистана Г.Нурмухамедовой, а также с приглашенным на встречу Н.Носировым (Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Республики Таджикистан) и участником Проекта Т.Кадыровым осуществлялась по Skype и электронной почте.

Повестка дня:

- 1.Прогресс выполнения работ по Проекту
- 2.Изменения в составе исполнителей
- 3.Информационное обеспечение Проекта
- 4.Координация действий между исполнителями
- 5.Согласование подходов по построению сценариев и моделированию

Выполненная работа и принятые решения:

По 1-му пункту повестки дня заслушали сообщение А.Сорокина о состоянии выполненных работ. По графику работ отставаний не выявлено, за исключением: срока сбора данных по Туркменистану и работ по адаптации ASBmm. Информационный отчет за первый квартал подготовлен вовремя. Было решено: до 1 апреля всем основным исполнителям предоставить технические отчеты по результатам выполненных исследований; первоначальную сводку отчетов по первому этапу работ поручить А.Сорокину. Внести следующие изменения в сроки выполнения отдельных работ: 1) по сбору данным Туркменистана - 30 апреля; по адаптации ASBmm – 1 сентября. Срок работ по адаптации ASBmm продлен в связи с использованием новой методологии ICAM (Integrated Computer-Aided Manufacture), разработанные в США, и ранее не предусмотренной Проектом.

По 2-му вопросу повестки дня обсудили сложившуюся ситуацию по вынужденному изменению состава исполнителей проекта. Решили: поручить работу А.Каца и Ю.Ухалина (выбывших из состава исполнителей) сотрудникам НИЦ МКВК Р.Хафазову и Р.Тошпулатову; возложить на них задачи по адаптации модели ASBmm к бассейну Амударья. Для сбора недостающих данных по Туркменистану привлечь (в пределах бюджета группы Туркменистана) нового консультанта.

По 3-му пункту повестки дня обсудили информационное обеспечение Проекта на сегодняшний день: наличие и дефицит данных, необходимых для выполнения задач Проекта. Был отмечен дефицит данных за последние 5-7 лет по Туркменистану (зона Каракумского канала), а также отсутствие информации по стратегии развития аграрной отрасли Туркменистана после 2020 года. Было решено: недостающие водохозяйственные и экономические данные по Туркменистану должны быть собраны и проанализированы к концу мая. Имеющийся дефицит информации будет покрыт за счет данных, собранных участниками проекта от Туркменистана, БВО “Амударья” а также данных, полученных из открытых источников.

По 4-му пункту повестки дня были определены взаимные обязательства исполнителей по срокам передачи данных и результатов исследований. Определены следующие обязательства по передаче основных данных: данные по климатическим сценариям REMO (*Г.Солодкий*) были получены, находятся в процессе обработки сейчас и передаются группе моделирования (*А.Сорокин*) до 1 апреля; откорректированные алгоритмы расчета зоны планирования (*А.Сорокин*) передаются группе моделирования (*Р.Хафазову*) до 15 апреля; расчетные данные по сценариям развития зон планирования до 2050 года - размещение с/х культур по площадям орошения, урожайность, инновации и их влияние на урожайность и нормы водопотребления; потребности в воде не ирригационного сектора (*Ш.Муминов*) передаются группе моделирования (*А.Сорокин*) в два этапа (1 апреля, 1 июня); данные по расчетному водопотреблению с/х культур до 2050 года, основанных на климатическом сценарии REMO (*Г.Солодкий*) передаются группе моделирования (*А.Сорокин*) в два этапа (1 июля, 1 сентября).

По 5-му пункту повестки дня были согласованы основные подходы по построению сценариев и моделированию. Было решено: для моделирования рядов стока рек до 2050 года применить подход, основанный на концепции цикличности колебаний природных процессов, которая рассматривается не как простое периодическое повторение наблюдаемых явлений, а как поступательное развитие, на которое накладываются изменения, вызванные климатом - будут использованы исторические циклы-ряды, откорректированных на будущее по коэффициентам, рассчитанным по результатам оценок модели НИГМИ (Научно-исследовательский институт Центра гидрометрической службы при Кабинете Министров РУз). Основной метод, который будет применен в исследованиях – имитационное моделирование, предполагающее организацию численного эксперимента; будут использованы методологии решения задач моделирования сложных систем - методологии семейства ICAM (Integrated Computer-Aided Manufacture), разработанные в США. При построении сценариев развития аграрного сектора до 2020 года должны быть использованы цифры, имеющиеся в официальных источниках; при построении сценариев с 2020 до 2050 гг должны быть обоснованы (на основе анализа имеющихся национальных документов – постановлений, программ, оценок международных организаций и др.) и приняты основные ориентиры и ограничения, в рамках которых должны быть построены тренды.