

«RIVERTWIN»
Протокол 5-го заседания Управленческого комитета
10 апреля 2006 г. в Ташкенте (Узбекистан)

Участники:

Проф. Карл Штар
Проф. Виктор Духовный
Проф. Гизелер Кауль
Проф. Жак Ганулис
Оскар Волгрэн

Док. Фрэнк Майкл Ланг (Протокол)
Док. Ганс-Георг Шварц фон Раумер
Док. Томас Гайзер (Протокол)

Заседание было открыто выражением искренней благодарности в адрес проф. В.А. Духовного за приглашение Управленческого комитета в Ташкент и за организацию предшествующего семинара. Бен Соннвельд и Муину Иги принесли извинения за свое отсутствие. Протокол заседания Управленческого комитета, состоявшегося 7 октября 2005 года в Котону, был утвержден без внесения изменений.

1. Ход осуществления работ по проекту в трех речных бассейнах

Фрэнк Майкл Ланг вкратце сообщил о том, что в бассейне Некар все субмодели действуют. Был запущен вебсайт MOSDEW, который постоянно наполняется результатами сценариев. Интеграция некоторых сценариев в бассейне Некар была замедлена в связи с необходимостью проверки результатов WEAP по одному сценарию, что стало причиной перерасчета по ряду сценариев на основе MONERIS и QUAL2K. Результаты сценария дополнительного воздействия ACRE были отправлены в SLISYS. Ныне осуществляется ряд мероприятий по распространению. Намечается провести заключительный семинар заинтересованных сторон 18 июля 2006 года в Хохенхейме в сотрудничестве с Министерством охраны окружающей среды штата.

В бассейне Квем завершен сбор данных. Однако, как было рекомендовано, продолжается мониторинг качества поверхностных вод и изучение спроса на воду. Создаются приложения к моделям, которые сейчас находятся в стадии проверки. Семинар по разработке сценариев и последующему обучению WEAP планируется провести с 10 по 15 мая 2006 года в Котону. Муину Иги предложили, чтобы заключительный семинар заинтересованных сторон был проведен 7 ноября в Параку.

В предыдущие два дня было рассказано о ходе осуществления работ по проекту RIVERTWIN в бассейне реки Чирчик при помощи серии презентаций всех исполнителей от Узбекистана (программа приведена в приложении к данному протоколу). Сбор данных был завершен за исключением данных по землепользованию (спутниковые съемки были получены недавно). Земельная реформа в Узбекистане, начатая в 2005 году, в течение ближайших лет вызовет сильные изменения в землепользовании. Должны быть доработаны руководства по применению моделей. В сотрудничестве с ГВП ЦАК готовятся новые проектные предложения по ИУВР. Намечается провести дополнительное обучение использованию CASIMIR (в мае 2006 года в Ташкенте), QUAL2K и MONERIS после заключения соглашения между НИЦ МКВК и AUTH. Финансирование обучения будет согласовано AUTH и НИЦ МКВК.

Отчет о проделанной работе по первому отчетному периоду был переведен на русский язык и опубликован НИЦ МКВК. В.А. Духовный обратился с просьбой об увеличении

финансирования (NATO, EC-SSA, INTAS) для распространения в международном масштабе. Наконец, подходы к сценариям в трех речных бассейнах должно быть до некоторой степени согласованы с допущениями о развитии рынка хлопка. Был принят меморандум о подготовке совместной публикации о подходах к сценариям (Томас Гайзер, Андреас Принтц, Юсуп Рысбеков и Валерий Приходько).

Ганс-Георг Шварц фон Раумер рассказал о ходе интеграции моделей в бассейнах рек Некар и Квем.

2. Ход осуществления, результаты и бюджет рабочих пакетов

В предыдущих презентациях также был освещен ход осуществления рабочих проектов. Все двенадцать результатов, которые должны были быть получены в течение второго отчетного периода, были представлены Комиссии. Четыре результата, которые должны были быть получены в последнем месяце отчетного периода, будут получены с задержкой максимум в 3 месяца. Проектом было затрачено 91% от суммы предварительного финансирования первых двух отчетных периодов. В эти периоды некоторые подрядчики затратили меньше, чем требовалось, и получают так же меньше, как и предварительное финансирование за прошлый отчетный период. Для избежания утраты средств Управленческий комитет решил, что все подрядчики должны будут представить 1 декабря 2006 года предварительный финансовый отчет. Исходя из отчетов, 15 декабря 2006 года Управленческий комитет примет решение об окончательном распределении бюджета.

3. Промежуточное оценочное заседание – рекомендации экспертов по оценке

Рекомендации экспертов по оценке были выполнены вполне удовлетворительным образом. Управленческий комитет был особо впечатлен ходом осуществления рабочих пакетов в бассейне реки Чирчик. Было составлено и утверждено расписание обучения по бассейну реки Чирчик:

- апрель 2006 года – обучение использованию и внедрение SLISYS (отв. – Т. Гайзер)
- май 2006 года – обучение CASIMIR (М. Шнайдер)
- сентябрь 2006 года – обучение использованию MODFLOW (Р. Бартель)
- время еще не назначено – обучение использованию и адаптация QUAL2K и MONERIS.

4. Расписание проекта (конференции, сдача отчетов и т.д.)

4.1. Заключительные публичные презентации в бассейнах:

- 18 июля 2006 года в Штутгарте – бассейн реки Некар (организация – Ланг)
- сентябрь 2006 года в Ташкенте – бассейн реки Чирчик (организация – Духовный и Рысбеков)

- 8 ноября 2006 года в Параку - бассейн реки Квем (организация – Адиссо и Иги)

Заключительная научная конференция: 13-15 декабря во дворце Штутгарт-Хохенхейм.

Предварительное название: «Интегрированное управление речными бассейнами в контрастных климатических зонах»

Каждый подрядчик должен сделать одну презентацию и представить 1 постер с ключевыми результатами.

Координатор: Карл Штар

Научный комитет: Оскар Волгрэн, Виктор Духовный, Жак ганулис, Бен Соннвельд

Организационный комитет: Томас Гайзер, Роланд Бартель/Йенс Готцингер, Ганс-Георг Шварц фон Раумер, Элизабет Витек, Хайке Вайпперт

Приглашенные докладчики: министр охраны окружающей среды (стратегия по технике интерфейса) по приглашению Гизелера Кауля, интегрированное моделирование (Фаркухарсон или Питер Лавленд (СЕН), Диеккрюгер (У Бонн) по приглашению Карла Штара.

5. Прочие вопросы

5.1. Представление заключительного отчета: последний срок – 15.02.2007

5.2. Заключительное издание: Управленческий комитет решил рассмотреть вопрос об издании основных результатов проекта в виде книги. Редакционная коллегия идентична научному совету, учрежденному для проведения заключительного совещания. Финансирование публикаций еще не обеспечено.

Фрэнк Майкл Ланг

Томас Гайзер

Карл Штар

Приложение I

Приложение II

**Программа проведения семинара
по проекту «RIVERWTIN»
в Ташкенте
7...10 апреля 2006 г.**

7 апреля – прибытие в Ташкент, размещение в гостинице «Туркистан»	
8 апреля <u>Семинар – обсуждение результатов по бассейну реки Чирчик</u>	
9.00...9.20	Презентация участников совещания.
9.20...9.40	Краткое вступление проф. Духовного В.А. и проф. Карла Штара
9.40...10.00	Отчет о проделанной работе по РП 6 (А. Сорокин). Увязка с WEAP
10.00...10.20	Интерфейс БД и его развитие для увязки комплекса моделей и выполнения расчетов по сценариям (Д.Сорокин).
10.20...10.40	Тестирование и адаптация модели HBV-IWS (В. Тюгай).
10.40...11.00	Модуль расчета с/х водопотребления в составе интегрированной модели (Г. Солодкий).
11.00...11.30	Кофе-брейк.
11.30...11.50	GAMS модуль распределения водных ресурсов между потребителями и пользователями воды в составе интегрированной модели (А. Сорокин).
11.50...12.10	Тестирование и адаптация модели QUAL2k и MONERIS (А. Тучин).
12.10...12.30	Социально-экономическая модель ACRE в составе интегрированной модели (А. Тучин).
12.30...12.50	SLISYS-EPIC – Г. Стулина
12.50...13.30	Подход к интеграции моделей MOSDEW-Чирчик
13.30...15.00	Обед.
15.00...15.20	Рысбеков Ю.Х. – Основные результаты РП-7 проекта «RIVERTWIN».
15.20...15.40	Стулина Г.В. – Региональные модели изменения климата.
15.40...16.00	Рузиев И.Б. – Экологическое состояние и пути устойчивого развития ЧАБ.
16.00...16.20	Нерозин С.А. – Состояние аграрного производства в ЧАБ.
16.20...16.40	Кофе-брейк.
16.40...17.00	Приходько В.Г. – Социально-экономические показатели ЧАБ.
17.00...18.00	Обсуждение.
9 апреля – посещение Чирчикского бассейна (Чарвак, створ Пскема и т.д.), оросительные системы.	
10 апреля – продолжение семинара	
9.00...9.20	Общие подходы к построению сценариев в Центральной Азии. – Духовный В.А.

9.20...9.40	Рысбеков Ю.Х. – Ключевые подходы к разработке сценариев в ЧАБ.
9.40...11.00	Представление частных сценариев.
11.00...11.30	Кофе-брейк.
11.30...12.40	Разделение по группам: Гайзер, Стулина - SLISYS-EPIC Волгрэн, Солодкий, Сорокин – WEAP Ганулис, Киортсидис, Зардава, Тучин, Рузиев – Qual2k-Moneris
12.40...13.30	Подведение итогов.
13.30...15.00	Обед.
15.00...17.00	Заседание Управленческого комитета*.
19.00	Ужин.
11 апреля – отъезд.	

* Во время заседания Управленческого комитета (УК) А.Принтц, Шварц фон Раумер, Тучин, Сорокин будут обсуждать интеграцию модели. Волгрэн примет участие в заседании УК.

Приложение II

Краткая записка для заседания Управленческого комитета 10 апреля 2006 г.

Модель ECONWAT будет предназначена для проведения анализа затрат и выгод при оценке сценариев дальнейшего развития, нацеленных на улучшение благосостояния людей путем повышения обеспеченности водоснабжением.

Отбор кандидата в аспирантуру занял больше времени, чем ожидалось, и после задержки, которая длилась несколько месяцев, бенинская сторона прибыла в SOW-VU в середине января 2006 года. В первом случае должен был быть проведен тренинг в течение четырех месяцев после начала курса аспирантуры в Германии. Однако, из-за существующих правил оформления визы на четыре месяца работа была бы приостановлена на несколько месяцев, поэтому было принято решение сократить время пребывания в SOW-VU на месяц.

Первая часть курса была посвящена обучению навыкам построения и практического применения ГИС-слоев при использовании многоугольников, сеток и точечных данных по Бенину. Эти способы были использованы для компиляции наборов данных по исследованиям хозяйств, статистических данных по сельским районам (уровень недоедания) и биофизических данных (длительность вегетационного периода, среднегодовое количество осадков) для экономического анализа и анализа затрат и выгод. Анализ данных позволил выявить выходные (напр., доход, сельскохозяйственное производство), входные (напр., водообеспеченность, водохозяйственная инфраструктура) и контрольные переменные (напр., агроэкологические условия, расстояние от рынков). Несколько функций окружения было проверено на наличие связи хозяйственных данных с другими рассредоточенными базами данных. Первая попытка, основанная на функциях окружения с физическим расстоянием в качестве главного фактора, была проанализирована в программе SAS. На ближайшие месяцы намечаются следующие работы:

1. Завершение объединенной базы данных для анализа связи между водообеспеченностью и благосостоянием людей;
2. При согласовании с моделью HBV будет использован анализ затрат и выгод для экономической оценки водных ресурсов.

Относительно вклада SOW-VU мы назначили полтора месяца на обучение аспиранта во время его пребывания в Амстердаме (часть времени, потраченная аспирантом, рассматривается как совместное исследование). Остальные два с половиной месяца на обучение SOW-VU предполагает уделить на следующие работы:

- а) последующее обучение аспиранта в ходе его программы аспирантуры (во время его пребывания в Германии);
- б) дальнейшее наблюдение за аспирантом на расстоянии;
- в) короткое обучение в Бенине статистическим методам и методам ГИС.

Более того, в последнем отчете о проделанной работе мы обновили дату представления «Результатов модели агроэкономической оценки» и предполагаем, что это возможно в декабре 2006 года после завершения окончательной версии модели HBV. Было бы разумно уточнить это в обновленном графике представления результатов проекта RIVERTWIN.