

**ШВЕЙЦАРСКОЕ АГЕНТСТВО ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ РАЗВИТИЮ И  
СОТРУДНИЧЕСТВУ (SDC)**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ КООРДИНАЦИОННАЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
КОМИССИЯ  
ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ (МКВК)**

**Международный институт  
управления водными ресурсами  
(IWMI)**

**Научно-информационный  
центр МКВК  
(НИЦ МКВК)**

**ПРОЕКТ «ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В  
ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ (ИУВР-ФЕРГАНА)»**

**ОТЧЕТ О СЕМИНАРЕ-ТРЕНИНГЕ**

**«Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды  
обитания в зонах пилотных каналов»  
(Совместный семинар-тренинг НИЦ МКВК и ИВМИ)**

**по позициям:**

**A1.7** Разработка, тестирование и реализация рекомендаций по решению проблем дренажа на пилотных каналах

**A1.8** Разработка, тестирование и реализация рекомендаций по устойчивой охране окружающей среды

**Со-директор проекта**

**«ИУВР-Фергана» от ИВМИ**

**Х. Мантрителике**

**Со-директор проекта «ИУВР-Фергана»**

**от НИЦ МКВК, проф.**

**В.А. Духовный**

**Региональный координатор**

**проекта**

**В.И. Соколов**

**Руководитель Блока 2**

**М.Г. Хорст**

**ТАШКЕНТ – 2008 г.**

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

**Усманов Ш.А**

консультант-мелиоратор  
проекта «ИУВР – Фергана»  
от НИЦ МКВК

Подготовка материалов  
семинара - тренинга

**Рузиев И.Б.**

консультант - эколог  
проекта  
от НИЦ МКВК

Подготовка материалов  
семинара - тренинга

**Каримов А.Х**

Специалист  
от ИВМИ

Подготовка материалов  
семинара - тренинга

**Рузиев И.И.**

техник проекта  
от НИЦ МКВК

Участие в подготовке  
материалов семинара -  
тренинга, компоновка  
и оформление отчета

**Соколова Л.С.**

техник проекта  
от НИЦ МКВК

Редактирование,  
форматирование и  
оформление отчета

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Программа семинара</b>	4
<b>2</b>	<b>Протокол семинара в г. Ош от 5 ноября 2008г</b>	6
2.1	<i>Список участников семинара-тренинга в г. Ош</i>	9
<b>3</b>	<b>Протокол семинара в г. Андижан от 7 ноября 2008г</b>	11
3.1	<i>Список участников семинара-тренинга в г. Андижан</i>	14
<b>4</b>	<b>Протокол семинара в г. Фергана от 8 ноября 2008г.</b>	16
4.1	<i>Список участников семинара-тренинга в г. Фергана</i>	19
<b>5</b>	<b>Протокол семинара в г. Пролетарск от 10 ноября 2008г</b>	21
5.1	<i>Список участников семинара-тренинга в г. Пролетарск</i>	24
<b>6</b>	<b>ПРЕЗЕНТАЦИИ:</b>	26
6.1	<b>Усманова Ш.А.</b> Состав мелиоративных мероприятий в АВП и их планирование на краткосрочные и долгосрочные периоды. «Дорожные карты»	27
6.2	Требования и условия организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение	30
6.3	<b>Рузиева И.Б.</b> Требования нормативных документов, предъявляемые к социально– экологическим условиям среды обитания.	33
6.4	Социально – экологическое состояние в зоне пилотного канала и приоритетные работы по повышению экологической устойчивости	36
6.5	<b>Каримова А.Х.</b> Водосбережение как основа мелиорации орошаемых земель. Роль АВП в распространении водосберегающих технологий	42
<b>7</b>	<b>Листы мониторинга семинаров – тренингов в 4-х точках Ферганской долины</b>	50
7.1	<i>В г. Ош (Ошская обл., Кыргызская Республика, 5.11.08)</i>	50
7.2	<i>В г. Андижан (Андижанская обл., Республика Узбекистан, 7.11.08)</i>	52
7.3	<i>В г. Фергана (Ферганская обл., Республика Узбекистан, 8.11.08)</i>	54
7.4	<i>В г. Пролетарск (Согдийская обл., Республика Таджикистан, 10.11.08)</i>	56
<b>8</b>	<b>Сводная таблица мониторинга семинаров – тренингов НИЦ МКВК</b>	58

# Проект «Интегрированное управление водными ресурсами Ферганской долины» («ИУВР-Фергана»)

Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству  
(SDC)

Научно-информационный центр  
Межгосударственной  
координационной  
водохозяйственной комиссии  
(НИЦ МКВК)

Международный  
институт управления  
водными ресурсами  
(IWMI)

## **ПРОГРАММА СЕМИНАРА**

**«Пути решения проблем мелиорации и экологической  
устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»  
с 5 по 10 ноября 2008 г.**

**5 ноября** – ТЦ в г. Ош  
**7 ноября** – ТЦ в г. Андижан  
**8 ноября** – ТЦ в г. Фергана  
**10 ноября** – г. Пролетарск, Согдийская  
область

### **Повестка дня семинара**

9.00 – 9.30 **Регистрация участников семинара**  
9.30 – 9.45 **Вступление. Цели и задачи семинара.**  
9.45 -10.45 **Проблемы мелиорации земель и экологической среды в зоне пилотного канала и в базовых АВП. Сообщения местных специалистов.**  
10.45 – 11.15 **Водосбережение как основа мелиорации орошаемых земель. Роль АВП в распространении водосберегающих технологий. *Каримов А.* Научный сотрудник IWMI**  
11.15-11.30 **Кофе-брейк**  
11.30 -12.00 **Состав мелиоративных мероприятий в АВП и их планирование на краткосрочные и долгосрочные периоды. «Дорожные карты» *Усманов Ш.А.* Консультант, НИЦ МКВК**

- 12.00-12.30 Требования нормативных документов, предъявляемые к социально – экологическим условиям среды обитания. *Рузиев И.Б.*, Консультант, НИЦ МКВК
- 12.30 - 13.00 Вопросы и дискуссии.
- 13.00 – 14.00 **Обед**
- 14.00-14.30 Требования и условия организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение. *Усманов Ш.А.* Консультант, НИЦ МКВК
- 14.30 – 15.00 Социально – экологическое состояние в зоне пилотного канала и приоритетные работы по повышению экологической устойчивости *Рузиев И.Б.*, Консультант, НИЦ МКВК
- 15.00-16.00 Практическое занятие по планированию мелиоративных и социально – экологических мероприятий  
*Рузиев И.Б., Усманов Ш.А.*, Консультанты, НИЦ МКВК
- 16.00-16.20 **Кофе-брейк**
- 16:20 – 16:50 Вопросы и дискуссии.
- 16:50- 17.00 Подведение итогов семинара.
- 17.30 – 19.00 **Ужин**

**Отъезд из Ташкента 4 ноября**  
**Возвращение в Ташкент 11 ноября**

Список участников семинара:

От НИЦ МКВК

Усманов Ш.А

Рузиев И.Б

Рузиев Ильхом

Водитель а/м .....

От IWMИ

Каримов А.

**Состав участников семинаров:**

**Все специалисты, участвующие в проекте по данным направлениям:**

Директора, гидротехники АВП, специалисты райводхозов, специалисты мелиоративных служб (ОГМЭ), областной комитет по охране природы, областное управление «Сувокова», областная санитарно-эпидемиологическая станция, областное управление благоустройства, Городской комитет по охране природы, НПО «Водная инспекция» (как областная, так и районная), мобилизаторы IWMИ.

**Ответственные за организацию и обеспечение явки участников семинара на местах**  
Таджикистан – Хамидов А.

Узбекистан – Халиков. А Дусматов А.(Ферганская и Андижанская области)

Кыргызстан – Таджибаев К.

**ПРОТОКОЛ СЕМИНАРА**  
**по теме «Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»**

**5 ноября 2008г.**

*Место проведения:* г. Ош, Тренинговый центр НИЦ МКВК

*Участвовали:* **55** человек местных представителей АВП и УК (список прилагается)

3 представителя НИЦ МКВК и 3 представителя ИВМИ

Семинар открыл менеджер национального офиса проекта «ИУВР – Фергана» в Ошской области **К. Таджикибаев**, который приветствовал участников семинара и ознакомил всех присутствующих с повесткой дня, целями и задачами семинара.

На семинарах обучались директора, начальники, специалисты – мелиораторы, специалисты экологи и водоснабжения, ведущие специалисты АВП и управления ААБ канала.

Согласно программе семинара с докладами выступили местные специалисты Д.Соибжанов (мелиоратор), А.Эргашев (эколог) и А.Олжабаев на тему: «Проблемы мелиорации земель, водоснабжения и экологической среды в зоне пилотного канала и в базовых АВП»

В ходе выступления местных специалистов были затронуты следующие основные вопросы и нерешенные проблемы:

- Из-за отсутствия хлорной извести вода для населения подается без хлорирования и поэтому необходимо решить вопрос по обеспечению хлорной известью;
- Некоторые сельхозпредприятия обеспечиваются водой только 2-3 часа в день, необходимо увеличить продолжительность подачи воды;
- Необходима поддержка (финансовая) проекта для проведения водопроводной сети, которая уже имеется в сельской управе Гульбахор;
- Для увеличения объема подаваемой питьевой воды, необходимо отремонтировать и восстановить насосные станции по перекачке воды;
- Необходимо выполнение «Положения о водоохраных зонах и полосах водных объектов в Кыргызской Республике» не только для ПК ААКБ, но и для других водотоков, как каналы второго порядка, коллекторов и др.;
- Необходимо решение проблем по твердым бытовым отходам из населенных пунктов, которые сбрасываются в полосы отчуждения и водоохраные зоны ПК;
- У Правительства республики имеется план по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель (в общем). Необходимо отдельно подготовить конкретные предложения по улучшению мелиоративного состояния земель в зоне ПК;
- Нет специальных организаций контролирующих мелиоративное состояние земель;
- Проблема заболачивания земель и высокого уровня грунтовых вод (АВП «Жапалак» и др.);
- Отсутствие специальных лабораторий для анализа почв и воды;
- Отсутствие или выход из строя во многих местах режимных скважин;
- Специалисты предлагают провести инвентаризацию оросительных, мелиоративных и водопроводных сетей в зоне проекта, на основе этого подготовить конкретные предложения, чтобы передать их в вышестоящие органы;
- Необходимо установить санитарные и экологические попуски ААК.

Далее, учитывая, что у слушателей возникло много вопросов различного направления по данной тематике, и согласно договоренности с организаторами и слушателями было решено проводить семинар «интерактивным» методом, в качестве модераторов выступали

Ш.Усманов, А.Каримов и И.Рузиев. Каждый из модераторов свои презентации проводил частями, с учетом вопросов задаваемых слушателями.

### В О П Р О С Ы, заданные в процессе дискуссий:

<b>Абдиев Ж.</b> фермер	Какой процент обеспеченности питьевой водой населения в зоне канала?
<b>Абдубаитов М.</b> фермер	Соответствует ли качество подаваемой воды установленным стандартам?
	Когда планируется строительство водопроводных сетей в необеспеченных питьевой водой сельских управах?
<b>Абдуллаев И.</b> директор АВП	Выполняется ли «Положение о водоохранных зонах канала и каналов второго порядка, а также коллекторов»?
<b>Халматов А.</b> директор АВП	Как обстоит дело с твердыми бытовыми отходами, которые сбрасываются на берег канала?
<b>Омурзаков Т.</b> мираб АВП	Когда планируется очистка межхозяйственных, внутрихозяйственных коллекторов?
<b>Саримсаков К.</b>	Насколько нам известно, имеется программа мелиорации Республики Кыргызстан, как это программа осуществляется на деле? Что такое черное засоление земель? Как Вы думаете, подкрепление специалистами по мелиорации СВК поможет улучшению состояния мелиорации?
<b>Дубанаев Талай</b> председатель СВК	Какие нормативные документы приняты по Республикам, Ферганской долине? Изменились ли стандарты качества воды по ГОСТу «Вода питьевая» по сравнению с Советским периодом, если да то как?
<b>Абдуллаев Сухбат</b> гидротехник АВП «Мурза ажи»	Можно ли использовать родниковые воды на орошение сельхоз культур? В этом году из-за дефицита оросительной воды были использованы КДВ на орошение. Влияет ли это на мелиоративное состояние земель?
<b>Исанов А.</b> Гидротехник АВП «Исан»	Как реально можно добиться установление водоохранных зон канала на других водных объектах? Как обстоит дело по установлению водоохранных зон в других ПК проекта?

### **Практическое занятие по планированию мелиоративных и социально – экологических мероприятий – консультанты Рузиев И. и Усманов Ш.**

Занятия проводились по вопроснику – вопросник прилагается.

Контингент участников семинара в г. Ош Кыргызской Республики характеризуется следующим образом:

№ п/п	Наименование организаций, участвовавшие в семинаре	Кол-во человек	представленные участники семинара					
			Руководитель организации	Гл. бухгалтер	Нач. участка	Лидер ГВП	Тренеры проекта	Специалисты и прочие
1	Управление Араван-Акбуринского канала	6	2	1	1			2
2	Союз АВП «УВАМ»	2	1	1				
3	СВК ААК	1	1					
4	АВП «Гучгунан»	2	1					1

№ п/п	Наименование организаций, участвовавшие в семинаре	Кол-во человек	представленные участники семинара					
			Руководитель организации	Гл. бухгалтер	Нач. участка	Лидер ГВП	Тренеры проекта	Специалисты и прочие
5	Союз АВП «Аксу»	1	1					
6	АВП «Мирза Ажи»	5	1	1		1		2
7	АВП «Исан»	4	1					3
8	АВП «Джана Араван»	3	2			1		
9	АВП «Джапалак»	2	1					1
10	Араванское РУВХ	1	1					
11	Гос. водная инспекция по Ошской области	2	1					1
12	Ошское БУВХ	3	2					1
13	Водоканал г. Оша	1						1
14	Нац. Офис менеджер проекта «ИУВР-Фергана»	1	1					
15	Специалист по экологии	1						1
16	Администратор Ошского ТЦ	1	1					
17	Полевые специалисты проекта	5						5
18	Тренеры от НИЦ МКВК и ИВМИ	3					3	
19	Прочие	3						3
<b>ИТОГО:</b>		<b>47</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>21</b>

Список участников семинара прилагается.

На все заданные вопросы слушатели получили ответы не только от тренеров, но и от присутствующих специалистов проекта .

На семинаре в г. Оше, слушателям были розданы следующие материалы (см. приложение):

- Презентация **А. Каримова** Водосбережение как основа мелиорации орошаемых земель. Роль АВП в распространении водосберегающих технологий".
- Презентации **Ш.Усманова.** Состав мелиоративных мероприятий в АВП, и их планирование на краткосрочные и долгосрочные периоды. «Дорожные карты»  
Требования и условия организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение.
- Презентации **И.Б.Рузиева** Требования нормативных документов, предъявляемые к социально – экологическим условиям среды обитания.  
Социально – экологическое состояние в зоне пилотного канала и приоритетные работы по повышению экологической устойчивости

**Консультант-эколог  
проекта «ИУВР – Фергана»  
от НИЦ МКВК**

**И.Б.Рузиев**

**Консультант-мелиоратор  
проекта «ИУВР – Фергана»  
от НИЦ МКВК**

**Ш.А. Усманов**

**Специалист  
от ИВМИ**

**А.Х.Каримов**



## СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА

### «Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»

г. Ош, Ошский ТЦ

5 ноября 2008г.

№№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Место работы
1	Алимов Мавлян	Начальник	УААБК
2	Дубанаев Талай	Председатель	СВК ААБК
3	Абдуллаев Сухбат	Гидротехник	АВП «Мирза Ажи»
4	Олжобаев Адыл	Спец. по питьевому в/снаб.	Горводоканал
5	Тургунов Абдумалик	Техник СВК	УААБК
6	Таджибаев Кадирбек	Национальный менеджер	НИЦ МКВК
7	Юлдашев Азат	Мобилизатор	ИВМИ
8	Шамшиев Маннап	Бухгалтер	АВП «Мирза Ажи»
9	Халматов Асилбек	Директор	АВП «Мирза Ажи»
10	Абдирахманов Эркинбай	Специалист АВП	УААБК
11	Маликов Достон	Инженер ОВП	УААБК
12	Жолдошев Акжол	Инженер	УААБК
13	Абдраев Кубаныч	Гл. инженер	Обл. БУВХ
14	Усеков Рахматилла	Специалист по АВП	ИУВР-Фергана
15	Максимов Уткир	Оператор БД	АВП «Гучгунан»
16	Исанов А	Гидротехник	АВП «Исон»
17	Реев Ораз	Мираб	АВП «Исон»
18	Бурибаев Шокиржон	Индикатор	АВП «Мирза Ажи»
19	Мирзаев К	бухгалтер	АВП «Исон»
20	Якубова Хилола	Оператор БД	АВП «Мирза Ажи»
21	Алыбаев Шербой	Зам. начальника	ОВИ
22	Позылов Умиталы	Вед. специалист	Ош ТУ
23	Максимов Толип	Гидрометр	АВП «Гучгунан»
24	Машариов Иброим		Жапалак
25	Олирзаков Т	Мираб	
26	Кыргызбаев	Директор	
27	Абдиев Жумабой	Фермер	Жапалак
28	Кодиров Шер	Директор	АВП «Гучгунан»
29	Саидахмедов Саидахмат	Лидер	АВП «Гучгунан»
30	Молложанов Шухрат	Оператор БД	УААБД
31	Нурматов Нурлан	Координатор	ПК ИВМИ
32	Акжолова Жаниса	Ген. менеджер САВП	УВАМ
33	Карабаев Ташланбай	Индикатор поля	АВП «Мирза Ажи»

34	Соибжанов И	Спец. по водоснаб.	ИУВР-Фергана
35	Эргашев Асилбек	Спец. по экологии	ИУВР-Фергана
36	Миролимов Шарофиддин	Координатор	АВП «Гучгунан»
37	Маткаримов Рустам	Индикатор поля	АВП «Гучгунан»
38	Абдубаитов Майдин	Фермер	АВП «Жанги Араван»
39	Саримсаков Камчибек	Начальник д/х	АВП «Жанги Араван»
40	Зайналиев Бозорбой	Руководитель ширката	Хоз. «Зайнали»
41	Абдиллаев Ирисбай	Директор	АВП «Жанги Араван»
42	Сайдинов Юсуф	Мобилизатор	ИВМИ
43	Газибаев Косимжон	Мобилизатор	ИВМИ
44	Каримов А	Специалист	ИВМИ
45	Соибжонов Дилшод	Мелиоратор	НИЦ МКВК
46	Джураева Алтынай	Бухгалтер	УААБК
47	Момунова Алтынай	Вед. специалист	БУВХ
48	Токтобаева Клара	специалист	БУВХ
49	Рузиев Искандар	Консультант по экологии	НИЦ МКВК
50	Усманов Шавкат	Консультант по мелиор.	НИЦ МКВК
51	Рузиев Ильхом	Экономист	НИЦ МКВК
52	Якубов Мурат	Научный сотрудник.	ИВМИ
53	Юсупова Икбол	Научный сотрудник.	ИВМИ

**ПРОТОКОЛ СЕМИНАРА**  
**по теме «Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»**

**7 ноября 2008г.**

*Место проведения:* г. Андижан, Тренинговый центр НИЦ МКВК

*Участвовали:* 44 человека местных представителей АВП и УК (список прилагается);  
3 представителя НИЦ МКВК и 1 представитель ИВМИ

Семинар открыл помощник менеджера национального офиса проекта «ИУВР – Фергана» в Андижанской области **А. Дусматов**, который приветствовал участников семинара и ознакомил всех присутствующих с повесткой дня, целями и задачами семинара.

На семинаре обучались директора, начальники, специалисты – мелиораторы, специалисты экологи и водоснабжения, ведущие специалисты АВП и управления ЮФМК. Согласно программе семинара с докладами выступили местные специалисты - мелиораторы Р.Абдувалиев (Областной мелиоратор), Х.Гаппаров (Булакбошинский район), С. Нуриддинов (эколог ОКП), А.Дияров (водоснабжение – «Облсувокова»): «Проблемы мелиорации земель, водоснабжения и экологической среды в зоне пилотного канала и в базовых АВП»

В ходе выступления местных специалистов были затронуты следующие основные вопросы и нерешенные проблемы :

- Необходимо внести предложение по внесению в план мелиоративного фонда Республики Узбекистан мероприятий по очистке внутрихозяйственных коллекторно-дренажных сетей;
- В целом, необходимо провести инвентаризацию всех оросительных, мелиоративных и водопроводных сетей в зоне проекта, на основе этого подготовить конкретные предложения, чтобы передать их в вышестоящие органы, для принятия соответствующего решения;
- Уточнить водоохраные зоны и полосы отчуждения для внутрихозяйственных и межхозяйственных КДС и каналов;
- Необходимо решение проблем с твердыми бытовыми отходами в населенных пунктах, которые сбрасываются в полосы отчуждения и водоохранную зону ПК;
- Необходимо решение проблемы по закрытию разработки карьеров в водоохраной зоне ПК на территории Булакбошинского района;
- Провести инвентаризацию закрытых горизонтальных дрен, скважин вертикального дренажа, наблюдательных скважин и их восстановление;
- Отсутствие первичных проектно – сметных документаций внутрихозяйственной КДС;
- Проблемы, связанные с орошением влагоемких сельскохозяйственных культур на адырных землях;
- Вопрос внедрения платы за услуги водоподачи из КДС с учетом качества и трудозатрат на их поддержание.

**Вопросы, заданные в процессе дискуссий :**

- Вошли ли в план «Фонд мелиорация» реконструкция внутрихозяйственных коллекторов в зоне ПК?
- Оговаривалось ли с фермерами оформление площадей занятых коллекторами и полосами отчуждения?

- Как правильно организовать использование высокоминерализованных дренажных вод?
- Можно ли получить из Обкомприроды нормативные документы, регламентирующие водоохранные зоны и полосы отчуждения водного объекта?
- Помогает ли присутствие гипса в почвах для улучшения мелиоративного состояния земель?
- Какой процент влаги можно сохранить при покрытии грядки остатками растений?
- Как Вы думаете, какие конкретные мероприятия необходимы для улучшения состояния мелиорации земель?
- Пожалуйста, назовите приоритетные мероприятия в этом вопросе?
- Существует ли стандарт качества воды для орошения КДВ?
- Скажите, предусматривается ли проектом финансирование по улучшению мелиоративного состояния земель, например, очистка коллекторов в зоне проекта?
- Можете ли Вы подсказать в каких случаях, и на каких почвах использовать КДВ?
- Можете ли вы, помочь нам определить полосы отчуждения внутрихозяйственных коллекторов?
- Какие соглашения имеются между Узбекистаном и Кыргызстаном по пересечению границы для выполнения водохозяйственных работ?

**Практическое занятие по планированию мелиоративных и социально – экологических мероприятий – консультанты Рузиев И. и Усманов Ш.**

Занятия проводились по вопроснику – вопросник прилагается.

Контингент участников семинара в г. **Андижан** Республики Узбекистан характеризуется следующим образом:

№ п/п	Наименование организаций, участвовавшие в семинаре	Кол-во человек	представленные участники семинара						
			Руководитель организации	Руководитель ячейки	Гл. бухгалтер	Гидротехник	Лидер АВП	Тренеры проекта	Специалисты и прочие участники
1	СВК ЮФК	2	1	1					
2	АВП «Томчи Кули»	4	1		1		1		1
3	АВП «А. Гиясов»	1	1						
4	АВП «Таджибаев»	1	1						
5	АВП «Хужаобкаш»	3	1		1		1		
6	АВП «Чилмахром окшоми»	1	1						
7	АВП «Машгал»	2	1				1		
8	АВП «Ражапов»	1			1				
9	АВП «Д. Полвон»	1			1				
10	АВП «Т. Мирзаев»	2	1		1				
11	АВП «Истиклол Мархамат»	2			1	1			
12	АВП «С. Косимов»	3	1			1			1
13	АВП «Пахтакор»	1			1				
14	АВП «Джала Кудук»	2	1			1			
15	АВП «Амир Тимур»	2	1		1				
16	АВП «Собирджанов»	2	1			1			
17	РАПО Булакбашинского р-на	1	1						
18	РУВХ Мархаматского р-на	1	1						
19	ОГГМЭ	1							1
20	Нарын-Карадарьинское								

№ п/п	Наименование организаций, участвовавшие в семинаре	Кол-во человек	представленные участники семинара						
			Руководитель организации	Руководитель ячейки	Гл. бухгалтер	Гидротехник	Лидер АВП	Тренеры проекта	Специалисты и прочие участники
	БУИС	2	1						1
21	Шахриханское УИС	1				1			
22	Фермер из Мархаматского р-на	1						1	
23	Нац. офис менеджер	1	1						
24	Гидротехсервис «Бобур»	1			1				
25	Полевые мобилизаторы проекта от НИЦ МКВК и ИВМИ	10							10
26	Тренеры	3						3	
	Прочие	3							3
<b>ИТОГО:</b>		<b>55</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>17</b>

Список участников семинара прилагается.

На все заданные вопросы слушатели получили ответы не только от тренеров, но и от присутствующих специалистов проекта .

На семинаре в г. Андижан слушателям были розданы следующие материалы (см. приложение):

Презентация <b>А. Каримова</b> (на узбекском языке)	Водосбережение как основа мелиорации орошаемых земель. Роль АВП в распространении водосберегающих технологий".
Презентации <b>Ш.Усманова</b> (на узбекском языке)	Состав мелиоративных мероприятий в АВП, и их планирование на краткосрочные и долгосрочные периоды. « Дорожные карты» Требования и условия организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение»
Презентации <b>И.Б.Рузиева</b> (на узбекском языке)	Требования нормативных документов, предъявляемые к социально – экологическим условиям среды обитания. Социально – экологическое состояние в зоне пилотного канала и приоритетные работы по повышению экологической устойчивости

**Консультант-эколог  
проекта «ИУВР – Фергана»  
от НИЦ МКВК**

**И.Б.Рузиев**

**Консультант-мелиоратор  
проекта «ИУВР – Фергана»  
от НИЦ МКВК**

**Ш.А. Усманов**

**Специалист  
от ИВМИ**

**А.Х.Каримов**

## СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА

### «Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»

Андижанский ТЦ

7 ноября 2008г.

№№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Место работы
1	Каримов Тухтасин	Директор	АВП «Т. Мирзаев»
2	Умирзаков Рустамжон	Специалист	АВП «Т. Мирзаев»
3	Гаппоров Хошимжон	Мелиоратор	НИЦ МКВК
4	Эргашев Шухратбек	1-й заместитель	Водхоз
5	Жололдинова Гулнора	Специалист	Мелиорация
6	Абдувалиев Рахмонжон	Мелиоратор	НИЦ МКВК
7	Холиков Орифжон	Национальный менеджер	НИЦ МКВК
8	Охунов Авазбек	Гидрометр	Шахрихонсой ИТБ
9	Каримов Мамиржон	Директор	АВП «С. Косимов»
10	Рахмонкулов Абдужаббор	Гидрометр	АВП «С. Косимов»
11	Хидоятов М	Оператор	АВП «С. Косимов»
12	Туланов Комил	Директор	АВП «Хужаобкаш»
13	Уринов Алишер	Бухгалтер	АВП «Хужаобкаш»
14	Ахмедов Акбар	Гидрометр	АВП «Хужаобкаш»
15	Комилов Мавлонбек	Специалист	Водхоз БУИС
16	Рустамова Нигора	Диспетчер	Водхоз БУИС
17	Зайнуддинова Альбина	Специалист	Водхоз БУИС
18	Диоров Азамжон	Спец. по водоснабжению	Водоканал
19	Абдуллаев Равшан	Спец. управления водными ресурсами	МСВХ
20	Дусматов Махадабдулла	Начальник отдела	НКБУИС
21	Тургунов Жумавой	Зам. пред. СВЮФМК	НИЦ МКВК
22	Маматханов Махмудхон	Директор	АВП «Томчи кули»
23	Уринов Абдурахим	Мобилизатор	АВП «Томчи кули»
24	Хакимов Гуломжон	Мобилизатор	НИЦ МКВК
25	Рузиев Хусанбой	Мелиоратор	НИЦ МКВК
26	Ахмедов Улмас	Гл. гидромелиоратор	НКИТХБ
27	Холматов Алишер	Гидромелиоратор	НКИТХБ
28	Султанов Араббой	Гидротехник	АВП «Зилолтошкент»
29	Хужамбердиев Музаффар	Бухгалтер	АВП «Машал»
30	Алимов Абдуллажон	Гидротехник	АВП «Машал»
31	Полвонов Абдупаттох	Директор	АВП «Машал»

32	Султанов Топилжон	Директор	АВП «Гиссов»
33	Артемяев Николай	Специалист	НИЦ МКВК
34	Каримов А	Специалист	ИВМИ
35	Абдуллаев Рузимухаммад	Гидрометр	ИВМИ
36	Абдурахманов Сайдилло	Директор	АВП «Жураполвон»
37	Кенжаев Шерзод	Гидрометр	АВП «Жураполвон»
38	Янгибоев Шаробиддин	Нач. участка	ОГЭМ Булакбашинский р-н
39	Зикирохунов Мамасоли	Директор	АВП «М. Каюмов»
40	Топволдиев М	Мелиоратор	АВП «Т. Режапов»
41	Хамракулов Исокжон	Директор	АВП «Б. Режапов»
42	Рузиев Искандар	Консультант по экологии	НИЦ МКВК
43	Усманов Шавкат	Консультант по мелиорации	НИЦ МКВК
44	Рузиев Ильхом	Экономист	НИЦ МКВК

**ПРОТОКОЛ СЕМИНАРА**  
**по теме «Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»**

**8 ноября 2008г.**

*Место проведения:* г. Фергана, Тренинговый центр НИЦ МКВК

*Участвовали:* 65 человек местных представителей АВП и УК (список прилагается);  
3 представителя НИЦ МКВК и 1 представитель ИВМИ

Семинар открыл менеджер национального офиса проекта «ИУВР – Фергана» в Ферганской и Андижанской областях **О. Халиков**, который приветствовал участников семинара и ознакомил всех присутствующих с повесткой дня, целями и задачами семинара.

На семинаре обучались директора, начальники, специалисты – мелиораторы, специалисты экологи и водоснабжения, ведущие специалисты АВП и управления ЮФМК.

Согласно программе семинара с докладами выступили местные специалисты - мелиораторы А.Мамаджанов (Язьяванский район) , Г.Урунбаев, председатель Совета АВП «Акбарабад» М.Бабажанов, эколог и спец.по водоснабжению: «Проблемы мелиорации земель в зоне пилотного канала и в базовых АВП»

**Выступил специалист эколог – Бабаходжаев М.**, рассказал о состоянии экологии канала и комментировал о проводимых работах по улучшению экологического состояния канала.

**Выступил специалист по питьевому водоснабжению – Джумабоев М.**, он рассказал о состоянии водопроводных сетей и состоянии обеспеченности населения питьевой водой, а также проведенных рейдах в зоне пилотного канала. Одновременно внес несколько предложений по улучшению обеспечения питьевой водой населения в зоне ПК.

В ходе выступления местных специалистов были затронуты следующие основные вопросы и нерешенные проблемы :

- В АВП – «Ханобод» из-за отсутствия оросительной воды 5 хозяйств используют на орошение только коллекторно-дренажные стоки и просят построить на их территории скважины вертикального дренажа;
- Проблема использования КДВ и бытовых стоков на орошение сельскохозяйственных культур, необходимы конкретные мероприятия (рекомендации) по их использованию на поливах;
- Кадровые проблемы - отсутствуют квалифицированные специалисты водники и мелиораторы;
- Необходимо закрепить за СВК и АВП специалиста мелиоратора и эколога;
- Уточнить водоохранные зоны и полосы отчуждения для внутрихозяйственных и межхозяйственных КДС и каналов;
- Проблема инвентаризации внутрихозяйственной мелиоративной системы из-за отсутствия первичных сметных и проектных материалов;
- Необходимо решение проблем с твердыми бытовыми отходами в населенных пунктах, которые сбрасываются в полосы отчуждения и водоохраную зону ПК;
- Необходимо обеспечить 7 населенных пунктов в зоне ПК доброкачественной питьевой водой;
- Необходимо установить санитарные и экологические попуски ЮФК.



**Выступил научный сотрудник ИВМИ, Каримов А.,** на тему: «Водосбережение как основа мелиорации орошаемых земель. Роль АВП в распространении водосберегающих технологий» (презентация прилагается).

**Выступил консультант по мелиорации НИЦ МКВК, Усманов Ш.,** на тему: «Состав мелиоративных мероприятий в АВП и их планирование на краткосрочные и долгосрочные периоды». «Дорожная карта» (презентация прилагается).

**Вопросы, заданные в процессе дискуссий :**

- Что будет с неработающими закрытыми горизонтальными дренами в зоне ПК?
- За кем эти объекты будут числиться, и кто за их состояние отвечает?
- В настоящее время, по непонятным нам причинам, объединяют фермерские хозяйства не менее 50 га. Что будет с теми, которые уже засеяли вторые посевы?
- Какие работы ведутся на местах для проведения промывок на засоленных землях в зоне пилотного канала?
- У нас участились случаи использования хозяйственных фекальных сточных вод из канализации, как вы относитесь к этой проблеме?
- Какие тарифы установлены в настоящее время для питьевой воды?
- К кому нужно обратиться для установки скважины на питьевую воду?
- Вы могли бы помочь нам получить технику по лизингу?
- Скажите, пожалуйста, кто в настоящее время отвечает за состояние внутривозвратных коллекторов?
- Вы специалист эколог, как вы относитесь к использованию хозфекальных сточных вод на орошение сельскохозяйственных культур – это же вредно?
- Разработаны ли какие то механизмы или методы по использованию минерализованных коллекторно-дренажных вод?
- Кто дает разрешение на использование КДВ на орошение сельхозкультур?
- Кто ответственный за соблюдение санитарного состояния в водоохранной зоне канала - Управление канала или местная власть?
- Какая организация может ввести штрафные санкции за загрязнение и засорение вокруг канала?

Контингент участников семинара в г. Фергана, Ферганская обл., Республики Узбекистан, характеризуется следующим образом:

№ п/п	Наименование организаций, участвовавшие в семинаре	Кол-во человек	представленные участники семинара					
			Руководитель организации	Руководитель ячейки	Гл. бухгалтер	Гидротехник	Тренеры проекта	Специалисты и прочие
1	УК ЮФК	3	1		1			1
2	СВК ЮФК	2	1	1				
3	АВП «Хофиз Абдумалик»	2	1		1			
4	АВП «Октепа Киргизобод»	4	1		1	1		1
5	АВП «Хирмон Азиз»	5	2		1	1		1
6	АВП «Акбарабад»	3	1		1	1		
7	АВП «Аксу» (ТМР)	2	1			1		
8	АВП «Юкори Водий»	2			1			1
9	АВП «Кува Ургабуз анори»	2			1			1
10	АВП «Кува зилол сув файзи»	2	1		1			
11	АВП «Кора Кушчи бешкепа»	2	1		1			
12	АВП «Фар новкент»	1			1			
13	АВП «Толмозор чашмаси»	3	1		1	1		
14	АВП «Окбулок Абдумалик»	2	1		1			
15	АВП «Арае мураб»	1	1					
16	АВП «Янги арик оби хает»	1			1			

№ п/п	Наименование организаций, участвовавшие в семинаре	Кол-во человек	представленные участники семинара					
			Руководитель организации	Руководитель ячейки	Гл. бухгалтер	Гидротехник	Тренеры проекта	Специалисты и прочие
17	АВП «Ходжибек Заирджонобод»	1	1					
18	АВП «К. Умаров Мироб»	2	1		1			
19	АВП «Фах Нурмамат Кучкорбой»	1			1			
20	АВП «Хонобод»	2	1		1			
21	АВП «Файзобод Шахимардонсой»	2	1		1			
22	АВП «Кувасой юкори муян»	1			1			
23	АВП «Пувулгон оби хает»	1	1					
24	АВП «У.Каримов сохибота»	1	1					
25	АВП «Бустон бахор полвонтош»	1	1					
26	АВП «Омад зилол»	1	1					
27	АВП «Чашмаи обихает»	2	1		1			
28	Кувасайский водоканал	2						2
29	БУИС «Сырдарья-Сох»	3	1					2
30	РУВХ Кадамжайское	1	1					
31	Полевые мобилизаторы проекта от НИЦ МКВК и ИВМИ	23						23
32	Тренеры	3					3	
33	Прочие	4						4
<b>ИТОГО:</b>		<b>88</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>36</b>

Список участников семинара прилагается.

На все заданные вопросы слушатели получили ответы не только от тренеров, но и от присутствующих специалистов проекта.

На семинаре в г. Фергана, слушателям были розданы следующие материалы (см. приложение).

Презентация **А. Каримова** (на узбекском языке) Водосбережение как основа мелиорации орошаемых земель. Роль АВП в распространении водосберегающих технологий".

Презентации **Ш.Усманова** (на узбекском языке) Состав мелиоративных мероприятий в АВП, и их планирование на краткосрочные и долгосрочные периоды. « Дорожные карты»

Требования и условия организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение»

Презентации **И.Б.Рузиева** (на узбекском языке) Требования нормативных документов, предъявляемые к социально – экологическим условиям среды обитания.

**Консультант-эколог**  
проекта «ИУВР – Фергана»  
от НИЦ МКВК

**И.Б.Рузиев**

**Консультант-мелиоратор**  
проекта «ИУВР – Фергана»  
от НИЦ МКВК

**Ш.А. Усманов**

**Специалист**  
от ИВМИ

**А.Х.Каримов**

## СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА

### «Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»

Ферганский ТЦ

8 ноября 2008 г.

№№ п.п.	Ф.И.О.	Должность	Место работы
1	Ахмедов Жамон	Директор	Толмазор Чашма
2	Кодиров Валижон	Директор АВП	АВП «Толмазор чашмаси»
3	Исломов Абдулло	Специалист АВП	Язьяванского района
4	Мамажонов Ахмаджон	Мелиоратор	Язьяванского района
5	Уринбоев Гайратжон	Мелиоратор	Охунбабаев.р-на
6	Нишонов Насибилло	Директор АВП	АВП «Хурмони азиз»
7	Нажмиддинов Ш.	Гидротехник	АВП «Хурмони азиз»
8	Хомидов Ходжиакбар	Специалист	АВП «Хурмони азиз»
9	Рахмонов Абдулвахоб	Директор	АВП «Омад зилол»
10	Юлдашев Билолитдин	Директор АВП	АВП «Хонобод»
11	Хамдамов Зокиржон	Начальник ОВП	Ахунбабаевский РСВХ
12	Убайдуллин Рамиль	Оператор	АВП «Хонобод»
13	Абдурахмонов Абдусахон	Директор	АВП «Повулвон Оби хает»
14	Маърупов Расулжон	Директор	АВП «Нурабод Лола»
15	Жуматов Мухтаржон	Спец. по питьев. водоснабж.	Вилюят Сувоккава
16	Юлдашева Дилором	Мелиоратор	Алтыарыкский р-н
17	Эргашев Иброхим	Гидротехник АВП	АВП «Акбаробод»
18	Абдулахатов Хамдамжон	Мелиоратор	ГГМО
19	Умаров Сирожитдин	Спец. по управлению водой	УИС «Исфара Шахимардан»
20	Халиков Фарходжон	Техник мелиоратор	Кувинский район
21	Бобожонов Мухамаджон	Директор АВП	АВП «Акбаробод»
22	Дехконов	Директор	Дангара ДУК
23	Халиков Арибжан	Национальный менеджер	НИЦ МКВК
24	Ахмедов Тожикурбон	Гидротехник АВП	АВП «Октепа Киргизобод»
25	Мирзаорипов Музаффар	Оператор	АВП «Октепа Киргизобод»
26	Юсупов Нуриддин	Мобилизатор	ИВМИ
27	Бобоев Нуриддин	Мелиоратор	НИЦ МКВК
28	Маматалиев М.	Директор	АВП «Зилол сув фаиз»
29	Каримов Умурзок	Директор	АВП У.Каримов

№№ п.п.	Ф.И.О.	Должность	Место работы
30	Ахмедов Миркобил	Начальник	Кува уч. ГГМЭ
31	Охунов Мухаммад	Зам.нач.	Ферганский р-н
32	Рузиев Абдигулом	Директор	АВП К.Умаров
33	Утанбаев Алишер	Нач. участка	Ташлакский отдел
34	Ганиев Анваржон	Областной мелиоратор	ССБУИС
35	Якубов Шухрат	Нач. отдела	Ферг. ОГГМЭ
36	Сайфутдинова Мастура	Директор	АВП Кува урта буз
37	Корабоев Абдирахмон	Гидротехник АВП	АВП «Кува урта буз анори»
38	Ортиков Садриддин	Рук. группы	Ферганский р-н
39	Сайматов Журабек	Начальник ОВП	Сух-Сырдаринское БУИС
40	Абдуллаев Иеъмат	Рук. полевого офиса	ИВМИ
41	Арефьева Татьяна	Специалист БУИС	БУИС
42	Собилова Нофосат	Ведущий спец.	БУИС
43	Аскарлова Зульхумор	Специалист	ГГМЭ
44	Абдуллаев Мухтар	Гл. гидрометр	АВП «Акбарабад»
45	Шералиев Камолитдин	Нач. участка	Кувинский р-н
46	Мадрахимов Рустам	Зам. СВЮФМК	СВЮФМК
47	Баратов Нематжон	Сотруд. СВКЮФМК	СВКЮФМК
48	Умаров Хабибулло	Зав. отделом	САНИИРИ
49	Каримов А.	Специалист	ИВМИ
50	Азизов Ахмадилло	Спец. АВП	НИЦ МКВК
51	Бабаходжаев М.	1-й зам по экологии	Комитет по охране природы
52	Зайлопов	Экономист	НИЦ МКВК
53	Шарипов Курвонали	Специалист АВП	НИЦ МКВК
54	Мирзаев Абдумажид	Мобилизатор	НИЦ МКВК
55	Хасанов Санжар	Специалист АВП	НИЦ МКВК
56	Тешабоев Фазилжон	Предс.АВП	АВП Банонов Кодирали
57	Юсупов Аброржон	Директор	АВП «Окбиллол Абдуй»
58	Махмудов А.	Директор АВП	АВП «Файзиобод Шохимардон»
59	Ортиков К.	Директор АВП	АВП «Кувасой янгиер»
60	Эргашев М.	Директор АВП	АВП «Гулистон Куббо»
61	Исмоилов А.	Директор АВП	АВП «М.Исмоилов»
62	Усманов Шавкат	Консультант по мелиорации	НИЦ МКВК
63	Расулов Позилжан	Заместитель нач.	БУИС Сох - Сырдарья
64	Рузиев Искандер	Консультант по экологии	НИЦ МКВК
65	Рузиев Ислам	Техник	НИЦ МКВК

## ПРОТОКОЛ СЕМИНАРА

по теме «Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»

10 ноября 2008г.

*Место проведения:* г. Пролетарск, Согдийская область

*Участвовали:* 41 человек местных представителей АВП и УК (список прилагается)

3 представителя НИЦ МКВК и 1 представитель ИВМИ

Семинар открыл менеджер национального офиса проекта «ИУВР – Фергана» Согдийской области **Абдулатиф Хомидов**, который приветствовал участников семинара и ознакомил всех присутствующих с повесткой дня, целями и задачами семинара.

На семинаре обучались директора, начальники, специалисты – мелиораторы, специалисты экологи и водоснабжения, ведущие специалисты АВП и управления ХБК.

Согласно программе семинара с докладами выступили местные специалисты - мелиораторы А.Мирзашарипов (Областной мелиоратор), К.Халикжанов (Д.Расуловский район) на тему: «Проблемы мелиорации земель в зоне пилотного канала и в базовых АВП»

Выступил специалист эколог – **Азамжон Хомидов**, он рассказал о состоянии экологии канала и комментировал о проводимых мероприятиях совместно с ЗИС по улучшению экологического состояния канала. Также рассказал про одного энтузиаста, который собирает твердые бытовые отходы, прессует их и продает перерабатывающему предприятию как, вторсырье, получая от этого определенный доход.

В ходе выступления местных специалистов были затронуты следующие основные вопросы и нерешенные проблемы :

- Отсутствие реальных материалов по засоленности почвогрунтов, так как солевые съемки в Согдийской области не проводились более 20 лет
- В целом необходимо провести инвентаризацию всех оросительных, мелиоративных и водопроводных сетей в зоне проекта, на основе этого подготовить конкретные предложения, чтобы передать их в вышестоящие органы для принятия соответствующих решений;
- Необходимо обеспечить населенные пункты в зоне ПК доброкачественной питьевой водой;
- Необходимо установить санитарные и экологические попуски ХБК;
- Необходимо решение проблем с твердыми бытовыми отходами в населенных пунктах, которые сбрасываются в полосы отчуждения и водоохранную зону ПК;

### **Вопросы, заданные в процессе дискуссий :**

- Определяется ли качество воды коллекторно-дренажных вод в вашей организации в зоне ПК?
- Выделяется ли вам определенный фонд для очистки межхозяйственных и внутрихозяйственных коллекторов?
- У кого на балансе числятся внутрихозяйственные коллекторно-дренажные сети?
- Где можно оформить документы на спецводопользование?
- Кем контролируется эрозия почв?
- Правильна ли передача внутрихозяйственной коллекторно-дренажной сети на баланс АВП?
- Может ли проект помочь в усилении химической лаборатории Унитарного предприятия?
- Правильно ли будет взимание оплаты за использование коллекторно-дренажных вод?
- Могли бы передать нам новые стандарты качества воды, которые разработаны в Узбекистане?

- Вы проводили семинар в гг. Оше, Андижане и Фергане, как в этих зонах осуществляется передача внутрихозяйственной коллекторной сети?
- Можно ли получить небольшие средства из фонда проекта для установки мусорных ящиков в некоторых населенных пунктах зон проекта?
- Кем контролируется качество подаваемой питьевой воды населению?

**Практическое занятие по планированию мелиоративных и социально – экологических мероприятий – консультанты Рузиев И. и Усманов Ш.**

Занятия проводились по вопроснику – вопросник прилагается.

Контингент участников семинара в г. Пролетарск, Согдийская обл., Республики Таджикистан, характеризуется следующим образом:

№ п/п	Наименование организаций, участвовавшие в семинаре	Кол-во человек	участники семинара								
			Руководитель организации	Гл. бухгалтер	Гидротехник	Экономист	Нач. ПТО	Отдел под держки АВП	Специалисты и прочие	Мобилизаторы проекта	Тренеры
1	Председатели СВК	5	2	1		1			1		
2	УХБК	3		1					2		
3	ГУВХ Б. Гафуровского р-на	4	1	1		1			1		
4	ГУВХ Д. Расулевского р-на	6		1	1		1	1	2		
5	Облводхоз Согдийской обл.	1	1								
6	АПВ «Рахбар Косимов»	1	1								
7	АВП «Хистеварз»	1	1								
8	АВП «Зарафшон»	1	1								
9	АВП «Турдибоев»	1	1								
10	АВП «Тоджибоев»	1	1								
11	АВП «Гулякандоз»	2	1	1							
12	АВП «Маданият»	1	1								
13	Нац. офис менеджеров с помощниками	2	1						1		
14	Полевые мобилизаторы проекта от НИЦ МКВК и ИВМИ	19									19
15	Тренеры	3									3
16	Прочие	3							3		
<b>ИТОГО:</b>		<b>54</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>3</b>

Список участников семинара прилагается.

На все заданные вопросы слушатели получили ответы не только от тренеров, но и от присутствующих специалистов проекта.

На семинаре в г. Пролетарск слушателям были розданы следующие материалы (см. приложение):

Презентация **А. Каримова** Водосбережение как основа мелиорации орошаемых земель. Роль АВП в распространении водосберегающих технологий.

- Презентации **Ш.Усманова.** Состав мелиоративных мероприятий в АВП и их планирование на краткосрочные и долгосрочные периоды.  
« Дорожные карты»  
Требования и условия организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение
- Презентации **И.Б.Рузиева** Требования нормативных документов, предъявляемые к социально – экологическим условиям среды обитания.  
Социально – экологическое состояние в зоне пилотного канала и приоритетные работы по повышению экологической устойчивости

**Консультант-эколог  
проекта «ИУВР – Фергана»  
от НИЦ МКВК**

**И.Б.Рузиев**

**Консультант-мелиоратор  
проекта «ИУВР – Фергана»  
от НИЦ МКВК**

**Ш.А. Усманов**

**Специалист  
от ИВМИ**

**А.Х.Каримов**

## СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА

### «Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»

Согдийская область

10 ноября 2008 г.

№№ п.п.	Ф.И.О.	Должность	Место работы
1	Сафаров Абдужалил	Специалист АВП	ГУПКХБ
2	Мухитдинов Эркин	Председ.	АВП Б.Турдибов
3	Хомидова К	Диспетчер	ДРГУВХ
4	Махмудова Вазира	Инженер	ДРГУВХ
5	Садыкова Сульхия	Председатель	НПО «Бону»
6	Валижонов Алибобо	Пред. д/х	д/х «Жавоний»
7	Халимов Акмалжон	Директор АВП	АВП «Гулякандоз»
8	Хомидов Азамжон	Гл. спец.	Обл. комит. Экологии
9	Вахобов Юсуфжон	Нач. мелиорац.	БГГУВХ
10	Холикжанов Кобилжон	Техник-мелиорат.	СД ГМП
11	Вахидов Абдусаме	Спец. По АВП	«Интерводстройрес»
12	Хайруллаев Хамидулла	Гл. экономист	Упр.с/х
13	Абдусаминов Абдухаким	Председатель	СВХБК
14	Солижонов Абдуллажон	Начальник	ДРГУВХ
15	Каримов Бакир	Техник СВК	Рай.стат
16	Хужаматов Абдухамид	Мобилизатор	ИВМИ
17	Муминова Шохиста	Специалист	ДРГУВХ
18	Усманов Абдухамид	Зам. начальника	ДРГУВХ
19	Мирзашарипов Ахат	Спец. по мелиорац.	НИЦ МКВК
20	Сафаров Абдулло	Директор АВП	АВП «Зарафшон»
21	Хамидов Абдулатиф	Национальный менеджер	НИЦ МКВК
22	Норбобоев Алишер	Гидрометр АВП	АВП «Ходжабакирган»
23	Пиримкулов Бобо	Гидротехник АВП	АВП «Маданият»
24	Каримов Салимжон	Гидротехник инженер	ДРГУВХ
25	Саидахмедов Маруф	Корд. полевой команды	ИВМИ
26	Аъзамов Бахром	Мобилизатор	ИВМИ
27	Каххоров Ахмаджон	Мобилизатор	ИВМИ
28	Саиджонов Акбар	Мобилизатор	ИВМИ
29	Мамажонов Махмуджон	Гидротехник	АВП «Гулякундуз»
30	Рахимов Туйчи	Председатель Совета АВП	АВП «Тожиқобод»
31	Кабиров Куватжон	Председатель	АВП «Таджикабад»



<b>№№ п.п.</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Место работы</b>
32	Халимов Ином	Гидрометр АВП	АВП «Гулякандоз»
33	Ахтамова Зарина	Инженер	ДРГУВХ
34	Холикова Куйсиной	Диспетчер	ДРГУВХ
35	Миров М.	Инженер	ГУПКХБ
36	Азизов Мулло	Водопользователь	АВП «Зарафшан»
37	Тошматов Дониер	Гидротехник	КСК Ленинград
38	Усманов Шавкат	Консультант по мелиорации	НИЦ МКВК
39	Рузиев Искандер	Консультант по экологии	НИЦ МКВК
40	Рузиев Ислам	Техник	НИЦ МКВК
41	Каримов Акмал	специалист	ИВМИ
42			
43			

# ***ПРЕЗЕНТАЦИИ***

**Состав мелиоративных мероприятий в  
АВП, и их планирование на  
краткосрочные и долгосрочные  
периоды. «Дорожные карты»**

**Ш.А.Усманов, консультант по  
мелиорации проекта.**

1

**Краткосрочные мероприятия, проводимые ежегодно**

№ пп	Мероприятия	Сроки выполнения	Ожидаемые результаты
1	Натурные обследования дренажных систем АВП силами АВП	Янв-февр Сен-окт	Устанавливаются: изменение поперечных сечений, заилиение и зарастание открытых дрен и коллекторов; определяется техническое состояние ЗГД и СВД, а также причины изменения их параметров
2	Подготовка дефектных актов КДС с установлением объемов и стоимости РВР силами АВП		Дефектные акты КДС. Объемы, затраты и способы РВР.

2

**Краткосрочные мероприятия, проводимые ежегодно**

№ пп	Мероприятия	Сроки выполнения	Ожидаемые результаты
<b>3 Организация тех – обслуживания и очистных работ на КДС силами АВП:</b>			
	а) мелкие работы по очистке межфермерских КДС, осуществляются собственными силами водопользователей – фермеров при надзоре инженера-мелиоратора АВП	Янв-март Сент-окт	Улучшение работоспособности внутрифермерских дрен и межфермерских коллекторов
	б) более крупные работы, требующие применение механизмов (очистки коллекторов, закрытых дрен и скважин) с привлечением специальных строительно-монтажных организаций ОГГМЭ, БУИС .	в течение года	Повышение работоспособности дренажных систем АВП, дренированности мелиорируемых земель, для достижения мобильного управления ВСР

3

**Краткосрочные мероприятия, проводимые ежегодно**

№ пп	Мероприятия	Сроки выполнения	Ожидаемые результаты
4	Оснащение КДС средствами водоучета. Все устье межфермерские коллектора (МФК) и скважины должны быть оборудованы средствами водоучета.	в течение года	Дает возможность более достоверно определять объем водо- и солеотведения с орошаемых земель АВП.
5	Организация учета объема водоотведения силами АВП		Правильный учет водоподачи и водоотведения позволяет более обоснованно раскрыть причины изменения эколого-мелиоративных процессов на обслуживаемых площадях АВП и разработать мероприятия по их ликвидации
	а) Информация по стоку и минерализации вод, отводимых по МХК берется в ОГГМЭ	Ежемесячно	
	б) Замеры стока по МФК, куда выпадают откачиваемые из скважин и ЗД, осуществляется силами АВП один раз в декаду	год	

### Краткосрочные мероприятия, проводимые ежегодно

№ пп	Мероприятия	Сроки выполнения	Ожидаемые результаты
6	Определение минерализации КДВ по МФК осуществляется отбором проб на сокращенный химанализ (сумма солей, а также хлора и сульфатов) 1 раз в месяц силами АВП с привлечением водопользователей	Ежемесячно	Химанализ КДС (стока) определяется в лабораториях ОГГМЭ на основе договорных соглашений между АВП и ОГГМЭ и устанавливается направление изменения солевых процессов и определяются возможности использования его на орошение
7	Данные по минерализации и химсоставу откачиваемых вод из скважин берет АВП в ОГГМЭ	Ежемесячно	

5

### Краткосрочные мероприятия, проводимые ежегодно

№ пп	Мероприятия	Сроки выполнения	Ожидаемые результаты
8	Оценка мелиоративного состояния орошаемых земель.		Устанавливаются направления изменения ВСР и балансов орошаемых земель, на основе которой разрабатывается комплекс мероприятий по управлению мелиоративными процессами. Они позволят решить проблему рассоления земель при оптимальном нормировании водоподдачи и водоотведения, и увеличить продуктивность земель до 30-40 %
	а) например: оценка МСОЗ за 2006 год осуществляется в начале 2007 года по материалам ОГГМЭ по следующим показателям за 2006 год по методике НИЦ МКВК изложенной в пособии: - УГВ и их минерализация; - засоленность почвогрунтов; - урожайность СХК; - дренажный сток.	Янв-апр	

6

### Краткосрочные мероприятия, проводимые ежегодно

№ пп	Мероприятия	Сроки выполнения	Ожидаемые результаты
	<u>б) Порядок общей оценки МСОЗ по материалам ОГГМЭ изложен в пособии по мелиорации</u>	Янв-апр	Агромелиоративная паспортизация полей по растущим сельхозкультурам, проводимая специалистами АВП, позволит более четко установить границы засоленных почв и их категорию по степени соленакопления
	в) ОГГМЭ оценку МСОЗ осуществляет в мелком масштабе. В переносе результаты оценки в ф/х могут проявиться ошибки. Для уточнения оценки МСОЗ ОГГМЭ следует организовать агрономелиоративные паспортизации полей ф/х с привлечением их работников.	<b>Июнь - Сентябрь</b>	

7

### Краткосрочные мероприятия, проводимые ежегодно

№ пп	Мероприятия	Сроки выполнения	Ожидаемые результаты
9	а) Оценка технического уровня дренажных систем и мероприятия по повышению их работоспособности силами АВП		Мероприятия позволят повысить работоспособность дрен и коллекторов, и увеличить дренированность мелиорируемых земель до проектного значения. Увеличение дренированности даст возможность мобильно управлять ВСР почв
	б) ремонтно-очистных работ на открытых коллекторах и дренах, находящийся на балансе АВП.	<b>год</b>	
	в) мелкие очистные работы (очистка смотровых колодцев, устьевых сооружений и др.) должны осуществляться силами фермеров	Янв-апр Сентябрь-декабрь	
	г) промывка дренажной линии ЗГД		
	д) Очистно-восстановительные работы на скважинах ВД на основе заключенных договоров ОГГМЭ и УНС.	<b>год</b>	позволяет в 1,5-1,7 раз увеличить удельные дебиты скважин и снизить стоимость откачиваемых вод.

## Краткосрочные мероприятия, проводимые ежегодно

№ пп	Мероприятия	Сроки выполнения	Ожидаемые результаты
10	Мероприятия по рассолению орошаемых земель.		
	а) создание пилотного участка рассоления земель с применением различной технологии промывок и обучение на них фермеров.		Обучение фермеров научно-обоснованным нормам, срокам, и технологиям организации и проведения промывок
	б) промывку слабо засоленных земель, в виде влагозарядковых поливов, нормой 1500 – 2000 м <sup>3</sup> /га	Янв-март	Позволяет рассолению почв до уровня ПДЗ соледождения и накоплению предпосевной влаги, для хороших всходов культур СХК. Достигается увеличение урожайности СХК до 20-35 %
	в) промывка средnezасоленных земель проводится по мелким чекам нормой 3 -3,5 тыс.м <sup>3</sup> /га.	Янв-март	

9

## Краткосрочные мероприятия, проводимые ежегодно

№ пп	Мероприятия	Сроки выполнения	Ожидаемые результаты
11	Организация использования коллекторно – дренажных вод и вод откачиваемых скважинами на полив сельхозкультур и промывку земель .		Использование КДВ на полив позволяет повысить водообеспеченность орошаемых земель до проектного значения и прибавку урожая СХК до 15-25 %

10

## Мероприятия по улучшению МСОЗ и ТУДС АВП на перспективу

№ пп	Мероприятия
1	Комплексное переустройство орошаемых земель и ирригационно-дренажных систем, отвечающих требованиям реструктуризации сельхозпроизводства и повышения продуктивности почв и оросительной воды
2	Оснащение ирригационно-дренажных систем совершенными средствами водоучета и его распределение между водопользователями
3	Перевод межфермерских открытых коллекторов на закрытый тип
4	Перебуривание морально устаревших СВД, с оборудованием их новыми конструкциями фильтрового каркаса с оптимальным составом гравийно-песчаной обсыпки, а также низконапорным насосно-силовым оборудованием. При этом параметры (дебит, глубина, диаметры фильтрового каркаса скважин) должны определяться исходя из потребности водопользователей
5	Обосновать возможность внедрения комбинированного дренажа взамен части СВД на опытно-пилотных участках

11

## «Дорожная карта»

- «Дорожная карта» это - хронология намечаемых этапов и целей деятельности по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель в краткосрочном, среднесрочном и долгосрочном периодах.
- «Дорожная карта» это - рабочий эскиз того детального плана, который должен разрабатываться каждым АВП при составлении бизнес-плана.
- При разработке «дорожной карты» необходимо оценить:
- Нынешнее мелиоративное состояние в контуре АВП?
- Что является сдерживающими факторами улучшения мелиоративного состояния?
- Какие действия необходимо предпринять для улучшения мелиоративного состояния?
- Какие средства потребуется для осуществления этих действий?

12

## **Требования и условия организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение.**

Ш.А.Усманов, консультант по мелиорации проекта.

1

## **Технология организации и планирования безопасного использования КДВ на орошения и промывки земель:**

- разделение минерализованных вод на категории по условиям их формирования, отбора и подачи на поля орошения;
- качественная и количественная оценка вод, подлежащих использованию в различных природных условиях;
- учет климатических, гидрогеолого-мелиоративных и водохозяйственных условий при оценке критериев применимости вод и выбора площадей с наименьшей опасностью вторичного засоления почв;
- обоснование состава и объема мелиоративных и эксплуатационных мероприятий при использовании минерализованных вод на орошение и промывку земель;
- организации и планирования использования минерализованной воды и мелиоративного контроля за состоянием орошаемых земель.

2

## **Оценка условия формирования дренажных вод в системе орошения**

Дренажные воды по условиям формирования стока делятся на две категории:

- на отводимые с мелиорируемых территорий горизонтальной коллекторно–дренажной сетью;
- на изымаемые системой скважин вертикального дренажа.

Объем стока дренажных вод формируется в зависимости от:

- гидрогеолого - мелиоративных условий
- объема воды, подаваемой на орошаемую территорию;
- технического состояния дренажной сети;
- уровня эксплуатации оросительной сети, техники и технологии полива.

3

Оценка качества пригодности минерализованных дренажных вод на орошение сельскохозяйственных культур оцениваются по следующим факторам :

- опасности засоления почвогрунтов;
- опасности вторичного осолонцевания;
- токсичности отдельных ионов.

4



## Комплекс мероприятий, обеспечивающих безопасное использование коллекторно-дренажных вод на орошение и промывку земель.

- повышение поливных и оросительных норм (проведение промывного режима орошения);
- проведение профилактических (эксплуатационных) промывок;
- повышение дренированности мелиорируемых земель путем проведения на дренажных системах ремонтно – восстановительных работ;
- осуществление оперативного контроля за качеством и количеством используемых вод и мелиоративным состоянием орошаемых земель;
- выбор и внедрение солеустойчивых растений и снижение темпов накопления солей путем реализации агротехнических мероприятий, а так же применение хим.мелиорантов.

9

## Технология организации использования КДВ на орошение сельхозкультур и промывку земель может быть осуществлена по двум схемам:

- постоянного орошения
- периодического орошения

При ведении постоянного (регулярное) орошения необходимо различать две разновидности :

- орошаемого земледелия на всей территории АВП или отдельных фермеров за счет дренажной – сбросных вод соседних крупных массивов орошения – «регулярное орошение»;
- орошаемого земледелия с использованием дренажных вод автономно на отдельных картах фермеров АВП - «автономное орошение».

При периодическом орошении – устраняется дефицит в поливной воде на отдельных картах в вегетационный период.

10

## Ход планирования использования дренажных вод на орошение и промывку земель

- установление АВП совместно с БУИС условий, мест и объемов использования дренажных вод
- учет результатов использования КДВ за предыдущие годы при составлении планов водопользования;
- корректировка показателей количества и норм поливов с учетом использования КДВ на орошения
- проведение агромелиоративных мероприятий по сохранению влаги в почве, локализации влияния засоления путем использования химмелиорантов;
- выявление и устранение в осеннее – зимний период отрицательных результатов от использования дренажных вод для вегетационных поливов.

11

## При разработке планов использования минерализованных вод для орошения предусматривается:

- осуществление прямого использования дренажных вод с минерализацией, по возможности близкой к источникам орошения;
- использование КДВ, начиная с земель, обладающих более высокой степенью дренированности;
- повышение дренированности путем проведения очистных работ на дренажных системах;
- мероприятие для смешивания дренажных вод с пресной речной.

Запрещается самовольное использование минерализованных дренажных вод с нарушением принятых правил водозабора и минерализации дренажных вод и условий работы дренажной системы.

12



Проект «Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине»

Требования нормативных документов,  
предъявляемые к социально-  
экологическим условиям среды  
обитания

Консультант Рузиев И.Б.

## Перечень стандартов качества вод

- Стандарт для источников централизованного снабжения хозяйственной питьевой водой – ГОСТ-2761-84.
- Стандарт по питьевой воде, санитарным требованиям и контролю за качеством – ГОСТ-2874-82.
- ГОСТ 17.1.3.13.-88 «Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».

## Перечень стандартов качества вод

- Стандарт качества воды «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством воды». O'z DSt 950:2000, Ташкент, 2000. Стандарт разделен на 6 показателей:
  - Микробиологические показатели;
  - Паразитологические показатели;
  - Токсикологические показатели – а) неорганические компоненты, в) органические компоненты;
  - Органолептические показатели;
  - Показатели радиоактивного загрязнения;
  - Общие санитарные показатели.

## Перечень стандартов качества вод

- Государственный стандарт Узбекистана. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора. O'z DSt 951:2000.
- Стандарт качества воды для водоемов рыбохозяйственного водопользования. «Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в воде водных объектов, используемых для рыбохозяйственных целей», № 12-04-11, 1990.

Ингредиенты и показатели	Лимитирующий признак вредности	Предельно-допустимая концентрация (мг/дм <sup>3</sup> )
Растворенный кислород	общие требования	в зимний период должна быть не менее 4,0; в летний (открытый) - не менее 6,0
БПК полное	общие требования	3,0 мг O <sub>2</sub> дм <sup>3</sup>
Аммонийный солевой (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	токсикологический	0,5 N (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )=0,39
Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> )	санитарно- токсикологический	40 N (NO <sub>3</sub> )=9,1
Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> )	токсикологический	0,08 N (NO <sub>2</sub> )=0,02
Нефть и нефтепродукты	рыбохозяйственный	0,05
Фенолы	рыбохозяйственный	0,001
Сплав	токсикологический	0,1
Железо (III)	органолептический	0,5
Медь (Cu <sup>2+</sup> )	токсикологический	0,001
Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	токсикологический	0,01
Хром (III)	органолептический	0,5
Хром (VI)	санитарно- токсикологический	0,01
Никель (Ni <sup>+</sup> )	токсикологический	0,1
Кобальт (Co <sup>2+</sup> )	токсикологический	0,01
Свинец (Pb <sup>2+</sup> )	санитарно- токсикологический	0,03
Мышьяк (As <sup>3+</sup> )	токсикологический	0,05
Ртуть (Hg <sup>2+</sup> )	санитарно- токсикологический	0,0005
Кадмий (Cd <sup>2+</sup> )	токсикологический	0,005
Фтор ион (F <sup>-</sup> )	санитарно- токсикологический	0,75
Цианиды	токсикологический	0,05
ДДТ	токсикологический	отсутствие
ГХЦХ	токсикологический	отсутствие
Родониды	санитарно- токсикологический	0,1
Метилмеркуптаны	органолептический	0,0002

## Краткий перечень законодательных и нормативных актов РУз.(РТ и РК) в области ООС

В настоящее время в Узбекистане действует более 40 законодательных и около 70 подзаконных актов в области природы и использования природных ресурсов.

Наиболее важным из них являются Законы РУз.

- «Об охране природы»
- «Об охраняемых природных территориях»
- «О государственном санитарном надзоре»
- «О воде и водопользовании»
- «О безопасности гидротехнических сооружений»
- «Об отходах»
- «Об экологической экспертизе» и ряд др.

## Краткий перечень законодательных и нормативных актов РУз.(РТ и РК) в области ООС

Из подзаконных актов следует отметить такие, как постановления Кабинета Министров РУз.:

- «О программе действия по охране окружающей среды РУз. На 1999-2005 гг.»
- «Об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе в РУз».
- «О лимитированном водопользовании»
- «Об утверждении Положения о государственном мониторинге окружающей природной среде РУз.»
- «Об утверждении Положения о мониторинге земель» и ряд др.

## Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 7 апреля 1992 года № 174

### ПОЛОЖЕНИЕ

- О ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ ВОДОХРАНИЛИЩ И ДРУГИХ ВОДОЕМОВ, РЕК И МАГИСТРАЛЬНЫХ КАНАЛОВ И КОЛЛЕКТОРОВ, А ТАКЖЕ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО И БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ЛЕЧЕБНОГО И КУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ**
- Установление водоохранных зон водохранилищ и др. водоемов;
  - Установление водоохранных зон рек;
  - Установление водоохранных зон и прибрежных полос магистральных каналов и коллекторов;
  - Установление зон санитарной охраны источников хозяйственного водоснабжения;
  - Установление округов санитарной охраны источников минеральных вод, используемых для лечебно-оздоровительных нужд.

## Установление водоохранных зон и прибрежных полос (ПП) магистральных каналов (МК)

Вдоль МК устанавливаются прибрежные полосы, в которых вводится специальный режим хозяйственной деятельности и запрещаются любые действия, без согласия хозяйства, в чьей принадлежности находятся эти объекты. (в данном случае на ЮФК установлен ПО 20 м по двум берегам канала)

В целях предотвращения влияния на состояние вод вдоль МК пропускной способностью свыше 50 куб.м/с с проектно-расчетным расходом (ПРР) свыше 10 куб.м/с устанавливается ВОЗ.

Ширина ВОЗ МК устанавливается с учетом геоморфологических, гидрогеологических условий и характера использования прилегающих земель и принимается от границы Полосы отчуждения в следующих размерах:

- для МК пропускной способностью от 50 до 100 куб.м/с с проектно-расчетным расходом от 10 до 20 куб. м/с – 100 м
- от 100 до 150 куб. м/с и с расходом от 30 до 50 куб. м/с – 200 м;
- свыше 150 куб.м/с и с расходом свыше 50 куб. м/с – 300м.

По ЮФК должны быть установлены ВОЗ – 100 м. В настоящее время по ЮФК только в отдельных его участках установлена 100 м ВОЗ.

## Новая редакция Положение

### о водоохранных зонах и зоны санитарной охраны водоемов и водотоков Республики Узбекистан

- **Статья 16.1. Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов (дополняется)**
- **Статья 16.2. Зоны санитарной охраны вод (Перенесено из статьи – 100 с изменениями).**
- **Статья 17. Порядок производства работ на водных объектах, в водоохранных зонах, зонах санитарной охраны вод, а также прибрежных полосах (По берегам водных объектов устанавливаются водоохранные и прибрежные полосы, предназначенные для предупреждения загрязнения, засорения и истощения водных объектов, поддержания их благоприятного водного режима и надлежащего состояния.)**

## Социально-экологическое состояние в зоне пилотного канала и приоритетные работы по повышению экологической устойчивости в зоне ПК Часть 2

## Оценка окружающей среды (ООС) ПК

Основными видами воздействия, во многих проектах ИУВР:

- Уровень водообеспеченности такие сферы водопользования как, рыбное, ПВС, отдых и туризм, орошение и промышленность
- Уровень, на котором будет обеспечено соблюдение стандартов качества воды
- Протяженность канала, размер ВОЗ, на которые возможно влияние сбросных вод и масштабы изменений параметров качества воды ПК
- Воздействие на здоровье населения за счет химических или бактериологических загрязнений воды в ПК
- Социально –экономические последствия воздействия в зоне ПК.

## Оценка водных ресурсов ПК

Оценка водных ресурсов (ОВР) – это инструмент для того, чтобы определить состояние в/р в соответствии с контрольными критериями – увязывает социальные и экономические факторы с устойчивостью в/р и взаимодействующих с ними экосистем.

Оценка включает себя такие инструменты:

- **Оценка спроса**, в которой рассматриваются виды водопользования, т. е. оценка спроса на воду для различных водопользователей
- **Экологическая оценка**, которая связана со сбором данных о социальных и экономических последствиях проекта
- **Социальная оценка**, проверяется – какое влияние может оказать проект на социальные структуры ПК

## Характеристика гидрохимического режима ПК

Учитывая, что Южно-Ферганский канал не является водоемом для хозяйственно-питьевого, культурно-бытового или рыбохозяйственного значения и, будучи источником сельхозорошения, качество воды канала может быть оценено по показателям индекса загрязнения воды (ИВЗ) и качеству природных вод Исфайрамская и Шахимарданская подпитывающих ЮФК.

- По содержанию нефтепродуктов: ИВЗ – 0,2; чистые II класс;
- По БПК - ИВЗ – 2,1 загрязненные IV класс;
- По ХПК - ИВЗ – 0,23 чистые II класс;
- По водородному показателю – рН-ИВЗ – 0,07 очень чистые I класс.

## Формирование БЗ по экологии и ПВС в зоне ЮФК

- База знания по экологии ПВС в зоне ПК:  
Организация работ улучшения БЗ в зоне ПК
- БЗ по качественному обеспечению питьевой водой населения в зоне ПК (поверхностных, подземных, количества и качества) и ее перспективы;
- Распространение БЗ и БД среди населения в зоне ПК

## Социально-экологическое состояние в зоне пилотного канала и приоритетные работы по повышению экологической устойчивости в зоне ПК





## Предостережение

- № \_\_\_\_\_
- « \_\_\_ » июль 2008 й

Фаргона вилояти Кува тумани  
«Янги кишлок» МФЙ раиси  
И. \_\_\_\_\_ га.

- Узбекистон Республикасининг «Сув ва сувдан фойдаланиш тугрисида» ги қонуни ҳамда «Узбекистон Республикасидаги сув омборлари ва бошқа сув хавзалари, дарёлар, магистрал каналлар ва коллекторларнинг, шунингдек ичимлик сув ва маиший сув таъминотининг даволаш ва маданий соғломлаштиришда ишлатиладиган сув манбааларининг сувни муҳофаза қилиш зоналари ҳақидаги Низомини тасдиқлаш тугрисида» ги Узбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Вазирлар Маҳкамасининг 7 апрел 1992 йилдаги 174-сонли қарори ижросини таъминлаш мақсадида вилоят табиати муҳофаза қилиш қўмитаси давлат назоратчиси ҳамда «Сувдан фойдаланувчилар уюшмаси» раиси М. Сайфутдиновалар ҳамкорлигида «Жанубий Фаргона магистрал канали» нинг киргок бўйи муҳофаза минтакаларида назорат мониторинги ўтказилди. Мониторинг давомида «Ақбаробод» сув тақсимлаш бўлими иншоотиға қарашли ҳудудда (ПК-650) каналнинг сув муҳофаза минтакасида Янги кишлок фуқаролар йиғинига қарашли «Правда» ни дашт участкаси ҳудудида каналнинг чап киргоғи, сув муҳофаза минтакасиға Сизнинг фуқароларингиз томонидан хар хил чиқиндиларни ташланишиға йул қуйиб берилган. Зудлик билан каналнинг муҳофаза минтакасини тозалаб қуйиши чораларини куришингизни талаб қиламан.
- Канал бўйида истикомат қилувчи Фуқароларнинг бундай хатти-ҳаракатлари оқибатида каналнинг суви сифат жиҳатидан узғаришиға сабаб бўлиши, каналнинг қуйи қисмида яшовчи аҳолининг ҳақли равишда норозичилиқларини келтириб чиқаришиға сабаб бўлмоқда. Ушбу ҳолатлар бўйича тушунтириш ишларини олиб боришингизни ва бундай ҳолатларға қайта йул қуймасликни талаб қиламан. Ақс холда Сизға ва фуқароларға Узбекистон Республикасининг амалдаги қонунлари доирасида чора курилишини билдираман.

- Кумита раиси 1-уринбосари: М. Бабаходжаев

### Улучшение экологической обстановки и обеспеченности

#### питьевой водой в зоне ПК

- Организация контроля и учета нормативного объема санитарных и экологических попусков по ПК
- Упорядочение водоподачи из ЮФК на хозяйственные нужды.
- Выполнение графика водоподач по обеспеченности населения питьевой водой в зоне ЮФК.
- Инициировать совместно проекты перед потенциальными донорами по питьевому водоснабжению в зоне ЮФК

## Санитарно-экологические попуски ПК

Санитарно-экологические попуски, подаваемые в ирригационную сеть, осуществляются с целью поддержания минимальных объемов воды в каналах, но главным образом для обеспечения хозяйственных и питьевых нужд населения в зоне ПК

При определении величины санитарных и экологических попусков на практике, за расчетный, как правило, принимается минимальный расход который был определен при составлении лимитов по ПК

Обычно, санитарно-экологические попуски межгосударственных ирригационных сетей устанавливаются на заседаниях МКВК

Расходы санитарно-экологических попусков в ирригационную сеть по рекомендациям НИЦ МКВК должны входить в лимиты на водозаборы и являться величиной постоянной, которая корректировке в зависимости от водности года не подлежит.

По ПК ЮФК в вегетационный (129,8 млн. куб.м.) и вневегетационный (53,8 млн. куб.м.) периоды установлен на промтехнужды, а не санитарно-экологический попуск.

## Приоритетные работы по повышению экологической устойчивости в зоне ПК

- Рациональное использование водных, земельных и биологических ресурсов;
- Соблюдения режима хозяйственной деятельности в водоохраных зонах и зонах санитарной охраны;
- Снижение уровня загрязнения водных и земельных ресурсов до эколого-гигиенических и санитарных норм;
- Обеспечение населения качественной питьевой водой;
- Создание системы экологического мониторинга, прогноза и базы данных;
- Развитие и совершенствование системы экологического образования, культуры и воспитания населения;
- Привлечение средств массовой информации для освещения экологического состояния в зоне ПК;
- Совершенствование и дальнейшее внедрение экономического механизма в природопользовании.

## Выводы

- Установление нарушения водоохранной зоны и полосы отчуждения, на основе которого повышать качество воды в канале и водопроводной сети в зоне ПК.
- Пересмотреть материалы и переоформить документы по установлению ВОЗ и полос отчуждения канала с оформлением соответствующего паспорта
- Снижение санитарно – гигиенического состояния ВОЗ и ПВС в зоне ПК.
- Ликвидация насосных сооружений, гаражей и др. объектов, находящихся на территории ВОЗ и ПВС в зоне ПК

**Вопросник по экологическим проблемам и обеспечению питьевой водой населения в зоне пилотного канала для «стейкхолдеров» по проекту ИУВР- ФЕРГАНА (Пилотные каналы).**

1. Какие основные экологические проблемы и обеспечение питьевой водой населения в зоне пилотного канала Вы видите? Назовите 2-3 предложений

- Не соответствуют требованиям природы, социально – экологические состояние ПК
- Не полностью обеспечены питьевой водой населения в зоне ПК (пример предложений)
- Не соответствует качество воды для питьевого водоснабжения населения в зоне ПК

2. Какие меры необходимо принять для решения этих проблем. Назовите 2-3 предложения

- Необходимо провести хашары совместно с организациями и населением в зоне ПК
- Подготовить предложения для дополнительного проведения водопроводов питьевой воды (пример предложений)

3. К каким негативным экологическим последствиям может привести нарушение водоохраных зон канала или водного объекта? Назовите 1-2 предложения

---

---

4. Соответствуют ли размеры водоохраных зон и полос отчуждения положению о водоохраных зонах на основе Постановления Кабмина РУз., (РТадж., РКырг.)?

5. Каковы взаимоотношения между Областным Комитетом по Охране Природы и Областным Государственным предприятием «Сувокова»?

---

---

6. Какие последствия для экологии пилотного канала может вызвать освоение новых земель? Напишите 2-3 предложения

---

---

9. Имеются ли в населенных пунктах, учреждениях и предприятиях зоне, подвешенной к пилотному каналу места для бытовых отходов?

\_\_\_\_\_ да  
\_\_\_\_\_ нет

10. Насколько на Ваш взгляд действенны санкции за превышение ПДК, ПДС и др. крупным предприятиям, хозяйствам?

А). Можете ли привести конкретные примеры? Напишите 2-3 предложения

---

---

Б). Что в этом направлении следовало бы предпринять? Напишите 2-3 предложения

---



---

11. Принимаете ли Вы участие в распределении водных ресурсов по отраслям экономики (на пример: на орошение, для питьевого водоснабжения населения, промышленности и др.)?

\_\_\_\_\_ да  
\_\_\_\_\_ нет

12. Выполняются ли требования экологии на водные ресурсы (санитарные и экологические попуски по каналу)?

\_\_\_\_\_ да  
\_\_\_\_\_ нет

13. Имеются ли проблемы по отводу коммунально-бытовых стоков из населенных пунктов и их очистка?

\_\_\_\_\_ да  
\_\_\_\_\_ нет

14. Какие меры необходимо принять для решения этих проблем? Напишите 2-3 предложения

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Водосбережение как основа  
мелиораций

Роль АВП в мелиорации  
земель

ИВМИ

Мелиорация земель :

1. Что является целью мелиораций ?
2. Объект мелиораций ?  
(- *какие земли необходимо мелиорировать* )
3. Причины ухудшения... ?

Цель мелиорации деградированных земель :

**Улучшение водно-физических свойств деградированных почв ?!**

Глубокая вспашка. рыхление. промывка и дренаж

**Повышение урожайности с-х культур на деградированных землях ?!**

Внесение органики. минеральных удобрений. посевы солеустойчивых культур

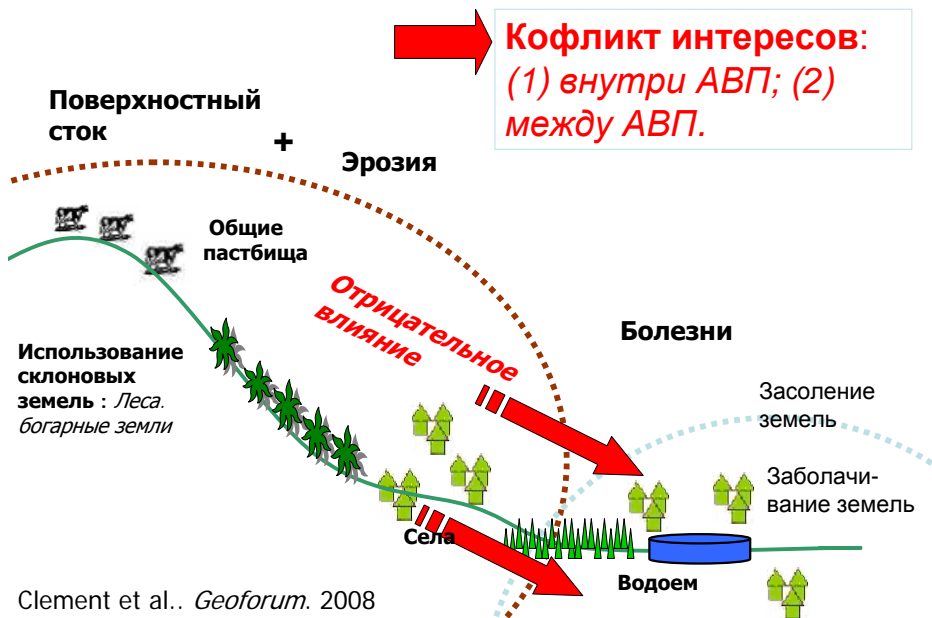
**Повышение продуктивности воды на деградированных землях ?!**

Рассмотрение различных видов использования деградированных земель

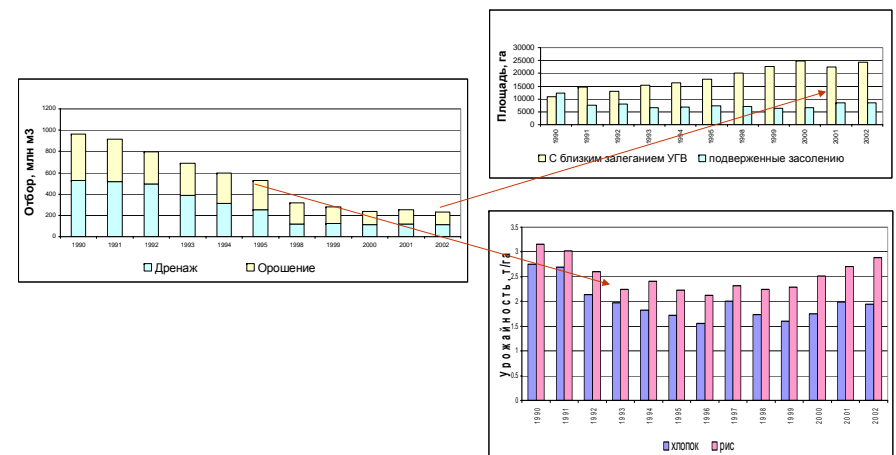




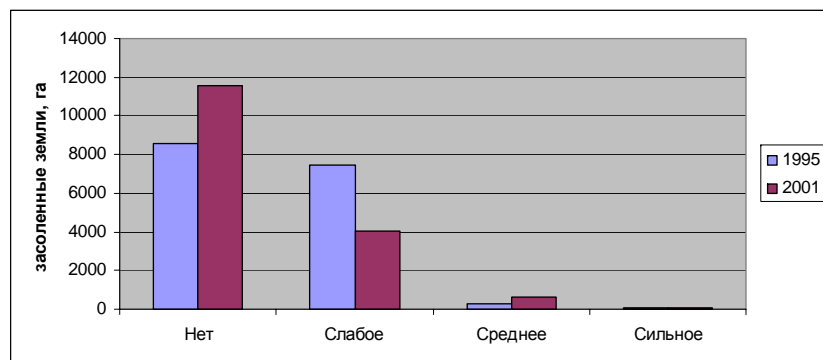
## Экологические проблемы



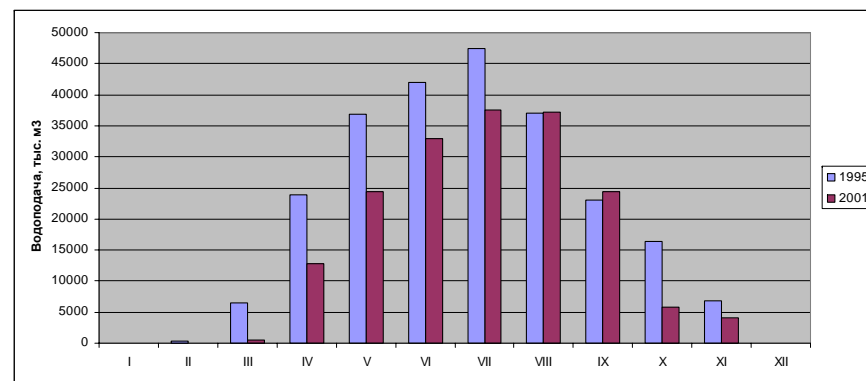
## Динамика многолетнего отбора подземных вод в Согдийской области Таджикистана



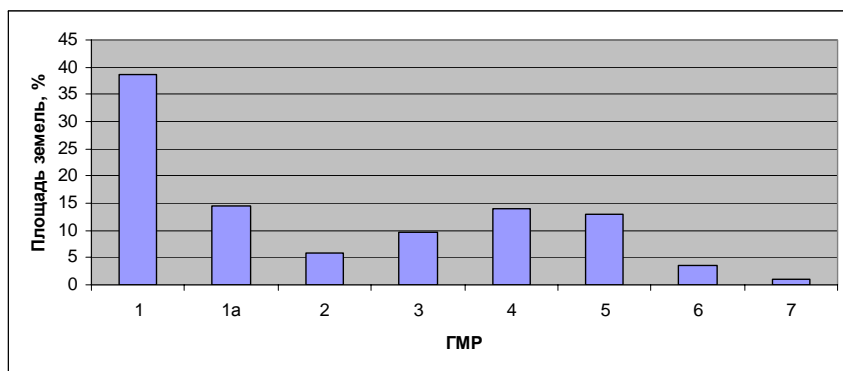
## Изменение засоления земель в Д. Расулевском районе



## Водоподача на орошение, Д. Расулевский район



## Орошаемые земли по гидромодульным районам (Д.Расулова)



## Размещение с-х культур 1995

Наименование хозяйств	орошаемая площадь (га)						
	Всего	ГМР	хлопок	зерновые	овощи	сады	прочие
Самагова	6295	1	3925	435	383	194	606
Турдибаева	2355	1a	1159	337	55	107	219
Хамдамова	950	2	564	156	22	14	79
Ленинград	1587	3	773	310	70	103	143
Надирбабаева	2270	4	1290	530	27	56	118
Дигмай	2100	5	407	851	75	70	146
Рухак	585	6	0	114	189	179	12
Разн.орг-ции	183	7	25	30	15	12	3
<b>Итого</b>	<b>16325</b>		<b>8143</b>	<b>2763</b>	<b>836</b>	<b>735</b>	<b>1326</b>

## Размещение с-х культур 2001

Наименование хозяйств	орошаемая площадь (га)						
	Всего	ГМР	хлопок	зерновые	овощи	сады	прочие
Саматова	6295	1	3820	531	436	187	596
Турдибаева	2355	1а	1060	572	74	106	214
Хамдамова	950	2	1200	486	86	51	112
Ленинград	1587	3	850	258	76	103	136
Надирбаева	2270	4	378	868	82	68	128
Дигмай	2100	5	546	178	35	14	71
Рухак	585	6	120	128	276	15	28
Разн.орг-ци	183	7	35	16	21	4	5
<b>Итого</b>	<b>16325</b>		<b>8009</b>	<b>3037</b>	<b>1086</b>	<b>548</b>	<b>1290</b>

## Опыт Ярких Пятен по восстановлению деградированных земель

### Опыт Ярких Пятен не распространен широко?:

1. Большинство фермеров не имеют свободных финансовых средств для мелиорации земель
2. Фермеры не заинтересованы в долгосрочных вложениях
3. Усилия отдельных фермеров не достаточны для мелиорации сильно-засоленных заброшенных земель

### Как помочь фермерам в мелиорации земель

- Объединить усилия отдельных фермеров по мелиорации земель;
- Найти стимулы для фермеров вложить их средства в долгосрочные мелиорации;
- Передать фермерам знания по технологиям для мелиорации земель и водосбережения

## Привелигии для долговременных вложений в мелиорации:

- Привелигии по налогам на землю (для мелиорации низкопродуктивных и заброшенных земель)
- Долговременные соглашения-привелигии
- Кредиты по мелиорации земель
- Доступ к рынку

## Технологии по созданию Ярких Пятен:

- Водосберегающие технологии
- Мульчирование поверхности почвы
- Солеустойчивые культуры (сорго, галофиты);
- Промежуточные культуры/ посевы бобовых культур;
- Повторные культуры – используя имеющиеся запасы воды
- Посадка деревьев
- Солодка на сильно-засоленных низкопродуктивных землях



Приспособления для использования дренажных вод ИКАРДА-САНИИРИ



ИКАРДА-КазНИИВ

## Мульчирование поверхности почвы

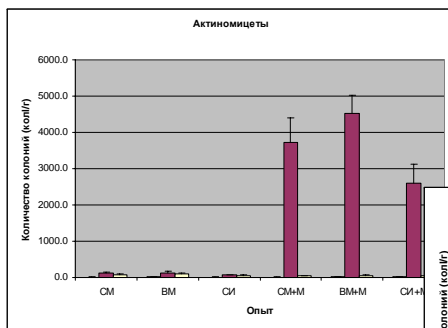


Проект Яркие Пятна

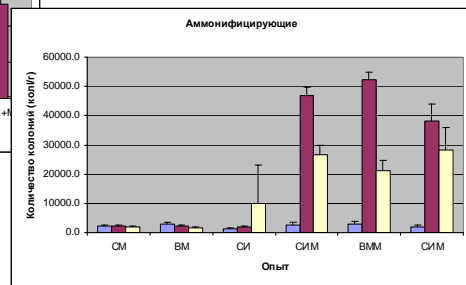
## Содержание CO<sub>2</sub> и CH<sub>4</sub> в почвенном воздухе

Опыт	CO <sub>2</sub> в почвенном воздухе. %			CH <sub>4</sub> в почвенном воздухе. 10 <sup>-4</sup> %		
	16.07.05	20.08.05	11.09.05	16.07.05	20.08.05	11.09.05
Контроль	0.30	0.05	0.14	1.72	1.60	1.24
Мульчирующая борозда	0.34	0.15	0.19	1.33	2.46	2.44

## Содержание микро-организмов в почве под влиянием мульчирования



Содержание актиномицетов в почвенном воздухе



Содержание аммонификаторов в почвенном воздухе

## Яркое Пятно- Солодка на землях фермера Эргашака

- В 1999 фермер Эргашака (хозяйство Новбахор) стал выращивать солодку на 4га заброшенных земель и получил в 2001 и 2002 гг 3.5 и 5.1 т-га кормов. Урожай корней составил 5.6 и 8.5 т-га в 2002 и 2003 гг. соответственно. В 2004 г он посадил хлопок и получил 2 т-га.

## Производство Солодки на 100 га фермерских земель

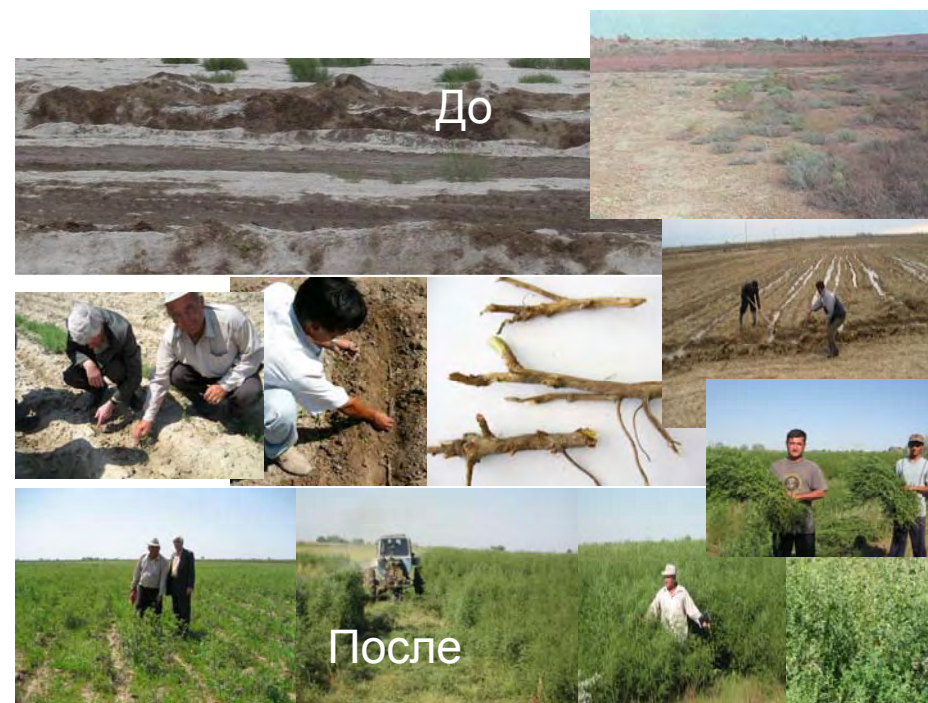
- Земля была передана фермерам на 5 лет без налогового обложения;
- Фермеры вложили свои средства для подготовки полей. планировки. подготовки борозд;
- Урожай солодки ожидается через 5 лет (в 2009-2010);

Проект Яркие Пятна

## Засоленные земель перешли в плодородные



## Сообщество фермеров для мелиорации 100 га заброшенных земель





## Шаги по мелиорации заброшенных земель:

1. Определить подходящие недорогостоящие технологии
2. Объединение усилий фермеров
3. Стимулы фермерам для того чтобы они стали вкладывать свои средства в мелиорации
4. Доступ к кредитам
5. Содействие по улучшению доступа к рынку

## Роль АВП в улучшении земель:

1. Содействие водопользователям в выявлении причин ухудшения состояния земель (**Мониторинг**)
2. Выявление и документация успешных практик
3. Передача знаний водопользователям по водосберегающим технологиям и мелиорации земель (**Информация - Знания**)
4. Мобилизация и Координация действий отдельных водопользователей по водосбережению и улучшению земель
5. Представление интересов водопользователей вне границ АВП

## Проект «Интегрированное управление водными ресурсами Ферганской долины» («ИУВР-Фергана»). Фаза 4.

### ЛИСТ МОНИТОРИНГА СЕМИНАРА–ТРЕНИНГА

(5-ноября 2008г., ТЦ в г. Ош, Ошская обл., Кыргызская Республика)

<b>Тема семинара</b>	<b>«Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»</b>
<b>Краткое описание</b>	<p><u>Презентации</u> по составу мелиоративных мероприятий в АВП, и их планированию на краткосрочные и долгосрочные периоды, организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение, приоритетным работам по повышению экологической устойчивости</p> <p><u>Практические занятия</u> по планированию мелиоративных и социально – экологических мероприятий для решения проблем мелиорации, экологии и водоснабжения в зоне действия проекта</p> <p><u>Интерактивные дискуссии</u> по тематике мелиоративных и социально – экологических проблем, путям их практического решения и шагам, предпринимаемых для их решения в рамках проекта.</p>
<b>Тренеры</b>	<p><u>От НИЦ:</u> Консультант-мелиоратор проекта «ИУВР – Фергана» -Усманов Ш.А., Консультант по экологии - И.Б.Рузиев.</p> <p><u>От ИВМИ:</u> Специалист - А.Х.Каримов.</p>
<b>Организация</b>	НИЦ МКВК и ИВМИ
<b>Целевая Группа</b>	Руководители АВП и УК, ведущие специалисты АВП, специалисты мелиораторы, экологи, водоснабженцы
<b>Цели</b>	Довести до слушателей необходимость и пути улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель и социально – экологического состояния, разработки мероприятий и выбора приоритетных работ по повышению эколого - мелиоративной устойчивости среды обитания в зоне пилотного канала
<b>Содержание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Состав мелиоративных мероприятий в АВП, и их планирование на краткосрочные и долгосрочные периоды. «Дорожные карты»</li> <li>• Требования и условия организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение»</li> <li>• Требования нормативных документов, предъявляемые к социально – экологическим условиям среды обитания.</li> <li>• Социально – экологическое состояние в зоне пилотного канала и приоритетные работы по повышению экологической устойчивости</li> <li>• Водосбережение как основа мелиорации орошаемых земель. Роль АВП в распространении водосберегающих технологий".</li> <li>• Практическое занятие по теме «Планирование мелиоративных и социально – экологических мероприятий»</li> </ul> <p>Интерактивные дискуссии по тематике мелиоративных и социально – экологических проблем и путям их практического решения</p>
<b>Метод</b>	Презентации рекомендаций, практические занятия, интерактивные дискуссии между участниками семинара под руководством тренеров

	(«мозговой штурм») для выявления проблем, мнений и предложений по путям решения проблем.
<b>Дата/ Длительность</b>	5-ноября 2008г. (1 день)
<b>Место проведения/Страна</b>	ТЦ в г. Ош, Ошская область, Кыргызская Республика
<b>Количество участников, в том числе мужчин и женщин</b>	55 человек, в т.ч. 50 мужчин, 5 женщин
<b>Оценка</b>	<p>Все участники активно участвовали в дискуссиях, поднимая актуальные вопросы мелиоративного и социально – экологического состояния объектов проекта и под руководством тренеров совместно обсуждая пути их решения. Слушатели с пониманием восприняли материалы презентаций и закрепили полученные знания на практическом занятии. В выступлениях слушателей подчеркивалось, что изложенные тренерами положения тематики семинара будут использованы в их практической деятельности.</p> <p>Интерактивная форма проведения семинара способствовала выявлению мнений и предложений, учитывающих специфику местных объектов проекта.</p>
<b>Последующая деятельность</b>	<p>В дальнейшем ожидается внедрение в практику знаний полученных слушателями в ходе семинара:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ожидается, что специалисты АВП участвовавшие на данном семинаре смогут разработать и передать перечень мероприятий по улучшению мелиоративного состояния орошаемых в АВП земель и предложения для государственных планов по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель.</li> <li>• Специалисты по экологии и питьевому водоснабжению, также смогут разработать план мероприятий по улучшению социально-экологическую состояние и обеспечение питьевой водой населения в зоне Пилотного канала..</li> </ul> <p>В дальнейшей деятельности необходимо совместно с НГКП и органами местной власти сосредоточить внимание на решении следующих основных проблем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определить специализированную организацию, контролирующую и оценивающую мелиоративное состояние земель.</li> <li>• Установить местонахождение первичных проектно – сметных документаций внутрихозяйственной ГМС и передать копии этой документации в АВП</li> <li>• Установить соответственно законодательству водоохранные зоны и полосы отчуждения для ПК</li> <li>• Добиться соответствия качества питьевой воды по всем компонентам требованиям ГОСТа «Вода питьевая».</li> <li>• Принять необходимые меры по обеспечению населенных пунктов водопроводной сетью</li> <li>• Принять необходимые меры по утилизации твердых бытовых отходов и недопущению засорения ими полос отчуждения и водоохраной зоны ПК</li> </ul>

## Проект «Интегрированное управление водными ресурсами Ферганской долины» («ИУВР-Фергана»). Фаза 4.

### ЛИСТ МОНИТОРИНГА СЕМИНАРА–ТРЕНИНГА

(7-ноября 2008г., ТЦ в г. Андижан, Андижанская обл., Республика Узбекистан)

<b>Тема семинара</b>	<b>«Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»</b>
<b>Краткое описание</b>	<p><u>Презентации</u> (на узбекском языке) по составу мелиоративных мероприятий в АВП, и их планированию на краткосрочные и долгосрочные периоды, организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение, приоритетным работам по повышению экологической устойчивости</p> <p><u>Практические занятия</u> по планированию мелиоративных и социально – экологических мероприятий для решения проблем мелиорации, экологии и водоснабжения в зоне действия проекта</p> <p><u>Интерактивные дискуссии</u> по тематике мелиоративных и социально – экологических проблем, путям их практического решения и шагам, предпринимаемых для их решения в рамках проекта.</p>
<b>Тренеры</b>	<p><u>От НИЦ:</u>Консультант-мелиоратор проекта «ИУВР – Фергана» -Усманов Ш.А., Консультант по экологии - И.Б.Рузиев.</p> <p><u>От ИВМИ:</u>Специалист - А.Х.Каримов.</p>
<b>Организация</b>	НИЦ МКВК и ИВМИ
<b>Целевая Группа</b>	Руководители АВП и УК, ведущие специалисты АВП, специалисты мелиораторы, экологи, водоснабженцы
<b>Цели</b>	Довести до слушателей необходимость и пути улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель и социально – экологического состояния, разработки мероприятий и выбора приоритетных работ по повышению эколого - мелиоративной устойчивости среды обитания в зоне пилотного канала
<b>Содержание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Состав мелиоративных мероприятий в АВП, и их планирование на краткосрочные и долгосрочные периоды. «Дорожные карты»</li> <li>• Требования и условия организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение»</li> <li>• Требования нормативных документов, предъявляемые к социально – экологическим условиям среды обитания.</li> <li>• Социально – экологическое состояние в зоне пилотного канала и приоритетные работы по повышению экологической устойчивости</li> <li>• Водосбережение как основа мелиорации орошаемых земель. Роль АВП в распространении водосберегающих технологий".</li> <li>• Практическое занятие по теме «Планирование мелиоративных и социально – экологических мероприятий»</li> </ul> <p>Интерактивные дискуссии по тематике мелиоративных и социально – экологических проблем и путям их практического решения</p>
<b>Метод</b>	Дискуссии между участниками семинара под руководством тренеров, презентации, практические занятия
<b>Дата/ Длительность</b>	7-ноября 2008г. (1 день)
<b>Место проведения</b>	ТЦ в г. Андижан, Андижанская обл., Республика Узбекистан
<b>Количество участников, в т.ч.</b>	44 человек, в т.ч. 41 мужчин, 3 женщин

<b>мужчин и женщин</b>	
<b>Оценка</b>	<p>Все участники активно участвовали в дискуссиях, поднимая актуальные вопросы мелиоративного и социально – экологического состояния объектов проекта и под руководством тренеров совместно обсуждая пути их решения. Слушатели с пониманием восприняли материалы презентаций и закрепили полученные знания на практическом занятии. В выступлениях слушателей подчеркивалось, что изложенные тренерами положения тематики семинара будут использованы в их практической деятельности.</p> <p>Интерактивная форма проведения семинара способствовала выявлению мнений и предложений, учитывающих специфику местных объектов проекта.</p>
<b>Последующая деятельность</b>	<p>В дальнейшем ожидается внедрение в практику знаний полученных слушателями в ходе семинара:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ожидается, что специалисты АВП участвовавшие на данном семинаре смогут разработать и передать перечень мероприятий по улучшению мелиоративного состояния орошаемых в АВП земель и предложения для государственных планов по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель.</li> <li>• Специалисты по экологии и питьевому водоснабжению, также смогут разработать план мероприятий по улучшению социально-экологическую состояние и обеспечение питьевой водой населения в зоне Пилотного канала..</li> </ul> <p>В дальнейшей деятельности необходимо совместно с НГКП, органами местной власти и областными представителями соответствующих ведомств Республики Узбекистан сосредоточить внимание на решении следующих основных вопросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Установить местонахождение первичных проектно – сметных документаций внутрихозяйственной ГМС и передать копии этой документации в АВП</li> <li>• Принять необходимые меры для прекращения «бесхозности» внутрихозяйственной ГМС и организовать процесс инвентаризации внутрихозяйственной ГМС для последующей передачи её на балансы АВП и водопользователей в соответствии с её принадлежностью</li> <li>• Уточнить водоохранные зоны и полосы отчуждения для пилотного канала, внутрихозяйственных и межхозяйственных КДС и каналов</li> <li>• Принять необходимые меры по утилизации твердых бытовых отходов и недопущению засорения ими полос отчуждения и водоохраной зоны ПК</li> <li>• Подготовить и принять решение по закрытию карьера нерудных материалов в водоохранной зоне ПК на территории Булакбашинского района</li> <li>• УК совместно с специализированными организациями определить и установить санитарные и экологические попуски в канале</li> <li>• Поддержать предложение о включения 3-х населенных пунктов в перспективный план по обеспечению населения питьевой водой.</li> </ul>

**Проект «Интегрированное управление водными ресурсами  
Ферганской долины» («ИУВР-Фергана»). Фаза 4.**

**ЛИСТ МОНИТОРИНГА СЕМИНАРА–ТРЕНИНГА**

**(8-ноября, 2008 г., ТЦ в г. Фергана, Ферганская обл., Республика Узбекистан)**

<b>Тема семинара</b>	<b>«Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»</b>
<b>Краткое описание</b>	<p><u>Презентации</u> (на узбекском языке) по составу мелиоративных мероприятий в АВП, и их планированию на краткосрочные и долгосрочные периоды, организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение, приоритетным работам по повышению экологической устойчивости</p> <p><u>Практические занятия</u> по планированию мелиоративных и социально – экологических мероприятий для решения проблем мелиорации, экологии и водоснабжения в зоне действия проекта</p> <p><u>Интерактивные дискуссии</u> по тематике мелиоративных и социально – экологических проблем, путям их практического решения и шагам, предпринимаемых для их решения в рамках проекта.</p>
<b>Тренеры</b>	<p><u>От НИЦ:</u>Консультант-мелиоратор проекта «ИУВР – Фергана» -Усманов Ш.А., Консультант по экологии - И.Б.Рузиев.</p> <p><u>От ИВМИ:</u>Специалист - А.Х.Каримов.</p>
<b>Организация</b>	НИЦ МКВК и ИВМИ
<b>Целевая Группа</b>	Руководители АВП и УК, ведущие специалисты АВП, специалисты мелиораторы, экологи, водоснабженцы
<b>Цели</b>	Довести до слушателей необходимость и пути улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель и социально – экологического состояния, разработки мероприятий и выбора приоритетных работ по повышению эколого - мелиоративной устойчивости среды обитания в зоне пилотного канала
<b>Содержание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Состав мелиоративных мероприятий в АВП, и их планирование на краткосрочные и долгосрочные периоды. « Дорожные карты»</li> <li>• Требования и условия организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение»</li> <li>• Требования нормативных документов, предъявляемые к социально – экологическим условиям среды обитания.</li> <li>• Социально – экологическое состояние в зоне пилотного канала и приоритетные работы по повышению экологической устойчивости</li> <li>• Водосбережение как основа мелиорации орошаемых земель. Роль АВП в распространении водосберегающих технологий".</li> <li>• Практическое занятие по теме «Планирование мелиоративных и социально – экологических мероприятий»</li> </ul> <p>Интерактивные дискуссии по тематике мелиоративных и социально – экологических проблем и путям их практического решения</p>
<b>Метод</b>	Дискуссии между участниками семинара под руководством тренеров, презентации, практические занятия
<b>Дата/ Длительность</b>	8-ноября 2008г. (1 день)
<b>Место проведения</b>	ТЦ в г. Фергана, Ферганская обл., Республика Узбекистан

<b>Количество участников, в т.ч. мужчин и женщин</b>	65 человек, в т.ч. 60 мужчин, 5 женщин
<b>Оценка</b>	<p>Все участники активно участвовали в дискуссиях, поднимая актуальные вопросы мелиоративного и социально – экологического состояния объектов проекта и под руководством тренеров совместно обсуждая пути их решения. Слушатели с пониманием восприняли материалы презентаций и закрепили полученные знания на практическом занятии. В выступлениях слушателей подчеркивалось, что изложенные тренерами положения тематики семинара будут использованы в их практической деятельности.</p> <p>Интерактивная форма проведения семинара способствовала выявлению мнений и предложений, учитывающих специфику местных объектов проекта.</p>
<b>Последующая деятельность</b>	<p>В дальнейшем ожидается внедрение в практику знаний полученных слушателями в ходе семинара:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ожидается, что специалисты АВП участвовавшие на данном семинаре смогут разработать и передать перечень мероприятий по улучшению мелиоративного состояния орошаемых в АВП земель и предложения для государственных планов по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель.</li> <li>• Специалисты по экологии и питьевому водоснабжению, также смогут разработать план мероприятий по улучшению социально-экологическую состояние и обеспечение питьевой водой населения в зоне Пилотного канала..</li> </ul> <p>В дальнейшей деятельности необходимо совместно с НГКП, органами местной власти и областными представителями соответствующих ведомств Республики Узбекистан сосредоточить внимание на решении следующих основных вопросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Установить местонахождение первичных проектно – сметных документов внутрихозяйственной ГМС и передать копии этой документации в АВП</li> <li>• Принять необходимые меры для прекращения «бесхозности» внутрихозяйственной ГМС и организовать процесс инвентаризации внутрихозяйственной ГМС для последующей передачи её на балансы АВП и водопользователей в соответствии с её принадлежностью</li> <li>• Разработать конкретные мероприятия (рекомендации) по использованию КДВ и бытовых стоков на орошение сельскохозяйственных культур</li> <li>• Принять меры по решению проблемы дефицита квалифицированных специалистов водников и мелиораторов..</li> <li>• Уточнить водоохранные зоны и полосы отчуждения для внутрихозяйственных и межхозяйственных КДС и каналов.</li> <li>• Принять необходимые меры по утилизации твердых бытовых отходов и недопущению засорения ими полос отчуждения и водоохраной зоны ПК</li> <li>• УК совместно с специализированными организациями определить и установить санитарные и экологические попуски в канале.</li> </ul>

## Проект «Интегрированное управление водными ресурсами Ферганской долины» («ИУВР-Фергана»). Фаза 4.

### ЛИСТ МОНИТОРИНГА СЕМИНАРА–ТРЕНИНГА

(10-ноября 2008г, актовый зал РВХ, г.Пролетарск, Согдийская обл., Республика Таджикистан)

<b>Тема семинара</b>	<b>«Пути решения проблем мелиорации и экологической устойчивости среды обитания в зонах пилотных каналов»</b>
<b>Краткое описание</b>	<p><u>Презентации</u> по составу мелиоративных мероприятий в АВП, и их планированию на краткосрочные и долгосрочные периоды, организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение, приоритетным работам по повышению экологической устойчивости</p> <p><u>Практические занятия</u> по планированию мелиоративных и социально – экологических мероприятий для решения проблем мелиорации, экологии и водоснабжения в зоне действия проекта</p> <p><u>Интерактивные дискуссии</u> по тематике мелиоративных и социально – экологических проблем, путям их практического решения и шагам, предпринимаемых для их решения в рамках проекта.</p>
<b>Тренеры</b>	<p><u>От НИЦ:</u> Консультант-мелиоратор проекта «ИУВР – Фергана» -Усманов Ш.А., Консультант по экологии - И.Б.Рузиев.</p> <p><u>От ИВМИ:</u> Специалист - А.Х.Каримов.</p>
<b>Организация</b>	НИЦ МКВК и ИВМИ
<b>Целевая Группа</b>	Руководители АВП и УК, ведущие специалисты АВП, специалисты мелиораторы, экологи, водоснабженцы
<b>Цели</b>	Довести до слушателей необходимость и пути улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель и социально – экологического состояния, разработки мероприятий и выбора приоритетных работ по повышению эколого - мелиоративной устойчивости среды обитания в зоне пилотного канала
<b>Содержание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Состав мелиоративных мероприятий в АВП, и их планирование на краткосрочные и долгосрочные периоды. « Дорожные карты»</li> <li>• Требования и условия организации безопасного использования коллекторно- дренажных вод на орошение</li> <li>• Требования нормативных документов, предъявляемые к социально – экологическим условиям среды обитания.</li> <li>• Социально – экологическое состояние в зоне пилотного канала и приоритетные работы по повышению экологической устойчивости</li> <li>• Водосбережение как основа мелиорации орошаемых земель. Роль АВП в распространении водосберегающих технологий".</li> <li>• Практическое занятие по теме «Планирование мелиоративных и социально – экологических мероприятий»</li> </ul> <p>Интерактивные дискуссии по тематике мелиоративных и социально – экологических проблем и путям их практического решения</p>
<b>Метод</b>	Дискуссии между участниками семинара под руководством тренеров,



	презентации, практические занятия
<b>Дата/ Длительность</b>	10-ноября 2008г. (1 день)
<b>Место проведения/Стран а</b>	г.Пролетарск, Согдийская обл., Республика Таджикистан
<b>Количество участников, в том числе мужчин и женщин</b>	41 человек, в т.ч. 37 мужчин, 4 женщины
<b>Оценка</b>	Все присутствующие активно участвовали в дискуссиях, поднимая проблемы, и под руководством тренеров обсуждали пути их решения, с пониманием восприняли изложенные материалы и проведенные практические занятия. В их выступлениях подчеркивалось, как изложенные положения тематики семинара будут использованы в их практической работе .
<b>Последующая деятельность</b>	<p>В дальнейшем ожидается внедрение в практику знаний полученных слушателями в ходе семинара:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ожидается, что специалисты АВП участвовавшие на данном семинаре смогут разработать и передать перечень мероприятий по улучшению мелиоративного состояния орошаемых в АВП земель и предложения для государственных планов по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель.</li> <li>• Специалисты по экологии и питьевому водоснабжению, также смогут разработать план мероприятий по улучшению социально-экологическую состояние и обеспечение питьевой водой населения в зоне Пилотного канала..</li> </ul> <p>В дальнейшей деятельности необходимо совместно с НГКП, органами местной власти и областными представителями соответствующих ведомств Республики Таджикистан сосредоточить внимание на решении следующих основных вопросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Установить местонахождение первичных проектно – сметных документаций внутрихозяйственной ГМС и передать копии этой документации в АВП</li> <li>• Принять необходимые меры для прекращения «бесхозности» внутрихозяйственной ГМС и организовать процесс инвентаризации внутрихозяйственной ГМС для последующей передачи её на балансы АВП и водопользователей в соответствии с её принадлежностью</li> <li>• Обеспечение выполнения «Положения о водоохраных зонах и полосах отчуждения водных объектов» в Республике Таджикистан, не только для ПК ХБК, но и для каналов второго порядка, коллекторов и т.п.</li> <li>• Принять необходимые меры по утилизации твердых бытовых отходов и недопущению засорения ими полос отчуждения и водоохраной зоны ПК</li> <li>• УК совместно с специализированными организациями определить и установить санитарные и экологические попуски в канале.</li> </ul>