



Проект PEER - "Адаптация управления водными ресурсами
трансграничных вод бассейна Амударьи к возможным изменениям
климата"



Цели и задачи проекта PEER на 2017 год (3-й и 4-й этапы исследований)

В.А.Духовный, А.Сорокин (НИЦ МКВК)

Цель: подготовка к численным экспериментам (3-й этап проекта)

Первоочередные задачи:

1. Закончить тестирование модели ЗП (водный баланс, производство продукции, социально-экономическая оценка):

- ЗП РУз – Сурхандарья, Карши, Бухара
- ЗП Республики Таджикистан – бассейны рек Вахш, Пяндж, Кафирниган
- ЗП Туркменистана – зона Гарагумдарьи (Мары, Ахал)

2. Выполнить расчет водных балансов ЗП с использованием модели ЗП на 2010-2015 гг

3. Построить сценарии развития ЗП Туркменистана на 2016-2050 гг:

- орошаемые площади и инновации - состав с/х культур, урожайность
- другие сектора экономики – потребности в водных ресурсах

4. Ввод данных в модель зоны планирования – сценарии, ограничения (подготовка к численным экспериментам, 2016-2050 гг)

5. Публикации результатов 1-го года исследований

Примеры сочетания сценариев развития ЗП (водный режим, продуктивность) бассейна Амударьи на 2016-2055 гг (к численным экспериментам)

Задачи	Сценарии	Случаи
<p>3. Оценка требуемого водопотребления и потенциальной продуктивности земель в ЗП</p>	<p>В. Климатические изменения: В1. Нет климатических изменений В2. REMO-0406. D. Развитие аграрного сектора: D1. Сохранение существующих тенденций D2. Продовольственная безопасность D3. Реализация экспортного потенциала</p>	<p>Случай 3.1. - сочетание сценариев В2., D1 Случай 3.2. - сочетание сценариев В2., D2 Случай 3.3. - сочетание сценариев В2., D3</p>
<p>4. Оценка водообеспеченности и продуктивности земель в ЗП в условиях зарегулированного ГЭС стока и рисков водозабора Афганистана</p>	<p>А. Ряды расходов рек в естественном режиме: А1. НИЦ МКВК, В. Климатические изменения: В1. Нет климатических изменений В2. REMO-0406D. С. Режимы работы Нурекской ГЭС С1. Режим 2010-2015 гг С2. Максимизация зимней выработки С3. Дополнительная выработка в летний период (экспорт летней электроэнергии) D. Развитие аграрного сектора: D1. Сохранение существующих тенденций D2. Продовольственная безопасность D3. Реализация экспортного потенциала Е. Водозабор Афганистана Е1. В объемах 2010-2015 гг (2.5 км³) Е2. Дополнительная подача – постепенный рост на 3.2 км³</p>	<p>Случай 4.1. - сочетание сценариев А1., В21.,С1.,D2.,Е1 Случай 4.2. - сочетание сценариев А1., В21.,С1.,D2.,Е1 Случай 4.3. - сочетание сценариев А1., В21.,С2.,D2.,Е2 Случай 4.4. - сочетание сценариев А1., В21.,С2.,D2.,Е2</p>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Научно-информационный центр МКВК