

**ШВЕЙЦАРСКОЕ АГЕНТСТВО ПО 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**

**для представителей местных районных хокимиятов,  
работников АВП по эффективной организации  
водопользования в АВП в маловодный год  
(позиция А2.2)**

**Содиректор проекта «ИУВР-Фергана»  
от НИЦ МКВК, проф.**

**В.А.Духовный**

**Руководитель Блока 2**

**М.Г. Хорст**

**ТАШКЕНТ – 2011 г.**

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

**Алимджанов А.А.**

Консультант по АВП  
проекта «ИУВР-Фергана»

Подготовка  
материалов  
презентаций и  
организация  
семинара-тренинга

**Якубов Ш.Ш.**

Консультант проекта по  
мелиорации

Подготовка  
материалов  
презентаций и  
организация  
семинара-тренинга

**Зайтов Ш.Ш.**

Помощник консультанта по  
АВП проекта «ИУВР-  
Фергана»

Подготовка  
материалов  
презентаций и  
организация  
семинара-тренинга

**Соколова Л.С.**

техник

Обработка  
материалов и  
техническое  
оформление отчета

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Программа семинара	4
2. РЕЗЮМЕ	7
3. Протокол семинара в Куштепинском районе Ферганской области	11
4. Список участников семинара в Ташлакском районе Ферганской области	18
5. Список участников семинара в Кувинском районе Ферганской области	19
6. Список участников семинара в Кувасайском районе Ферганской области	20
7. Список участников семинара в Мархаматском районе Андижанской области	21
8. Список участников семинара в Джалакудукском районе Андижанской области	22
9. Список участников семинара в Д.Расулевском районе Согдийской области	23
10. Лист мониторинга семинаров – тренингов в БАВП в Узбекистане и Таджикистане	25
Приложение – Брошюра «СИУда кунлик сув таксимотини жорий килиш тартиби»	27

# 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- ТРЕНИНГА

для представителей местных районных хокимиятов,  
работников АВП по эффективной организации  
водопользования в АВП в маловодный год  
с 20 по 24 июня 2011 г.

20 июня	пн	Куштепинский район	9:00 – 13:30
		Ташлакский район	14:00 – 19:00
21 июня	вт	Кувинский район	9:00 – 13:30
		Кувасайский район	14:00 – 19:00
22 июня	ср	Мархаматский район	9:00 – 13:00
		Жалакудукский район	14:00 – 19:00
24 июня	пт	Б. Гафуровский район	9:00 – 16:00
		Дж. Расулевский район	9:00 – 16:00

**Цель семинара:** Обучение работников АВП и представителей местных районных хокимиятов составлению суточных планов распределения воды в маловодные годы.

### Повестка дня семинара в первой половине дня (8:30 – 13:30)

8.30 – 8.40	Регистрация участников семинара
8.40 – 9.00	Вступление. Цели и задачи семинара. <i>Представители местных районных хокимиятов, Менеджеры национальных офисов проекта</i>
9.00 -9.30	Вопросы и дискуссии по определению проблемы в организации водопользования в маловодный год в АВП.
9.30 -10.10	Практическое занятие по подготовке необходимых материалов для

организации водопользования в АВП в маловодный год

*Заитов Ш.Ш. помощник консультанта по АВП*

10.10 -10.50 Практическое занятие по составлению суточных графиков водораспределения в АВП.

*Алимджанов А.А. консультант по АВП*

10.50-11.05 Кофе-брейк

11.05 -11.45 Практическое занятие по увязке управления водными ресурсами между водопотребителями – АВП – УК во время введения водооборота

*Якубов Ш.Х. консультант проекта*

11.45 -12.15 Практическое занятие по оперативной корректировке суточных графиков распределения воды во время введения водооборота

*Якубов Ш.Х. консультант проекта*

12.15 -12.35 Разработка плана мероприятий по организации водопользования в условиях дефицита воды на вегетацию 2011 года

12.35 -12.45 Подведение итогов семинара.

12.45 - 13.30 Обед

#### **Повестка дня семинара во второй половине дня (14:00 – 19:30)**

14.00 – 14.10 Регистрация участников семинара

14.10 – 14.30 Вступление. Цели и задачи семинара. *Представители местных районных хокимиятов, Менеджеры национальных офисов проекта*

14.30 -15.00 Вопросы и дискуссии по определению проблемы в организации водопользования в маловодный год в АВП.

15.00 -15.40 Практическое занятие по подготовке необходимых материалов для организации водопользования в АВП в маловодный год

*Заитов Ш.Ш. помощник консультанта по АВП*

15.20 -16.20 Практическое занятие по оформлению и заполнению суточного графика водораспределения в канале АВП.

*Алимджанов А.А. консультант по АВП*

16.20-16.35 Кофе-брейк

16.35 -17.15 Практическое занятие по увязке управления водными ресурсами между водопотребителями – АВП – УК во время введения водооборота

*Якубов Ш.Х. консультант проекта*

17.15 -17.55 Практическое занятие по оперативной корректировке суточных графиков распределения воды во время введения водооборота

*Якубов Ш.Х. консультант проекта*

17.55 -18.15 Разработка плана мероприятий по организации водопользования в условиях дефицита воды на вегетацию 2011 года

18.15 -18.30 Подведение итогов семинара.

18.30 - 19.30 Ужин

Отъезд из Ташкента 19 июня.

Возвращение в Ташкент 25 июня

**Список участников семинара от НИЦ:**

Алимджанов А.А.

Якубов Ш.Х.

Зайтов Ш.Ш.

Водитель а/м

**Участники семинара:**

- представители районных хокимиятов
- специалисты АВП районов
- директора и гидротехники АВП
- менеджеры и помощники менеджеров национальных офисов проекта
- представители гидроучастков пилотных каналов
- руководители отделов водопользования районов.

Ответственные за организацию и обеспечение явки участников семинара на местах:  
в Узбекистане:

по Андижанской области – Дусматов А.

по Ферганской области – Халиков А.

в Таджикистане – Хомидов А.

## РЕЗЮМЕ

В период с 20 по 24 июня 2011 г. в Куштепинском, Ташлакском, Кувасайском, Кувинском, Мархаматском и Жалакудукском районах вдоль Южно-Ферганского магистрального канала (Андижанская и Ферганская области Республики Узбекистан) и Джаббар Расулевском и Бабажан Гафурском районах, получающих воду из канала Ходжабакирган (ХБК) (Согдийская область Республики Таджикистан) проведены семинары на тему «Эффективная организация водопользования в АВП в маловодный год» по позиции А.2.

**Цель семинара:** Обучение работников АВП и представителей местных районных хокимиятов по составлению суточных планов распределения воды в маловодные годы на демонстрационных стендах/плакатах при непосредственном участии самих водопотребителей.

### **Целевая аудитория семинара:**

- представители районных хокимиятов
- специалисты АВП районов
- директоры и гидротехники АВП
- менеджеры и помощники менеджеров национальных офисов проекта
- представители гидроучастков пилотных каналов
- руководители отделов водопользования районов.

**Число участников семинара: 245 человек (в т.ч. 38 женщин)**

### **Основные проблемы, вынесенные на семинар для обсуждения:**

- В АВП нужно организовать работу по принципу: нет заявки – нет воды.
- Тяжело организовать эффективное водораспределение в АВП, когда сотрудники канала без спроса АВП подают излишки воды.
- Водопотребители обращаются за водой ни в АВП, а прямо к работникам ЮФМК или УИС. Потому что АВП от водопотребителей требует заключения договора по поставке воды и оплатить услуги АВП. ЮФМК и УИС необходимо исключить подачу воды водопотребителям минуя АВП.
- Необходимо выработать порядок приема и рассмотрения жалоб водопотребителей по вопросу их водообеспеченности со стороны АВП.
- Методику суточного водораспределения нужно распространять и среди фермеров.
- Во многих АВП организационные вопросы слабо развиты, в результате этого Советы АВП, которые должны контролировать и защищать интересы АВП не работают.
- Нужно усилить работу с банками, так как кредитные ресурсы не поступают на р/с АВП, даже при обеспечении платежных поручений.
- По законодательству поступающие на расчетный счет денежные средства должны быть израсходованы на покрытие зарплаты сотрудников, после чего на другие расходы. Но на местах деньги в первую очередь отбирают на погашение долгов по налогам и в последнюю очередь для нужд АВП.
- Когда наступает водооборот или «таксим», работники АВП должны в срочном порядке повесить в офисе АВП информацию о снижении водообеспеченности АВП на предстоящие дни и в Советах АВП нужно рассмотреть вопросы введение водооборота.

В итогах каждого из семинаров определен порядок организации водопользования в АВП с конкретными поручениями и сроками исполнения.

Вопросы слушателей семинаров сгруппированы по тематике и могут явиться основой для подготовки буклетов на тему «Организация суточного планирования водораспределения в АВП в маловодные годы» и ориентацией при разработке тематики будущих семинаров:

#### **А) Режим орошения СХК и гидромодульное районирование орошаемых земель**

- Кто устанавливает поливную норму и количество вегетационных поливов СХК?
- По технологии бороздкового полива предусмотрен сброс с полей в размере от 5 до 20 % поливной нормы СХК, которые зависят от уклона орошаемых земель и почвенных разностей. Если сброса не будет, не будет увлажнена концевая часть поливного участка и в результате этого недобор урожая СХК. Кто будет отвечать за недополученный урожай СХК? Фермеры? Вакилы?
- Как можно организовать поливы без сбросов, которые беспрерывно требуют бесконечные комиссии (Вакилы). За сбросы Узводинспекция начала штрафовать водопотребителей, правомерны ли их действия?
- Урожайность хлопка или зерна является многофакторным, то есть она зависит от качества семян, от сроков посева и своевременности агротехнических обработок, от нормы и своевременности вносимых минеральных удобрений и от качества и количества вегетационных поливов. Однако, если фермерское хозяйство не выполнило план, то сразу на ковер вызывают только работников АВП? Где МТП? Где семеноводы?
- В суточных графиках водораспределения отпускаемый расход водопотребителям определяется строго по режиму орошения, или можно изменить нормы вегетационных поливов СХК?
- Как был определен режим орошения СХК?
- Где и кем утверждены режимы орошения СХК, и принадлежность орошаемых земель к определенным гидромодульным районам?
- С нас требуют полив хлопчатника только 2 раза, какие поливные нормы нам использовать в таких случаях? Внедрять суточные графики при таких требованиях очень сложно.
- Поливные нормы для СХК (зерновые, люцерна) поливаемыми напуском очень маленькие – 500 – 800 м<sup>3</sup>/га, чтобы увеличить эти нормы, к кому мы должны обратиться?
- Была ли произведена корректировка оросительных и поливных норм для условий Таджикистана?

#### **а) Организация водопользования в АВП**

- Как АВП может изменить поливную норму водопотребителям, если магистральный канал строго отпускает воду в АВП по декадным ординатам и поливными заданиями, кроме этого в начале вегетации ВХО устанавливает лимит на отпускаемые поливные нормы?
- Кто должен организовать водопользование в приусадебных участках АВП?
- Где можно найти номера контуров орошения водопотребителей?
- У нас очень сложный (медлительный) механизм получения воды из магистральных каналов, когда потребность СХК наступает раньше сроков, указанных в режиме орошения этих культур. В этом году в марте и апреле было очень жарко, кто получил в этот период воду (в течение 15-20 дней), те получили хороший урожай, а другие нет. Как можно сделать работу ВП-АВП и ВХО оперативной в таких случаях, а то у нас закрывать-то быстро закрывают, а подать воду вне срока, тяжело.

- В результате низкой собираемости оплаты за услуги у многих АВП имеются очень высокий уровень текучести кадров? Предусмотрена ли государственная помощь АВП в решение этих проблем?
- Многие водопотребители сами часто ошибаются в представлении информации о расположении контуров орошения своих хозяйств?
- В некоторых АВП директора или гидрометры работают не только в АВП, но и в УИС? Это хорошо или плохо?
- Водопотребители часто обращаются с необоснованными жалобами в местные хокимияты на АВП, как можно сделать так, чтобы хокимияты при поступлении жалоб от водопотребителей, требовали от самих водопотребителей заявки на воду, договор с АВП, плату за водные услуги АВП?
- Почему за работу насосов, находящихся на балансе УНС, должны платить фермеры?
- Как организовать работу Советов АВП и общих собраний водопотребителей АВП? Зачем они нужны для АВП? Члены Совета будут ли приходить на заседание Совета, если им не будет установлена зарплата?
- У нас нет стабильной водоподачи в канал, так как канал является трансграничным, как в этом случае организовать очередности водоподачи?
- Какими нормативными документами должно руководствоваться АВП при организации водопользования?
- Как вводить корректировку графика водораспределения во время селевых потоков для условий Таджикистана.
- У фермера 82 га земли и получает воду с помощью 6 отводов из различных каналов АВП. Если он пришел с заявкой на воду на всю орошаемую площадь, как можно оформить его заявку на воду?
- Мы сейчас заключаем договора с водопотребителями, некоторые из них не хотят с нами заключить договор. Если нет договора, можем ли мы не подавать воду этим водопотребителям? Если водопотребитель идет с жалобой в хокимият или прократуру, кто может защитить нас от таких водопотребителей?
- В маловодные годы, какие ограничения вводятся по посеву СХК?
- У нас в АВП сбросы с полей орошения используются несколько раз в ниже расположенные поливные участки. В этом случае сбросы с первого или со второго поливного участка считаются сбросом или нет?
- Кто должен защищать интересы АВП на районном и областном уровне?
- Есть ли законодательные акты, с помощью которых можно было обязать сельсоветы или махаллинские комитеты заниматься водораспределением внутри населенных пунктов?
- В некоторых АВП работают специалисты УИС, как можно повысить их ответственность, если они работают и в АВП и в УИС?

## **В) По введению водооборота в АВП**

- У нас введен водооборот между АВП, и период водооборота составляет 10 дней, это правильно?
- Как часто вводится водооборот?
- Кто устанавливает такты и периоды водооборота?
- При водообороте как можно корректировать расходы воды приусадебным участкам, если она получали воду постоянным током.
- Во время маловодья в махаллю для нужд приусадебных нужд вода подается только на 2-3 часа, как её отражать в суточных графиках?

- Во время водооборота кому вода отпускается в первую очередь: хлопкоробам, зерноводам или садоводам?
- Как можно эффективно организовать водопользование, если у нас введен постоянный водооборот, и объем формируемой воды в канале ХБК нестабильный, и заранее прогнозировать фактический объем формируемых вод на день вперед очень трудно.

### **Предложения участников семинара**

#### **Халиков Арифжан, менеджер национального офиса проекта:**

- Необходимо организовать специальные курсы по повышению квалификации не только для работников АВП, но и для водопотребителей и работников магистральных каналов и УИС. Потому что увязка управления водными ресурсами происходит между ВП-АВП-ВХО, поэтому о проблемах и методах организации водопользования в АВП должны знать и водопоставщики (ВХО), и водопотребители (фермерские хозяйства, приусадебные участки и др.).
- Необходимо организовать обучение работников хокимиятов, махаллинских и кишлачных советов по организации водопользования в приусадебных участках.

#### **Султонов Топил, гидротехник АВП «С. Касымов»**

- В условиях водооборота корректировать показатели водоподачи всех водопотребителей, включая приусадебные участки, и при любом уровне водообеспеченности АВП, необходимо в первую очередь обеспечить водоподачу скорректированных объёмов воды на приусадебные участки.
- В условиях маловодья и, особенно в период введения водооборота необходимо чаще проводить заседания Совета АВП. На этих заседаниях Совет АВП должен рассматривать ход выполнения откорректированных суточных графиков распределения воды и принимать меры по наказанию злостных нарушителей суточного графика водораспределения.

#### **Дусматов Мухаммадбдулло, помощник менеджера национального офиса проекта**

- Методика суточного планирования водораспределения очень проста, необходимо эту методику широко распространить среди работников АВП, УИС и МК для применения ее в повседневной практике.
- Необходимо организовать специальные курсы для водопотребителей по организации деятельности Совета и общее собрание АВП
- С помощью СВК и ВКК ЮФМК контролировать процесс внедрения суточного распределения воды в АВП.

#### **Шарипов Курвонали, специалист АВП Кувинского района**

- В 2011 году регулярно рассматривать на заседаниях СВК и ВКК ЮФМК о стабильности и водообеспеченности каналов АВП.
- Необходимо часто организовывать семинары по организации распределения воды между водопотребителями АВП непосредственно в районных хокимиятах, чтобы работники АВП и местного хокимията вместе подготовились к ожидаемому маловодью.

#### **Абдусаминов Абдухоким, председатель СВХБК**

:

- Необходимо увеличить количество практических семинаров для работников АВП, канала и райводхозов по составлению суточных планов водораспределения в АВП.

**ПРОТОКОЛ**  
**практического семинара – тренинг для работников АВП и представителей местных**  
**районных хокимиятов по составлению суточных планов водораспределения в**  
**маловодные годы.**

*Куштетинский район, Ферганская область*

*«20» июня 2011 г.*

Число участников семинара: 32 чел.

Список участников прилагается, контингент участников семинара приведен в таблице:

**Таблица Контингент участников семинара в Куштетинском районе Ферганской области**

<b>№ пп</b>	<b>Категории участников семинара</b>	<b>Всего</b>
1.	Работники АВП	16
2.	Представители махали и сельсоветов	6
3.	Представители района	3
4.	Водопотребители	3
5.	НИЦ МКВК	4
Итого участников		32

Женщины: 7

**Цель семинара:** Обучение работников АВП и представителей местных районных хокимиятов составлению суточных планов распределения воды в маловодные годы на демонстрационных стендах/плакатах при непосредственном участии самих водопотребителей.

**ПОВЕСТКА ДНЯ**

	<b>Практические занятия семинара</b>	<b>Тренер - Модератор</b>
1	Практическое занятие по подготовке необходимых материалов для организации водопользования в АВП в маловодный год	Алимджанов А.А.- Консультант по АВП
2	Практическое занятие по составлению суточных графиков водораспределения в АВП.	Алимджанов А.А.- Консультант по АВП
3	Практическое занятие по увязке управления водными ресурсами между водопотребителями – АВП – УК во время введения водооборота.	Якубов Ш.Х.- Консультант проекта
4	Практическое занятие по оперативной корректировке суточных графиков распределения воды во время введения водооборота	Якубов Ш.Х.- Консультант проекта

Семинар открыл менеджер национального офиса проекта Республики Узбекистан **Халиков Ариб**. Он отметил, что в Узбекистане часто бывают маловодные годы, в результате этого возникают большие трудности в организации эффективного водораспределения вдоль ЮФМК, особенно между АВП и между водопотребителями. Суточное планирование водораспределения направлено на разрешение проблем водопользования в АВП и между водопотребителями в условиях маловодья и при введении водооборота.

В начале семинара лекторами была организована дискуссия с участниками семинара по выявлению проблем в организации водопользования в АВП в маловодные годы. Поднятые вопросы участников семинара были сгруппированы по 4 направлениям. По каждому направлению вопросов семинара были организованы практические занятия например одного канала АВП.

Участникам семинара была роздана брошюра «Порядок внедрения суточного планирования распределения воды в каналах АВП». Брошюра состоит из двух частей: в первой части даны краткие теоретические материалы, а во второй части брошюры приведены таблицы с практическими примерами.

Кроме этого были подготовлены плакаты суточных графиков распределения воды. Лекторы на примере одного из каналов АВП составляли суточный план распределения воды. В ходе семинара участники в соответствии с розданной брошюрой решали практический пример на плакате суточного планирования водораспределения.

По первому практическому занятию о подготовке необходимых материалов для организации водопользования в АВП в маловодный год выступил **консультант по АВП А. Алимджанов.**

Во время практического занятия он подробно остановился на следующих необходимых информациях для составления плана водораспределения водопотребителей канала АВП:

- ⇒ Режим орошения сельхозкультур. АВП вдоль ЮФМК обеспечены скорректированным режимом орошения СХК, подготовленного консультантом проекта Г.В. Стулиной.
- ⇒ Декадные поливные ординаты сельхозкультур по гидромодульным районам. АВП вдоль ЮФМК обеспечены следующими материалами, подготовленные консультантом Г.Ф. Солодким:
  - декадные поливные ординаты СХК на вегетационный/невегетационный периоды;
  - декадные поливные задания СХК на вегетационный/невегетационный периоды.
- ⇒ Линейная схема канала АВП. В линейной схеме канала АВП должна быть подробно указана:
  - точка водовыдела на каждый контур орошения водопотребителей;
  - пикетаж с головы канала АВП до точки подачи воды водопотребителям;
  - структурный номер каждого водовыдела канала;
  - контуры орошения водопотребителей, куда можно подать воду из различных источников.
- ⇒ Размещение сельхозкультур по каналу АВП. В таблице должны быть приведены следующие материалы:
  - структурный номер каждого отвода канала АВП;
  - название водопотребителя;
  - номер контура орошения водопотребителя к данному водовыделу канала АВП;
  - орошаемая площадь контура орошения водопотребителя получающего воду из данного водовыдела канала АВП;
  - состав выращиваемых СХК в данном контуре орошения;
    - необходимо указать площади повторного посева СХК после уборки зерноколосовых;
    - необходимо указать площади посева в междурядья садов.

### **В процессе обсуждения ему были заданы следующие вопросы:**

- По технологии бороздкового полива предусмотрен сброс с полей в размере от 5 до 20 % поливной нормы СХК, который зависит от уклона орошаемых земель и почвенных разностей. Если сброса не будет, не будет увлажнена концевая часть поливного участка, и в результате этого недобор урожая СХК. Если фермер будет поливать по рекомендованному методу проверяющих вакилов, тогда кто будет отвечать за недополученный урожай СХК? Фермеры? Вакилы?
- Урожайность хлопка или зерна является многофакторной, то есть она зависит от качества семян, от сроков посева и своевременности агротехнических обработок, от нормы и своевременности вносимых минеральных удобрений и от качества и количества вегетационных поливов. Однако, если фермерское хозяйство не выполнило план, то сразу на ковер вызывают только работников АВП? Где МТП? Где семеноводы?
- Как АВП может изменить поливную норму водопотребителям, если магистральный канал строго отпускает воду в АВП по декадным ординатам и поливным заданиям, кроме этого в начале вегетации ВХО устанавливает лимит отпускаемых поливных норм?
- В некоторых АВП директора или гидрометры работают не только в АВП, но и в УИС? Это хорошо или плохо?
- Водопотребители часто обращаются с необоснованными жалобами в местные хокимияты на АВП, как можно сделать так, чтобы хокимияты при поступлении жалоб от водопотребителей требовали от самих водопотребителей заявки на воду, договор с АВП, плату за водные услуги АВП?
- Есть ли законодательные акты, с помощью которых можно было обязать сельсоветы или махаллинские комитеты заниматься водораспределением внутри населенных пунктов?

### **В дискуссии по данному вопросу выступили:**

<b>Ф.И.О.</b>	<b>Организация</b>	<b>Должность</b>
Ахмедов Тожикурвон	АВП «Октепа зилол чашмаси»	Директор
Рахимов Анваржон	Ахунбабаевский районный участок УИС	руководитель

**Резюме по первому вопросу.** От качества собранной необходимой информации будет зависеть работоспособность и эффективность составленных суточных графиков распределения воды между водопотребителями канала АВП. Работники АВП должны знать каждый контур орошения водопотребителя и состав выращиваемых СХК, чтобы они при поступлении заявок на воду от водопотребителей правильно запланировали и осуществили эффективную водоподачу на поливной участок фермерского хозяйства по оросительной сети АВП.

- а. Существующие текущие проблемы:**
- б.** Тяжело организовать эффективное водораспределение в АВП, когда сотрудники канала без спроса АВП подают излишки воды.
- в.** Водопотребители обращаются за водой ни в АВП, а прямо к работникам ЮФМК или УИС. Потому что АВП от водопотребителей требует заключение договора по поставке воды и оплату услуг АВП. ЮФМК и УИС необходимо исключить подачу воды водопотребителям минуя АВП.
- г.** Необходимо выработать порядок приема и рассмотрения жалоб водопотребителей по вопросу их водообеспеченности со стороны АВП.
- е.** В АВП нужно организовать работу по принципу: нет заявки – нет воды.

По второму практическому занятию по составлению суточных графиков водораспределения в АВП выступил **консультант по АВП Алимджанов А.А.**

Как отметил докладчик, орошаемая площадь приусадебных участков составляет от 25% до 50 % всей орошаемой площади АВП, однако из-за неорганизованности водораспределения в приусадебных участках объем водозабора в приусадебные участки в 2-3 раза превышает плановой потребности приусадебных участков. С целью повышения эффективности и открытости водораспределения в приусадебных участках необходимо составить работающие суточные графики распределения воды, затем эти графики согласовать и утвердить в махаллинском или кишлачном совете.

В суточные графики распределения воды в первую очередь вносится плановая потребность в воде приусадебных участков, затем начинается прием заявок на воду водопотребителей, регистрируется и производится корректировка суточных графиков распределения воды канала АВП в соответствии с возможностью магистрального канала. Водопотребитель в письменном виде подает заявку на воду в АВП. Работник АВП, принимая заявку на воду от водопотребителя, уточняет из режима орошения СХК, наступил ли срок подачи/приема заявок на воду от водопотребителя для полива данной СХК. Если сроки подачи заявок на воду и сроки проведения вегетационных поливов СХК соответствуют, тогда работник АВП начинает оформлять заявку на воду от водопотребителя. Водопотребитель в своей заявке должен указать номер контура орошения, вид и площадь поливаемой СХК. Работник АВП в присутствии водопотребителя определяет потребный расход воды для полива заявленной площади СХК и уточняет дни подачи воды водопотребителю из суточного графика распределения воды по каналу АВП. Каждая заявка на воду водопотребителей должна регистрироваться в журнале регистрации заявок на воду АВП и получить порядковый номер.

Журнал регистрации заявок на воду водопотребителей и сами заявки на воду хранятся в течение 3 лет, с целью разрешения возможных споров и конфликтов между водопотребителями и АВП.

**В процессе обсуждения ему были заданы следующие вопросы:**

- Поливные нормы для СХК (зерновые, люцерна) поливаемые напуском очень маленькие – 500 – 800 м<sup>3</sup>/га, чтобы увеличить эти нормы к кому мы должны обратиться?
- Можно ли во время водооборота прекратить подачу воды фермерскому хозяйству, если оно полило всего половину орошаемых земель?
- Кто может уточнить принадлежность орошаемых земель к определенным гидромодульным районам?
- Многие водопотребители сами часто ошибаются в представлении информации о расположении контуров орошения своих хозяйств.
- У фермера 82 га земли и получают воду с помощью 6 отводов из различных каналов АВП. Если он пришел с заявкой на воду на всю орошаемую площадь, как можно оформить его заявку на воду?
- Как часто водопотребители должны подавать заявки на воду?

**В дискуссии по данному вопросу выступили:**

<b>Ф.И.О.</b>	<b>Организация</b>	<b>Должность</b>
Турсунов Юсуфжон	АВП «Гишмон обихаёт»	Директор
Махмудов Нодиржон	АВП «Файзобод Шохимардон»	Директор
Абдурахимов Одил	АВП «Файзобод Шохимардон»	Гидротехник

**Резюме по второму вопросу.** Высокий уровень управления водными ресурсами на уровне АВП и УК достигается точным учетом потребности в воде каждого

водопотребителя АВП и своевременном информировании их о наличии воды в источнике и в АВП. Активное участие водопотребителей в процессе планирования и реализации суточных графиков распределения воды обеспечивает прозрачность вододеления между водопотребителями АВП.

**. Существующие текущие проблемы:**

- Водопотребители обращаются за водой ни в АВП, а прямо к работникам ЮФМК или УИС, потому что АВП от водопотребителей требует заключения договора по поставке воды и оплату услуг АВП. ЮФМК и УИС необходимо исключить подачу воды водопотребителям минуя АВП.
- Фермерские хозяйства должны дать информацию о контурах орошения (номер, площадь и состав выращиваемых СХК) по оросительной сети АВП
- Низкое знание руководителей фермерских хозяйств при планировании сроков подачи заявок на воду на предстоящий полив, а также низкий уровень знаний о агротехнических мероприятиях, удлиняющих межполивной период СХК
- Слабое участие Советов АВП в организации и проведении распределения воды между водопотребителями АВП

**Консультант Якубов Ш.Х.** провел практические занятия на тему «Увязка управления водными ресурсами между водопотребителями – АВП – УК во время введения водооборота» и «Оперативная корректировка суточных графиков распределения воды в АВП во время введения водооборота».

Докладчик в своем первом практическом занятии отметил, что эффективность управления водными ресурсами достигается тесной работой всех участников водопользования: водопотребитель; АВП и ВХО. И каждое внутреннее обращение участников водопользования между собой должно легко контролироваться и анализироваться. Предлагаемая схема увязки управления водными ресурсами разработанная в НИЦ МКВК дает возможность решить поставленные задачи и повышает ответственности сторон.

Докладчик во втором практическом занятии отметил, что в условиях водооборота использование данного декадного плана водопользования создавало бы большие трудности и путанность не только среди работников АВП, но и среди работников УК и УИС. Предлагаемая методика корректировки суточного плана водопользования в условиях введения водооборота упрощает процесс принятия оперативных решений по водораспределению. Сам процесс корректировки упрощен и понятен даже самими водопользователями.

**В процессе обсуждения ему были заданы следующие вопросы:**

- Из-за внезапного прекращения и потом повторном возобновлении подачи воды из канала в АВП, где имеются орошаемые земли, которые получили повторный объем воды сверхнормы, если водная инспекция обнаружит такие факты, кого они должны наказать АВП или УК?
- АВП куда может обратиться с жалобой на канал, если они нестабильно обеспечивают водой АВП? Какие меры штрафных санкций можно применять против управления канала?
- Кто должен защищать интересы АВП на районном и областном уровне?
- Какими нормативными документами должно руководствоваться АВП при организации водопользования?

**В дискуссии по данному вопросу выступили:**

Ф.И.О.	Организация	Должность
Абдурахимов Одил	АВП «Файзобод Шохимардон»	Гидротехник
Ахмедов Тожикурвон	АВП «Октепа зилол чашмаси»	Директор

**Резюме по третьему вопросу.** Во время введения водооборота необходимо корректировать показатели водоподдачи всех водопотребителей. В этот период водопотребители должны за короткое время полить свой поливной участок с уменьшенным объемом воды, чтобы сохранить не 100 %, а 80-90 % урожая СХК. Во время водооборота повышается ответственность сторон (водопотребители, АВП и ВХО) и в дальнейшем ответственность сторон должна быть закреплена в договорах по поставке воды между АВП с водопотребителями и АВП с ВХО.

**Существующие текущие проблемы:**

- АВП своевременно не получают необходимую информацию во время введения водооборота
- Когда наступает водооборот или «Таксим» работники АВП должны в срочном порядке повесить в офисе АВП информацию о снижении водообеспеченности АВП на предстоящие дни и в Советах АВП нужно рассмотреть вопросы введения водооборота.
- Во время водооборота некорректируются расходы воды в отводах фермерских хозяйств

**Что и кому, и в какие сроки необходимо сделать на пути их решения:**

№	Выявленная проблема	Что необходимо сделать на пути её решения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения
1	АВП своевременно не получают необходимую информацию во время введения водооборота	В СВК и ВКК ЮФМК ввести в делопроизводство управления ЮФМК своевременное представление о необходимой информации о вводимом водооборота в АВП	Председатель СВК и ВКК ЮФМК	
2	Во время водооборота некорректируются расходы воды в отводах фермерских хозяйств	Корректировка объема водоподдачи всех водопотребителей во время введения водооборота	Специалисты АВП районов	Апрель-октябрь
3	Корректировка декадного плана водопользования в условиях введения водооборота создает дополнительные трудности не только водопользователям, но и АВП.	Специалисты АВП и гидротехники БАВП должны на примере демканалов БАВП показать порядок корректировки суточных планов водопользования в условиях введенного водооборота	Специалисты АВП, гидротехники АВП, специалисты ячейки СВК ЮФМК	Апрель-май

Участники семинара на примере каналов АВП провели корректировку суточных графиков водораспределения в различных условиях водооборота (межрайонный водооборот, водооборот между АВП района).

Менеджеры национальных офисов проекта по республике Узбекистан – Халиков А.Т, по республике Таджикистан – Хамидов Абдулитиф выступили с результатами расширения в 2011 году зон внедрения суточного планирования водораспределения в АВП

**Протокол вёл:**

**Зоилов Шерзод**

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА НА ТЕМУ:  
«ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В АВП  
В МАЛОВОДНЫЙ ГОД»**

**Куштетинский район Ферганская область**

**20 июнь 2011 г.**

<b>№ п/п</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Организация</b>	<b>Должность</b>
1.	Халиков Ариб	Проект «ИУВР - Фергана»	Нац. менеджер
2.	Хасанов Санжар	Проект «ИУВР - Фергана»	Специалист АВП
3.	Турсунов Юсуфжон	АВП «Гишмон обихаёт»	Директор
4.	Эргашев Шерали	АВП «Гишмон обихаёт»	Гидротехник
5.	Махмудов Нодиржон	АВП «Файзобод Шохимардон»	Директор
6.	Абдурахимов Одил	АВП «Файзобод Шохимардон»	Гидротехник
7.	Нишонов Насрибулло	АВП «Хурмони Азиз»	Директор
8.	Хаитов Носиржон	АВП «Хурмони Азиз»	Гидротехник
9.	Хомидов Хожиакбар	АВП «Хурмони Азиз»	Оператор БД
10.	Ахмедов Тожикурвон	АВП «Октепа зилол чашмаси»	Гидротехник
11.	Мирзобоев Салимжон	АВП «Октепа зилол чашмаси»	Гидрометр
12.	Хомидова Хилола	АВП «Октепа зилол чашмаси»	Бухгалтер
13.	Мирзакаримов Музаффар	АВП «Октепа зилол чашмаси»	Оператор БД
14.	Муродова Зухра	Махаллинский комитет Октепа	Актив
15.	Холикова Улмасхон	Махаллинский комитет Ойимча	Актив
16.	Хайдарова Мухаббат	Сельсовет Йулдошобод	Актив
17.	Ахмедов Гайрат	АВП «Октепа зилол чашмаси»	Гидрометр
18.	Каримов Абдусаттор	Сельсовет Файзиобод	Предс. совета
19.	Орипов Тулкин	АВП «Октепа зилол чашмаси»	Мироб
20.	Охунова Холида	ф/х «Улугбек Илёсбек файз»	Фермер
21.	Ахмедов Нематжон	Махаллинский комитет Истиклол	Предс. махалли
22.	Тухлиев Бахтиёр	ф/х «Шерзодбек»	Фермер
23.	Абдуллаев Соли	ф/х «Абдуллажон»	Фермер
24.	Ниёзова Матлуба	АВП «Янги арик»	Директор
25.	Тожибоева Угилой	АВП «Янги арик»	Бухгалтер ПУ
26.	Хошимов Худоберди	Махаллинский комитет Октепа	Председатель
27.	Ганиев Анваржон	Ахунбабаевский рай. участок УИС	Начальник
28.	Куранбаев Уктам	Махаллинский комитет Йулдошобод	актив
29.	Салимов Каххор	Ахунбабаевский рай. участок УИС	Начальник ОВП
30.	Орипов Хаким	Махаллинский комитет Файзиобод	актив
31.	Дадаматов Исроил	Ахунбабаевский рай. участок УИС	Специалист ОВП
32.	Акбаров Гайрат	АВП «Повулгон обихаёт»	Гидротехник АВП
33.	Якубов Шавкат	НИЦ МКВК	Консультант АВП
34.	Алимджанов Ахмаджон	НИЦ МКВК	Консультант АВП

АНАЛОГИЧНЫЕ СЕМИНАРЫ-ТРЕНИНГИ по теме: «Эффективная организация водопользования в АВП в маловодный год» проведены в районах зоны обслуживания Южно-ферганского магистрального канала (в Ферганской и Андижанской областях Республики Узбекистан) и канала Ходжибакирган (Согдийской области Республики Таджикистан). Общее количество участников семинара 245 человек. Списки участников семинара прилагаются.

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА НА ТЕМУ:  
«ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В АВП  
В МАЛОВОДНЫЙ ГОД»**

**Ташлакский район Ферганская область**

**20 июнь 2011 г.**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Организация</b>	<b>Должность</b>
1.	Халиков Ариб	Проект «ИУВР - Фергана»	Нац. менеджер
2.	Утамбоев Алишер	Проект «ИУВР - Фергана»	Специалист АВП
3.	Рузиев Гуломжон	АВП «К.Умаров»	Директор
4.	Боборахимов Азимжон	Ташлакский Хакимият	Заместитель Хакима
5.	Усмонов Анвар	АВП «К.Умаров»	Мироб
6.	Тургунов Мурод	АВП «Зармироб Тургунбой»	Гидрометр
7.	Махмудов Кодирали	АВП «Зармироб Тургунбой»	Мироб
8.	Болтабоев Камолитдин	АВП «Зармироб Тургунбой»	Директор
9.	Салимов Исроил	Махал.комитет «Истиклол»	председатель
10.	Абдуллаев Тулкин	АВП «Зармироб Тургунбой»	Мироб
11.	Рахматов Хусанбой	АВП «Зармироб Тургунбой»	Мироб
12.	Икромов Рустам	Махал.комитет Кургонча	председатель
13.	Сайдаматов Сойиб	АВП «Зармироб Тургунбой»	Гидротехник
14.	Абдулазизов Абдусамат	АВП «Зармироб Тургунбой»	Мироб
15.	Хайдаров Кобилжон	АВП «К.Умаров»	Пред. Совета АВП
16.	Нишонов Кенжабой	АВП «К.Умаров»	Бухгалтер
17.	Каримов Гулом	Махалл.комитет «Истиклол»	Актив
18.	Абдуллаева Малика	ОВП Ташлак	Инженер
19.	Курбонов Абдувахоб	АВП «Зармироб Тургунбой»	Оператор БД
20.	Хужамкулов Равшан	г/у Бешолиш	Гидрометр
21.	Абдусаломов Жума	ф/х «Аминжонбува»	Фермер
22.	Эргашев Шавкат	АВП «Х. Зоиржонобод»	Директор
23.	Иминов Султан	Махал. Комитет «Тулга»	председатель
24.	Хакимов Дилшад	Кишлачный совет Заркент	Актив
25.	Содиков Абдуллажон	АВП «Х. Зоиржонобод»	гидротехник
26.	Кобилов Жаббор	АВП «Х. Зоиржонобод»	гидрометр
27.	Атаев Барат	к/с Заркент	председатель
28.	Усмонов Зокир	Махал. Комитет «Дустлик»	председатель
29.	Жабборов Мукаррам	АВП «Обиравон»	Директор
30.	Алимджанов Ахмаджон	НИЦ МКВК	Консультант по АВП
31.	Якубов Шавкат	НИЦ МКВК	Консультант по АВП

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА НА ТЕМУ:  
«ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В АВП  
В МАЛОВОДНЫЙ ГОД»**

**Кувинской район Ферганская область**

**21 июнь 2011 г.**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Организация</b>	<b>Должность</b>
1.	Халиков Ариб	Проект «ИУВР - Фергана»	Нац. менеджер
2.	Шарипов Курвонали	Проект «ИУВР - Фергана»	Спец. АВП Кувинский р.
3.	Мухторов Шохрух	Проект «ИУВР - Фергана»	Спец. АВП Кувасайский р
4.	Туракулов Ахмадали	АВП «Бустон Бахор Полвонтош»	Гидрометр
5.	Тошпулатов М.	АВП «Бустон Бахор Полвонтош»	Гидрометр
6.	Умаров Махмуд	АВП «Бустон Бахор Полвонтош»	Директор
7.	Рахмонов Абдувахоб	АВП «Дадахон Аброр Асрор»	Директор
8.	Каримов Умрзок	«У.Каримов Саховати»	Директор
9.	Ахмедов Жамолиддин	АВП «Кодиржон Аъзамжон»	Директор
10.	Барчаков Аъзамжон	АВП «Кодиржон Аъзамжон»	Бухгалтер
11.	Кодиров Валижон	АВП «Кодиржон Аъзамжон»	Предс. Совета АВП
12.	Кигизбоев Миродил	АВП «Кодиржон Аъзамжон»	Гидрометр
13.	Кимсанов Баходир	АВП «Кимсанов»	Директор
14.	Тургунов Дилмурод	АВП «Кимсанов»	Бухгалтер
15.	Кодиров Паттожон	АВП «Кимсанов»	Гидрометр
16.	Курбонов Бахриддин	АВП «Акбаробод»	Директор
17.	Абдуллаев Мухторали	АВП «Акбаробод»	Мироб
18.	Абдукаримов Абдукодир	АВП «Янги кишлок дустлик»	Директор
19.	Исмоилов Абдулхоким	АВП «Мусажон Исмоилов»	Гидрометр
20.	Мамажонов Исмоил	Махал. Комитет Охунбобоев	Актив
21.	Исмоилов Абдулбоки	АВП «Мусажон Исмоилов»	Директор
22.	Фозилов Нодирбек	АВП «Мусажон Исмоилов»	Гидрометр
23.	Бобоев Валижон	АВП «Мусажон Исмоилов»	Гидрометр
24.	Турсунов Абдупатто	АВП «М.Маматалиев»	Гидрометр
25.	Нурматов Боки	Махалл.комитет Анор	актив
26.	Ахмедов Миркобил	Фаргона Сув назорат	Инспектор
27.	Эргашев Иброхим	АВП «Акбаробод»	Гидрометр
28.	Нажимов Отабек	АВП «Мусажон Исмоилов»	Наблюдатель
29.	Эргашев Бахтиёр	АВП «Акбаробод»	Оператор БД
30.	Бобожонов Мухаммаджон	АВП «Акбаробод»	Предс. Совета АВП
31.	Каримов Маъмур	АВП «Кува уртабуз анори»	Гидрометр
32.	Абдуллаев Исок	Махал. Комитет Анор	Актив
33.	Алимджанов Ахмаджон	НИЦ МКВК	Консультант по АВП
34.	Якубов Шавкат	НИЦ МКВК	Консультант по АВП

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА НА ТЕМУ:  
«ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В АВП  
В МАЛОВОДНЫЙ ГОД»**

**Кувасайский район Ферганская область**

**21 июнь 2011 г.**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Организация</b>	<b>Должность</b>
1.	Халиков Ариб	Проект «ИУВР - Фергана»	Нац. менеджер
2.	Шарипов Курвонали	Проект «ИУВР - Фергана»	Спец. АВП Кувинский р-н.
3.	Мухторов Шохрух	Проект «ИУВР - Фергана»	Спец.АВП Кувасайский р-н
4.	Юлдашев Шухрат	АВП «Кувасой Кобилбек»	Гидрометр
5.	Турдалиев Эргашали	АВП «Кувасой Кобилбек»	Бухгалтер
6.	Назиров Иброхим	АВП «Кувасой Кобилбек»	Директор
7.	Рахмоналиев Рахматжон	АВП «Вали Найман»	Директор
8.	Камчиев Ахмадали	АВП «Вали Найман»	Бухгалтер
9.	Абдужалилов Мухаммад	АВП «Кучкорчи Урмиён»	Директор
10.	Манезов Ёкубжон	АВП «Кучкорчи Урмиён»	Гидрометр
11.	Эшматов Алижон	АВП «Арсиф обихаёт»	Директор
12.	Бурхонов Бахром	АВП «Арсиф обихаёт»	Гидрометр
13.	Юлдашалиев Йигитали	АВП «Арсиф обихаёт»	Бухгалтер
14.	Ибрагимов Хурсанали	АВП «Кувасой Х.Олимов»	Гидрометр
15.	Махмудов Окилхон	АВП «Кувасой Х.Олимов»	Директор
16.	Шамбоев Гайрат	АВП «Кувасой Х.Олимов»	Бухгалтер
17.	Бобоев Салим	Махал. Комитет «Арсиф»	актив
18.	Давронов Азамат	АВП «Полмон обихаёт»	Директор
19.	Ализафаров Шавкат	АВП «Полмон обихаёт»	Гидрометр
20.	Акромов Хайдар	Махал. Комитет «Суфиён»	актив
21.	Тешабоева Хилола	АВП «Полмон обихаёт»	Бухгалтер
22.	Ортиков Кодиржон	АВП «Кувасой янгиер обихаёт»	Директор
23.	Азизов Ихтиёр	АВП «Кувасой янгиер обихаёт»	Гидрометр
24.	Эшматов Даврон	АВП «Арсиф обихаёт»	Мироб
25.	Мансуров Зокиржон	АВП «Юкори Муён»	Директор
26.	Косимов Мирза	АВП «Юкори Муён»	Гидротехник
27.	Абдурахмонов Акбар	ОВП «Кувасой»	Механик
28.	Бойматов Мурод	ОВП «Кувасой»	Начальник ПТО
29.	Халилов Маъмир	ОВП «Кувасой»	Инспектор
30.	Мамажонов Баходир	ОВП «Кувасой»	Начальник ОВП
31.	Абдураимов Салимжон	ОВП «Кувасой»	Начальник
32.	Алимджанов Ахмаджон	НИЦ МКВК	Консультант АВП
33.	Якубов Шавкат	НИЦ МКВК	Консультант АВП

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА НА ТЕМУ:  
«ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В АВП  
В МАЛОВОДНЫЙ ГОД»**

**Мархаматский район Андижанская область**

**22 июнь 2011 г.**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Организация</b>	<b>Должность</b>
1.	Халиков Ариб	Проект «ИУВР - Фергана»	Нац. менеджер
2.	Раимжонов Журахон	АВП «Томчи кули»	Гидрометр
3.	Назиркулов Бахтиёр	ЮФМК	Гидрометр
4.	Аюпов Одил	АВП «Б.Режапов»	Гидротехник
5.	Султонов Топил	Ячейка СВЮФМК	председатель
6.	Мамажонов Одил	АВП «Мархамат Носир»	Директор
7.	Ахмедова Ёркиной	АВП «Истиклол»	Директор
8.	Алимов Абдулла	АВП «Машгал»	Гидрометр
9.	Тургунов Жумабой	СВК	Специалист
10.	Каримов Маъмир	АВП «С.Касымов»	Директор
11.	Мадумаров Махмуд	АВП «Б.Режапов»	Директор
12.	Кобилов Карим	к/совет Шукурмерган	актив
13.	Рахмонкулов Абдужаббор	АВП «С.Касымов»	Гидрометр
14.	Нурматов Акмал	Мархаматской колледж Вод.хоз	Актив
15.	Сотволдиев Мухаммаджон	Мархаматской колледж Вод.хоз	Актив
16.	Умаралиев Аскарали	Мархаматской колледж Вод.хоз	Актив
17.	Ахмедов Тургунбой	Мархаматской колледж Вод.хоз	Актив
18.	Дустматов Абдулла	Проект «ИУВР - Фергана»	Пом. менеджера
19.	Таджибаев Сардор	УИС Норин-Корадарё	Специалист
20.	Собиров Саидабдулло	АВП «Томчи кули»	Директор
21.	Акромов Туроб	Махал.комитет Шукур мерган	председатель
22.	Хакимов Гуломжон	УИС Шахрихансай	Специалист
23.	Ортиков Машраб	к/совет Хасанмерган	актив
24.	Абдуллаев Зоиржон	УИС Шахрихансай	Нач. отдела
25.	Каримов Иномжон	УИС Шахрихансай	Специалист
26.	Абдурахмонов М	Мархаматской ГМ	Нач. отдела
27.	Эргашев Солижон	УИС Шахрихансай	Зам. начальника
28.	Музаффаров Нумонжон	АВП «Т Мирзаев»	Гидрометр
29.	Шарипов Мухаммаджон	АВП «Т Мирзаев»	Мироб
30.	Каримов Абдурахим	АВП «Пахтакор»	Гидрометр
31.	Рустамов Ислом	Проект «ИУВР – Фергана»	Специалист АВП
32.	Алимджанов Ахмаджон	НИЦ МКВК	Консультант АВП
33.	Якубов Шавкат	НИЦ МКВК	Консультант АВП
34.	Зайтов Шерзод	НИЦ МКВК	Ассистент конс.

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА НА ТЕМУ:  
«ЭФФЕКТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В АВП  
В МАЛОВОДНЫЙ ГОД»**

**Жалакудукский район Андижанской области**

**22 июнь 2011 г.**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Организация</b>	<b>Должность</b>
1.	Халиков Ариб	Проект «ИУВР - Фергана»	Нац. менеджер
2.	Юсупов Рахмонжон	Проект «ИУВР - Фергана»	Спец-т АВП
3.	Назаров Одилжон	АВП «Хужаабд»	Директор
4.	Хасанов Абдухаким	АВП «Мадиёров»	Директор
5.	Абдуллаев Аброрбек	УИС «Савай Окбурасой»	Специалист
6.	Нажмитдинов Акрамжон	УИС Шахрихансай отдел К-тепа	Специалист
7.	Норалиев Азизбек	АВП «Машраббой саховати»	Директор
8.	Хамробоев Яшинжон	АВП «Хамробоев саховати»	Директор
9.	Султонов Топил	АВП «С.Касымов»	Гидротехник
10.	Холматов Хотамбой	АВП «Жалакудук А.Темур»	Директор
11.	Каримов Бохир	СВХБК	Техник СВК
12.	Исмоилов Ахмад	УИС Шахрихансай, Хужаабд	Гидротехник
13.	Жураев Шухрат	к/совет Ширмон	актив
14.	Саидова Зумрадхон	Сельсовет Жалакудук	Актив
15.	Назарова Замирахон	УИС Шахрихансай	Гидротехник
16.	Рахимов Абдукамол	АВП «Жалакудук водий имкони»	Бухгалтер
17.	Кучкоров Халимжон	УИС Шахрихансай отдел Жалакудук	Нач. отдела
18.	Тулаев Бахтиёр	к/совет Улугбек	актив
19.	Дустматов Абдулла	Проект «ИУВР - Фергана»	Пом. менеджера
20.	Эргашев Мамиржон	УИС «Шахрихансай»	гидротехник
21.	Шарипов Соли	Махалл.комитет «Янги турмуш»	председатель
22.	Таджибаев Сардор	УИС Норин-Корадарё	Специалист
23.	Комилов Одилжон	УИС Савай Окбура	Нач.отд. Жалакудук
24.	Жахонов Махкам	УИС Андижансай	Нач.отд. Кургантепа
25.	Раимкулов Мутал	АВП «Кургантепа»	Директор
26.	Зайнитдинова Нилуфар	АВП «Собиржон сув булоги»	Директор
27.	Абдурахимов Тожиддин	АВП «Жалакудук водий имкони»	Директор
28.	Уринбоева Навбахор	АВП «Хужаобкаш»	Оператор
29.	Абдуллаев Р.	АВП «Жалакудук Водий имкони»	Оператор
30.	Туланов Комил	АВП «Хужаобкаш»	Директор
31.	Алимджанов Ахмаджон	НИЦ МКВК	Кон-т по АВП
32.	Якубов Шавкат	НИЦ МКВК	Кон-т по АВП
33.	Зайтов Шерзод	НИЦ МКВК	Ас. конс. по АВП

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА НА ТЕМУ:  
«ЭФФЕКТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В АВП  
В МАЛОВОДНЫЙ ГОД»**

**Дж. Расулевский район Согдийской области**

**24 июня 2011 г.**

<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Организация</b>	<b>Должность</b>
1.	Примкулов Дадажон	АВП «Маданият»	Гидротехник
2.	Саидхужаев Маруф	ИАК «Ж.Расулов»	Инженер
3.	Норбобев Алишер	АВП «Маданият»	Директор
4.	Дадабоев Бахтиер	АПВ «Маданият»	Оператор БД
5.	Абдусаминов Абдухаким	Пред СВХБК	Председатель
6.	Хомидов Абдулатиф	Проект «ИУВР-Фергана»	Нац Координатор
7.	Хакимова Матлуба	Проект «ИУВР-Фергана»	Помощ. Нац менеджер
8.	Бекназаров Султонкул	д/х «Боймирзо»	Водопользователь
9.	Хомидова Манзура	УК ХБК	Экономист
10.	Суфиев Жамшид	АВП «Оби тозаи Самжон»	Директор
11.	Раджабекова Сабрина	ГУПКХБ	Оператор БД
12.	Бердикулов Собирбек	д/х «Дусти»	Дехкан
13.	Шокирова Муниса	ГУПКХБ	Гидрометр
14.	Кобулов Фарход	ГУПКХБ	Гл. инженер
15.	Мирзашарипов Ахад	ОГГМЭ	Гл. Инженер
16.	Хасанов Бобожон	АВП «Хистеварз»	Директор
17.	Хужаматов Абдухамид	ДРГУВХ	начальник ОВП
18.	Миров Сулаймон	к/совет Янгикишлак	Актив
19.	Каримов Бохир	СВХБК	Техник СВК
20.	Рахимбоев Алишер	ДРГУВХ	участка №1
21.	Юлдашев Кузимурод	ДРГУВХ	Специалист
22.	Мирсолиев Баходур	ГУПКХБ	Специалист
23.	Каримов Салим	ДРГУВХ	Начальник эксплуатация
24.	Сафаров Абдужалил	Проект «ИУВР - Фергана»	Специалист АВП
25.	Мажидов Алибай	д/х «Селькан-2»	Дехкан
26.	Диванов Райим	к/совет Гулчи	актив
27.	Кабиров Кувват	АВП «Тожиқобод»	Директор
28.	Садиров Собир	д/х «Пахтачи»	Водопользователь
29.	Абдурахмонов Абдугани	АВП «Гулякандоз»	Мираб
30.	Жумабоев Маннон	АВП «Гулякандоз»	Мираб
31.	Дусматов Урмон	АВП «Гулякандоз»	Мираб
32.	Вохидов Абдурахим	АВП «Гулякандоз»	Актив
33.	Усмонов Олим	ДРУГВХ	Начальник
34.	Миров Махмуд	ГУПКХБ	Инженер
35.	Рахматов Шерали	ГУПКХБ	Гидрометр
36.	Махмудова Вазира	ДРГУВХ	Техник
37.	Сатторов Ибод	АВП «Оби тозаи самжон»	Мироб

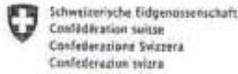
<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Организация</b>	<b>Должность</b>
38.	Содиков Сайфулло	АВП «Гулякандоз»	Актив
39.	Холлов Бахриддин	АВП «Гожикобод»	Гидротехник
40.	Вохидов Абдурахим	АВП «Гулякандоз»	Актив
41.	Миркамалова Робия	АВП «Гулякандоз»	Бухгалтер
42.	Содиков Сайфулло	АВП «Гулякандоз»	Актив
43.	Каландаров Мумин	АВП «Оби тозай самжон»	Гидротехник
44.	Хасанов Мумин	АВП «Ярми пур файз»	Директор
45.	Рахимов Туйчи	АВП «Гожикобод»	Председатель Совета
46.	Самжонов Ахад	ДРГУВХ	Начальник
47.	Халимов Ином	АВП «Гулякандоз»	Директор
48.	Вайдуллаев Хайрулла	АВП «Гулякандоз»	Председатель Совета
49.	Ахеджанов Рахимжон	АВП «Оби равон овчи	Директор
50.	Хайруллаева Гулжахон	махал.комитет	Актив
51.	Абдупаттохова Ибодат	махал.комитет	Актив
52.	Абдубоева Рахима	махал.комитет	Актив
53.	Азизов Мулло	АВП «Ярми пур файз»	Мироб
54.	Абдиев Саидбек	махал.комитет	Актив
55.	Сафаров Абдулло	АВП «Зарафшон»	Гидротехник
56.	Юлдашев Умид	АВП «Ленинград»	Гидротехник
57.	Боймуродова Олия	ДРГУВХ	Диспетчер
58.	Саидова Нурхол	махал.комитет	Актив
59.	Нусратова Кибрия	махал.комитет	Актив
60.	Абдуллаева Насиба	махал.комитет	Актив
61.	Нозимов Абдураззок	АВП «Оби тозай самжон»	Мироб
62.	Солихов Самжон	АВП «Ленинград»	Водопользователь
63.	Одинаев Жовид	АВП «Оби тозай самжон»	Водопользователь
64.	Алимджанов Ахмаджон	НИЦ МКВК	Консультант АВП
65.	Якубов Шавкат	НИЦ МКВК	Консультант АВП
66.	Зайтов Шерзод	НИЦ МКВК	Ассистент консультанта

**ЛИСТ МОНИТОРИНГА СЕМИНАРА-ТРЕНИНГА:**  
**«Эффективная организация водопользования в АВП в маловодный год»**  
 в Андижанской, Ферганской и Согдийской областях проекта «ИУВР-Фергана»

<b>Тема семинара</b>	«Эффективная организация водопользования в АВП в маловодный год»
<b>Краткое описание</b>	<i>Практические занятия:</i> «Подготовка необходимых материалов для организации водопользования в АВП в маловодный год», «Составление суточных графиков водораспределения в АВП», «Увязка управления водными ресурсами между водопотребителями – АВП – УК во время введения водооборота», «Оперативная корректировка суточных графиков распределения воды во время введения водооборота».
<b>Тренеры</b>	А.Алимджанов Ш.Якубов Ш.Зоитов
<b>Организация</b>	НИЦ МКВК
<b>Целевая Группа</b>	Специалисты АВП районов; директора и гидротехники АВП; менеджеры и помощники менеджеров национальных офисов проекта; представители гидроучастков пилотных каналов; руководители отделов водопользования районов и представители махаллинских и районных хокимиятов.
<b>Цели</b>	Обучение работников АВП и представителей местных районных хокимиятов составлению суточных планов распределения воды в маловодные годы на демонстрационных стендах/плакатах при непосредственном участии самих водопотребителей.
<b>Содержание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Линейная схема канала АВП;</li> <li>• Распределение орошаемых земель фермерских хозяйств с указанием контура орошения;</li> <li>• Размещение орошаемых земель фермерских хозяйств по МВП;</li> <li>• Ведомость развернутого режима орошения СХК ;</li> <li>• Декадные ординаты СХК;</li> <li>• Потребность в воде (приведенная к одному дню) водопотребителей МВП;</li> <li>• Техническая характеристика каналов АВП.</li> <li>• Суточное планирование водораспределения в АВП;</li> <li>• Модуль водопотребителей (МВП)</li> <li>• Виды МВП;</li> <li>• Создание МВП</li> <li>• Этапы определения расхода воды МВП</li> <li>• Определение суточного расхода воды МВП</li> <li>• Потребный расход водоподачи ВП, приведенный к одним суткам, в период проведения вегетационных поливов СХК</li> <li>• Организация водопользования в приусадебных участках АВП</li> <li>• Линейная схема уличной оросительной сети АВП</li> <li>• Поочередное распределение воды между улицами ГВП</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Почасовое распределение воды между улицами ГВП</li> <li>• Суточное водораспределение по отводам водопотребителей МВП;</li> <li>• Порядок приема и регистрации заявок на воду от водопользователей</li> <li>• Сводная заявка АВП на воду;</li> <li>• Корректировка плана водораспределения в условиях введения водооборота</li> <li>• Рекомендуемые виды водооборота в зависимости от снижения водности источника</li> <li>• Необходимые данные для корректировки суточного графика распределения воды:</li> <li>• Суточный расход воды в период такта водооборота</li> <li>• Водообеспеченность водопользователей при введении водооборота.</li> </ul>
<b>Метод</b>	Интерактивные презентации
<b>Дата /Место проведения</b>	20.06. 2011 г. – Куштепинский и Ташлакские р-ны, Ферганской обл. 21.06. 2011 г. – Кувинский и Кувасайские р-ны Ферганской обл. 22.06. 2011 г. - Мархаматский и Джалакудукские р-ны Андижанской обл. 24.06. 2011 г. Дж. Расулевский и Б. Гафурские р-ны Согдской обл.
<b>Количество участников, в том числе мужчин и женщин</b>	20.06. 2011 г. - Куштепинский р-н 32 человека, в т.ч. 7 женщин. 20.06. 2011 г. - Ташлакский р-н 29 человек, в т.ч. 1 женщина. 21.06. 2011 г. - Кувинский р-н 32 человека в т.ч. 21.06. 2011 г. - Кувасайский р-н 31 человек в т.ч. 1 женщина. 22.06. 2011 г. - Мархаматский р-н 32 человека, в т.ч. 1 женщина. 22.06. 2011 г. - Жалакудуский р-н 31 человек, в т.ч. 3 женщины. 24.06. 2011 г. - Дж. Расулевский р-н 64 человека, в т.ч. 6 женщин.
<b>Оценка</b>	Тема семинара и содержательная его часть получили хороший отклик у слушателей семинара. Об этом можно было судить и по задаваемым вопросам материалов презентаций, и по активному участию слушателей в дискуссиях.
<b>Последующая деятельность</b>	В дальнейшей деятельности необходимо увеличить количество практического обучения работников всех АВП (НИЦ+ИВМИ) в зоне пилотных каналов составлению суточных графиков водораспределения АВП на демонстрационных стендах/плакатах при непосредственном участии самих водопотребителей.

Приложение



“Фаргона –СРМБ” лойихаси      СРМБ инструментлари блоки

СИУ да

Кунлик сув тақсимотини

жорий қилиш тартиби

Тошкент 2011 йил

## **Кунлик сув тақсимот графигини тузиш учун керакли бўлган маълумотлар**

### ***А. Қишлоқ хўжалик экинларини суғориш тартиби;***

Лойиха доирасидаги ҳар бир СИУга НИЦ мутахасиси Г.В.Стулина томонидан ўзгартириш киритилган қишлоқ хўжалик экинларининг суғориш тартиби тарқатилсин. ЖФМК худудида жойлашган СИУ ходимларига қуйдаги маълумотлар:

- Суғориладиган ерларнинг ер ости сизот сувларини жойлашиши ва тупроқ структураси мос равишда гидромодул районларга бўлиниши қисқача тушунтирилсин;
- Гидромодул районларга мос равишда қишлоқ хўжалик экинларининг суғориш сонлари, суғориш миқдорлари ва муддатлари қисқача тартибда тушунтирилсин

### ***Б. Экин турларининг ўсув/ноўсув давридаги ўн кунлик сув ординаталари ва суғориш топшириқлари***

НИЦ мутахасиси Г.Ф. Солодкий томонидан ҳисоблаб чиқилган

- “Экин турларининг ўсув/ноўсув давридаги ўн кунлик сув ординаталари”
- “Экин турларининг ўсув/ноўсув давридаги ўн кунлик суғориш топшириқлари (гектарополив)” жадваллари тарқатилсин.

Бу жадвалларнинг асосий моҳияти юқори сув ташкилотлари томонидан СИУда экилган ҳар бир экиннинг 1 гектари учун ўртача ўн кунлик сув сарфи ва ўн кун ичида шу сув сарфи билан суғориладиган майдон берилган. Масалан 6 ГМРда 100 га экилган пахтага ион ойининг иккинчи ўн кунлигид 48,2 л/с дан ўртача ўн кунлик сув сарфи ажратилган ва шу сув билан ўн кун ичида 50 га (ҳар куни 5 га) суғорилиши керак.

### ***В. СИУ каналининг чизиқли харитаси;***

Кунлик сув тақсимоти жорий қилинаётган ҳар бир СИУ каналининг чизиқли харитасида қуйдаги маълумотлар акс эттирилиши керак:

- Истемолчининг ҳар бир суғориш контури сув олиш нуқтаси аниқ кўрастилиши;
- Каналнинг бошидан сув олиш нуқтасигача бўлган масофа;
- Ҳар бир истемолчининг сув олиш нуқтаси тартиб рақамига эга бўлиши керак;
- Қўшича сув манбааларидан сув олиши мумкин бўлган суғориш контурлари кўрсатилиши керак

***Г. СИУ канали истеъмолчиларининг сув олиш нуқтасидаги қишлоқ хўжалик экинларининг 2011 йил ўсув даврида жойлашув жадвали;***

Жадвалда қуйидаги маълумотлар берилади:

- истеъмолчининг сув олиш нуқтаси (контури)нинг тартиб рақами;
- истеъмолчининг номи;
- истеъмолчининг сув олиш нуқтасига боғланган контурининг умумий суғориш майдони;
- истеъмолчининг ҳар бир суғориш контурида жойлашган экин турлари,
- ғалладан кейин экиладиган қайта экин турлари;
- боғ қатор орасига экиладиган экинлар тўғрисидаги маълумотлар аниқ кўрсатилган бўлиши керак

**СИУ каналида кунлик сув тақсимотини жорий қилиш босқичлари**

***1. 2011 йил ўсув даврида СИУ каналида кунлик сув тақсимоти графиги (КСТ);***

2011 йил ўсув даврида СИУ каналида кунлик сув тақсимоти графиги (КСТ) СИУ канали истеъмолчиларининг сув олиш нуқтасидаги қишлоқ хўжалик экинларининг 2011 йил ўсув даврида жойлашув жадвали асосида тузилади. Истеъмолчининг ҳар бир экин тури (қайта ва қатор орасидаги экин турлари шу жумладан) устун шаклида ёзилади. Ҳар бир экин учун 3 тадан қатор ажратилган (сўров, тақсим ва амалда қаторлари). КСТда ҳар ойнинг суғориш кунлари 30 та ёки 31та устундан иборат.

***2. СИУ сизинг «\_\_\_\_\_» СИМнинг 2011 йил ўсув даврида сувга бўлган талаби;***

СИУ канали истеъмолчиларининг сув олиш нуқтасидаги қишлоқ хўжалик экинларининг 2011 йил ўсув даврида жойлашув жадвали асосида, Сув истеъмолчилар модули(гурухи)даги (СИМ) суғориш ерларини гидромодул районларига бўлинган ҳолда шу гидромодул районида етиштириладиган ҳар бир экиннинг умумий экин майдони аниқланади. Ҳар бир экиннинг суғориш мавсумидаги ҳар ўн кунда сувга бўлган талаби “Экин турларининг ўсув/ноўсув давридаги ўн кунлик сув ординаталари”ни экиннинг суғориш майдонига кўпайтирилиб топилади. СИМ ўн кунликдаги сувга бўлган талаби СИМда етиштириладиган барча экин турларининг шу ўн кунликда ажратилган сув миқдорларининг йиғиндисига тенг бўлади.

СИМнинг ўн кунликдаги ўртача сувга бўлган талаби КСТ жадвалига СИМнинг умумий сувга бўлган “талаб” қаторига кунма-кун ёзиб қўйилади.

**3. СИУнинг томорқа ариқлари орасидаги 2011 йил ўсув даври учун кунлик сув тақсимот графиги;**

Сув истемолчилар модулига кирувчи аҳоли томорқасининг сув олиш нуқталарига, бериладиган сув уларга боғланган суғориш майдонига мос равишда амалга оширилади. Сув олиш нуқтасига боғланган майдон 40 гадан ошса сув узлуксиз берилади, суғориш майдони 40 гадан кам бўлса суғориш майдонига ажратилган сув жамланиб қисқа муддатда берилади.

Томорқанинг ҳар бир сув олиш нуқталарига бериладиган сув миқдорлари аниқланиб, томорқа эгалари билан келишилиб маҳалла фуқаролар йиғини томонидан тасдиқланиб олинади.

Аҳолига сув олиш нуқталарига бериладиган (маҳалла фуқаролар йиғини томонидан тасдиқланган) сув сарфлари биринчи навбатда КСТ жадвалида кўрсатилган ҳар бир аҳолининг сув олиш нуқтасининг “сўров” қаторига кунма-кун ёзиб қўйилади.

**4. КСТ да экинларни суғориш муддатларини ранг билан белгилаш;**

Истемолчиларнинг ҳар бир экиннинг суғориш сонлари ва муддатлари турлича бўлиб ва уларни ўз вақтида амалга оширишни ташкил этиш ва назоратни онсонлаштириш учун истеъмолчининг ҳар бир экинни “сўров” қаторида ўсув даврининг ҳар бир суғориши муддатларини бир биридан ажратиб туриш учун турли рангли маркерлар билан бўяб чиқилади. КСТ жадвалида ҳар бир экиннинг суғоришлар сони ва муддатлари яққол кўзга ташланиб туради ва СИУ ходимларига истеъмолчилардан сувга сўровнома қабул қилишни назорат қилинишида билвосита ёрдам беради. Мисол учун: 1 ГМР етиштирилувчи пахта июль ойида 4, 5 ва 6 ўсув сувлари берилиши керак. СИУ ходими КСТ жадвалини июль ойи кўринишида истеъмолчининг “сўров” қаторидаги 1 июлдан 12 июлгача бўлган катакчаларни, яъни пахтани 4 сув суғориш муддатини сариқ ранг билан, 13 июлдан 24 июлгача бўлган катакчаларни 5 сув суғориш муддатини яшил ранг билан, ва 25 июлдан 31 июлгача 6 сув суғориш муддатини хаво ранг билан бўяб чиқади ва истеъмолчининг пахтани 4, 5 ва 6, суғориш сувларини амалга ошириш учун сувга сўровнома беришини ва сувни ўз вақтида олишини назорат қилиб боради.

**5. Фермер хўжалигидан сувга сўровнома;**

Уюшма ходими истеъмолчиларнинг сувга бўлган сўровномасини КСТ жадвалида бўяб чиқилган экинларнинг суғориш муддатларида қабул қилади. Истеъмолчи сувга сўровнома бераётган вақтда суғориш контурини, экин турини ва экиннинг суғориладиган майдони тўғрисида маълумотни СИУ ходимига беради. СИУ ходими экиннинг сувга бўлган талабини аниқлайди ва КСТ жадвалида шаклланган навбатга мос равишд СИМга ажратилган сув миқдоридан аҳолига берилган суви сарфидан қолганини истемолчини сувга бўлган талабини истеъмолчи билан келишилган ҳолда қисқа 1, 2 ёки 3 кун муддатда қондирилишини режалаштиради. Истеъмолчининг 1 кунда суғориладиган майдони 4 га дан 10 гектаргача бўлиши мумкин.

Бир кунда сув олувчи истемолчилар сони 2 та ёки 4 тани ташкил этиши мумкин ва улар каналнинг маълум бир қисмида (каналнинг бош қисмида ёки этагида) бўлиши мақсадга мувофиқ бўлади ва бунга иложи борича интилиш керак.

Истеъмолчиларнинг сувга бўлган сўровномаси 2 нусхада тайёрланади. 1 нусха истеъмолчига берилади, сўровноманинг 2 нусхаси эса истеъмолчиларнинг махсус сувга сўровномалар папкасида сақланади.

Мисол учун: “Мамиржон ота” фермер хўжалигининг 19,6 га пахта майдонини 2 суғориш сувини 1 кунда суғориш учун керак бўладиган сув миқдорини аниқлаш формуласи қуйидагидан иборат:

$$Q_{\text{пахт/Мамиржонота}}^{2\text{сув}} = \frac{\Omega_{\text{пахт/Мамиржонота}} * M_{\text{пахт}}^{2\text{сув}}}{86.4} =$$

$$= \frac{19,6 * 800}{86,4} = 181 \text{ л/с}$$

Агарда Мамиржон ота фермер хўжалиги 19,6 га майдонини:

1 кунда суғорса - 1 кун 181 л/с сув берилади

2 кунда - 2 кун 90 л/с сув берилади

3 кунда - 3 кун 60 л/с сув берилади

Шу усулда қолган фермер хўжаликларининг экинларини сувга бўлган талаби аниқланади.

**6. Сув истемолчиларининг сувга бўлган сўровномаларини рўйхатга олиш журнали;**

Истемолчиларнинг сувга бўлган сўровномаси истемолчиларнинг сувга бўлган сўровномаларни рўйхатга олиш журналида қайд этилиб тартиб рақами қўйилиши лозим.

**7. КСТ асосида СИУ нинг ЖФМК канали сувга сўрономаси;**

КСТ жадвалидаги истеъмолчиларнинг сув олиш нуқтасидаги сув сарфлари бу истеъмолчининг олиши керак бўлган сув сарфларидир. СИМнинг ҳар кунлик сувга сўрономалари аниқланади ва СИУ каналини (КПД) фойдали иш коэффицентини (ЖФМК томонидан тасдиқланган бўлиниши керак) ҳисобга олган ҳолда ЖФМКдан СИУнинг каналига ажратилган сув сарфи аниқланади ва СИУ томонидан ЖФМКга берилиб келаятган ўн кунлик сув сўрономасига киритилади.

**8. ЖФМКнинг СИУ сўрономасига жавоб асосида КСТга аниқлик киритилиши:**

СИУ ходимлари ЖФМК томонидан СИУга келаятган ўн кунликка ажратилган сув миқдори бўйича ўзгартирилишлар киритилади.

- Агарда СИУнинг сувга бўлган сўрономаси 5 дан 30 % гача камайтирилса истеъмолчиларнинг сўрономаси асосида шаклланган КСТ жадвалининг истеъмолчиларнинг “сўров” қаторида сувга бўлган талаби ЖФМКни СИУга бериладиган сувнинг чегирмасига мос равишда истеъмолчининг “таксим” қаторига ўзгартириш киритилади.
- Агарда СИУнинг сувга бўлган сўрономаси 30 % дан ортқга камайиб кетса истеъмолчилар орасида аврон (водооборот) киргизилади. Истеъмолчиларнинг сувга бўлган талабини чегириш жорий этилган авроннинг муддатлари ва ажратилган сув миқдорига мос равишда амалга оширилади.

Мисол учун:

1. ЖФМКдан бериладиган сув миқдори 14 % қисқарди, яъни сўралган сувнинг 86 % берилади ҳолос. Шунда Мамиржон ота фермер хўжалигининг 19,6 га пахта майдонини 2 сугориш суви ажратилган 181 л/с 14 % камайтирамик, яъни

$$q_{\text{пахта/Мамиржонота}}^{\text{2сув/таксим}} = 181 \text{ л/с} * 0,86 = 156 \text{ л/с}$$

2. ЖФМК да 11 – 17 апрелгача Аврон киргизилди. Истеъмолчиларга бериладиган сув режага нисбатан 40 % камайтирилди. СИУлар орасида 6 кунлик аврон киритилиб «С.Косимов» СИУсига 11 – 14 апрел даврида сув берилади.

Шерматов каналига аврон даврида бериладиган сув миқдорини аниқлаш учун керакли маълумотлар.

№ тр	Кўрсаткичлар	Белгиланиши	Миқдори
1	Шерматов каналида аврон давридаги сувга бўлган талаб (режа ҳам бўлиши мумкин), сув миқдори	$Q_{\text{Шерматов, к-ли}}^{\text{талаб / режа}}$	149 л/с
2	Аврон даврида сув билан таъминланганлик %	$K^{\text{аврон}}$	60 %
3	Аврон киргазилиш муддати	T	6 кун
4	Шерматов каналига сув бериладиган кунлар	t	3 кун

Шерматов каналига аврон даврида бериладиган сув миқдори қуйидагича аниқланади:

$$Q_{\text{Шерматов, к-ли}}^{\text{аврон}} = \frac{Q_{\text{Шерматов, к-ли}}^{\text{талаб / режа}} * T * K^{\text{аврон}}}{t} = \frac{149 \text{ л/с} * 6 \text{ кун} * 60\%}{3 \text{ кун}} = 179 \text{ л/с}$$

Яъни Шерматов канали 11 апрелдан 17 апрелгача 149 л/с дан сув олиши лозим эди. Аврон киргизилгани учун каналга сув 11 апрелдан - 14 апрелгача 179 л/с дан сув берилади.

Мамиржон ота фермер хўжалигининг сувга бўлган талабини миқдориға ҳам ўзгартирилиш киритилади.

$$Q_{\text{Мамиржонота}}^{\text{сув / аврон}} = 181 \text{ л/с} * 0,60 = 107 \text{ л/с}$$

**Жанубий Фарғона магистрал канал худудида етиштириладиган қишлоқ хўжалик экинларининг сугориш тартиби**

Г М Р	Экин турлари	Ўсув даври учун сугориш меъёри, м3/га	Сугориш сонлари	Сугориш меъёри, м3/га	Сугориш муддатлари		Сугориш муддати, кун	Сугориш гидромодули, л/с/га	
					бошланди	тугатилди			
II	Ғалла	5200	A	1	600	24.Сен	18.Окт	25	0.28
				2	600	19.Окт	12.Ноя	25	0.28
				3	600	25.Мар	09.Апр	16	0.43
				4	600	10.Апр	22.Апр	13	0.534
				5	700	23.Апр	03.Май	11	0.737
				6	700	04.Май	13.Май	10	0.810
				7	700	14.Май	24.Май	11	0.737
				8	700	25.Май	06.Июн	13	0.623
V	Ғалла	4600	1	600	26.Сен	15.Окт	20	0.35	
			2	600	16.Окт	05.Ноя	21	0.33	
			3	800	28.Мар	13.Апр	17	0.54	
			4	800	14.Апр	26.Апр	13	0.71	
			5	800	27.Апр	07.Май	11	0.84	
			6	800	08.Май	18.Май	11	0.84	
			7	800	19.Май	01.Июн	14	0.66	
II	Пахта	6200	1	800	13.Май	05.Июн	24	0.39	
			2	800	06.Июн	20.Июн	15	0.62	
			3	800	21.Июн	03.Июл	13	0.71	
			4	800	04.Июл	16.Июл	13	0.71	
			5	900	17.Июл	29.Июл	13	0.80	
			6	800	30.Июл	12.Авг	14	0.66	
			7	800	13.Авг	31.Авг	19	0.49	
			8	500	01.Сен	15.Сен	15	0.39	
V	Пахта	4900	1	800	28.Май	16.Июн	20	0.46	
			2	800	17.Июн	05.Июл	19	0.49	
			3	900	06.Июл	20.Июл	15	0.69	
			4	900	21.Июл	05.Авг	16	0.65	
			5	800	06.Авг	20.Авг	15	0.62	
			6	700	21.Авг	04.Сен	15	0.54	
VI	Боғ	3900	1	800	01.Май	25.Май	25	0.37	
			2	800	26.Май	20.Июн	26	0.36	
			3	800	21.Июн	15.Июл	25	0.37	
			4	800	16.Июл	10.Авг	26	0.36	
			5	700	11.Авг	05.Сен	26	0.31	
V	Такрорий экин	5300	1	1100	27.Июн	12.Июл	16	0.80	
			2	1400	13.Июл	02.Авг	21	0.77	
			3	1400	03.Авг	26.Авг	24	0.68	

Жанубий Фаргона магистрал канал суғориш худудида етиштирилувчи кишлоқ хўжалик экинларининг  
суғориш ординаталари (л/с га)

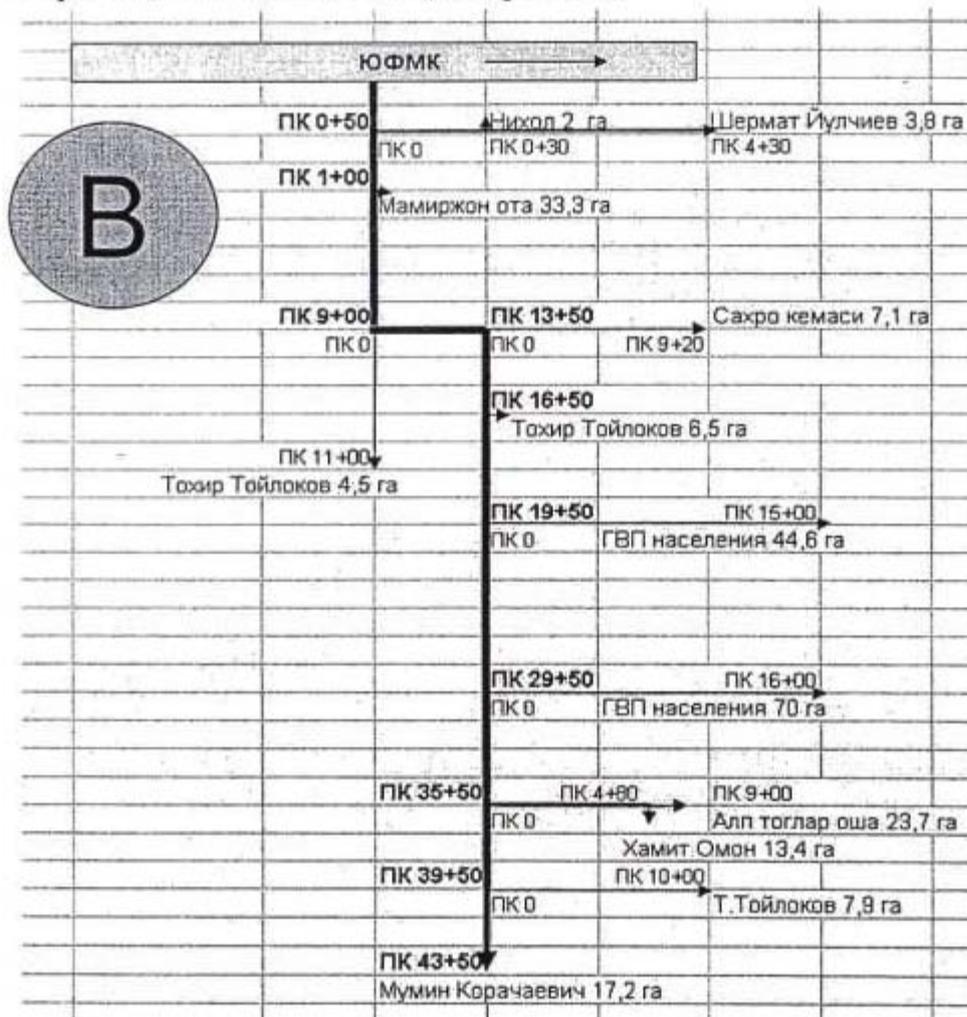
№ тр	Экин тури	ГМР	Суғориш меъёри, м3/га	Суғориш лар сони	Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь				
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
1	Пахта	1	6400	8		0,07	0,37	0,37	0,57	0,65	0,71	0,77	0,77	0,73	0,69	0,66	0,46	0,42						
		2	6200	8		0,31	0,39	0,50	0,50	0,62	0,71	0,71	0,75	0,78	0,66	0,52	0,49	0,39	0,19					
		3	5600	7				0,42	0,46	0,62	0,66	0,69	0,69	0,63	0,58	0,54	0,55	0,48						
		4	5200	7			0,14	0,34	0,37	0,62	0,62	0,61	0,58	0,65	0,63	0,61	0,54	0,16						
		5	4900	6				0,17	0,46	0,47	0,39	0,69	0,65	0,63	0,62	0,54	0,22							
		6	5100	6				0,16	0,44	0,48	0,58	0,64	0,69	0,65	0,63	0,62	0,58	0,29						
		7	3500	5					0,09	0,45	0,50	0,58	0,54	0,52	0,51	0,34	0,34	0,10						
		8	3400	4					0,05	0,46	0,48	0,65	0,60	0,54	0,35	0,33	0,33	0,07						
		9	3800	4						0,26	0,52	0,58	0,64	0,62	0,61	0,53	0,45	0,09						
2	Ғалла	1	5100	8		0,48	0,53	0,62	0,77	0,75	0,69	0,27										0,22		
		2	5200	8		0,44	0,53	0,70	0,79	0,76	0,66	0,37											0,19	
		3	4500	7		0,41	0,52	0,70	0,81	0,73	0,37												0,17	
		4	4800	8		0,38	0,53	0,66	0,69	0,64	0,63	0,31											0,17	
		5	5200	7		0,54	0,66	0,76	0,84	0,81	0,66	0,07											0,17	
		6	4500	7		0,43	0,50	0,62	0,74	0,70	0,58	0,06												
		7	4200	7		0,43	0,50	0,57	0,63	0,60	0,50	0,05												
		8	4000	6		0,45	0,49	0,58	0,67	0,58	0,39													
		9	4000	6		0,45	0,49	0,58	0,67	0,58	0,39													
3	Такрорий экинлар	1	7400	6																				
		2	6500	5																				
		3	6600	5																				
		4	6100	5																				
		5	5300	4																				
		6	5400	4																				
		7	3600	3																				
		8	4200	3																				
		9	4200	3																				
5	Сабзавот	1	13000	25		0,58	0,58	0,58	0,53	0,58	0,53	0,58	0,58	0,69	0,63	0,69	0,58	0,54	0,82	0,79	0,58	0,54	0,55	
		2	11700	23		0,58	0,58	0,58	0,53	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,69	0,63	0,58	0,58	0,53	0,87	0,77	0,70	0,37	
		3	11200	19		0,41	0,46	0,69	0,69	0,69	0,63	0,69	0,69	0,69	0,63	0,69	0,69	0,63	0,69	0,85	0,70	0,46	0,41	
		4	12200	27		0,46	0,46	0,46	0,46	0,58	0,53	0,58	0,58	1,16	1,16	1,05	0,58	0,58	0,42	0,67	0,68	0,52	0,34	
		5	12200	27		0,46	0,46	0,46	0,46	0,58	0,53	0,58	0,58	1,16	1,16	1,05	0,58	0,58	0,42	0,69	0,68	0,52	0,34	
		6	10100	16		0,43	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,43	0,69	0,81	0,81	0,81	0,74	0,81	0,68	0,48	0,48	0,41	0,30	
		7	5600	9		0,23	0,23	0,29	0,35	0,34	0,33	0,37	0,41	0,47	0,54	0,54	0,46	0,39	0,36	0,48	0,44	0,44	0,44	
		8	5600	9		0,35	0,35	0,35	0,35	0,33	0,33	0,37	0,41	0,47	0,54	0,54	0,46	0,39	0,36	0,48	0,44	0,44	0,44	
		9	7200	11		0,29	0,29	0,29	0,39	0,41	0,43	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,54	0,52	0,51	0,54	0,52	0,51	0,46	
6	Боғ - узум	1	5000	9		0,28	0,28	0,30	0,44	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,43	0,39	0,33	0,28	0,14					
		2	4600	7			0,28	0,30	0,32	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	
		3	4300	4		0,16	0,32	0,32	0,42	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	
		4	4800	8		0,28	0,37	0,46	0,43	0,45	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	
		5	4800	8		0,28	0,37	0,46	0,43	0,45	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	
		6	3900	5		0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	
		7	2200	6			0,11	0,22	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	
		8	2200	5			0,11	0,22	0,22	0,25	0,30	0,29	0,28	0,29	0,28	0,29	0,31							
		9	2800	5			0,14	0,28	0,30	0,33	0,37	0,43	0,38	0,33	0,32	0,31								

Жануоии Ҷарғона магистрал канал суғориш худудида етиштирилувчи қишлоқ хужалик экинларинини

СУҒОРИШ ТОШИРИКЛАРИ

№ тр	Экин тури	ГМР	Суғориш мейбри, м3/га	Суғориш лар сонин	Апрел			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябр				
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
1	Пахта	1	6400	8		0,08	0,40	0,44	0,61	0,70	0,77	0,83	0,83	0,87	0,75	0,71	0,55	0,45						
		2	6200	8			0,33	0,46	0,54	0,67	0,77	0,77	0,84	0,71	0,56	0,58	0,67	0,33						
		3	5600	7				0,50	0,50	0,67	0,67	0,71	0,63	0,67	0,75	0,59								
		4	5200	7				0,17	0,46	0,44	0,67	0,73	0,75	0,71	0,69	0,67	0,73	0,20						
		5	4900	6					0,20	0,50	0,51	0,53	0,60	0,67	0,65	0,67	0,73	0,27						
		6	5100	6					0,19	0,48	0,50	0,56	0,61	0,67	0,69	0,65	0,67	0,31						
		7	3500	5						0,11	0,56	0,62	0,71	0,67	0,71	0,63	0,42	0,46	0,13					
		8	3400	4						0,05	0,50	0,51	0,63	0,61	0,65	0,34	0,31	0,34	0,06					
		9	3800	4							0,25	0,50	0,50	0,50	0,54	0,48	0,52	0,61	0,11					
2	Ғалла	1	5100	8		0,69	0,77	0,90	0,98	0,93	0,94	0,94	0,33									0,32		
		2	5200	8		0,64	0,77	0,88	0,97	0,94	0,90	0,46											0,28	
		3	4500	7		0,59	0,75	0,91	1,00	0,90	0,50												0,25	
		4	4800	8		0,64	0,77	0,95	1,00	0,93	0,89	0,38												0,25
		5	4600	7		0,59	0,71	0,83	0,91	0,87	0,79	0,07												0,25
		6	4500	7		0,63	0,73	0,83	0,91	0,87	0,79	0,07												
		7	4200	7		0,63	0,73	0,83	0,91	0,87	0,79	0,07												
		8	4000	6		0,56	0,60	0,71	0,82	0,72	0,53													
		9	3200	6		0,56	0,60	0,71	0,82	0,72	0,53													
3	Такрорий экинлар	1	7400	6																				
		2	6500	5																				
		3	6600	5																				
		4	6100	5																				
		5	5300	4																				
		6	5400	4																				
		7	3600	3																				
		8	4200	3																				
		9	4200	3																				
4	Сабзавот	1	13000	25		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		2	11700	23		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		3	11200	19		0,65	0,67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		4	12200	27		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		5	12200	27		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		6	10100	16		0,63	0,67	0,67	0,67	0,71	0,63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		7	5600	9		0,40	0,40	0,45	0,50	0,49	0,52	0,49	0,50	0,58	0,67	0,62	0,48	0,48	0,52	0,44	0,40	0,40		
		8	5600	9		0,40	0,40	0,45	0,50	0,49	0,52	0,49	0,50	0,58	0,67	0,62	0,48	0,48	0,52	0,44	0,40	0,40		
		9	7200	11		0,50	0,50	0,50	0,50	0,48	0,52	0,67	0,67	0,67	0,65	0,69	0,67	0,65	0,69	0,67	0,67	0,67		
5	Бог - узум	1	5000	9		0,50	0,50	0,67	0,65	0,69	0,67	0,67	0,67	0,65	0,69	0,67	0,57	0,52	0,24					
		2	4600	7			0,40	0,40	0,44	0,52	0,57	0,67	0,67	0,67	0,67	0,52	0,48	0,38	0,42	0,19				
		3	4300	4			0,14	0,28	0,28	0,31	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,35	0,32	0,32	0,35					
		4	4800	8		0,40	0,40	0,53	0,67	0,69	0,65	0,67	0,67	0,67	0,67	0,52	0,48	0,38	0,42	0,19				
		5	4800	8		0,40	0,40	0,53	0,67	0,69	0,65	0,67	0,67	0,67	0,67	0,52	0,48	0,38	0,42	0,19				
		6	3900	5			0,40	0,40	0,43	0,38	0,38	0,40	0,40	0,39	0,42	0,38	0,38	0,42	0,19					
		7	2200	6																				
		8	2200	5																				
		9	2800	5																				

Шерматов каналнинг чизиқли харитаси;



"Шерматов" канали истеъмолчиларининг сув олиш нуқтасидаги қишлоқ хўжалик экинларининг 2011 йил ўсув даврида жойлашув жадвали

№ тр	Истеъмолчилар	ГМР	Сугориш майдони, га	шу билан бирга				
				пахта	ғалла	такрорий экинлар	боғ	томорқа
1.1.1	ГВП Нихол	VI	2				2	
1.1.2	Ш. Иулчиев	VI	3,8	3,8				
1,2	Мамиржон ота	II	33,3	19,6	13,7	6,85		
1,3	Т. Тойлоков	II	4,5		4,5	2,25		
1,4	Сахро кемаси	II	7,1		7,1	3,55		
1,5	Т. Тойлоков	II	6,5		6,5	3,25		
1,6	Ахоли СФГ - 1	VI	44,6					44,6
1,7	Ахоли СФГ - 2	VI	70					70
1.8.1	Хамит Омон	VI	13,4	13,4				
1.8.2	Алп тоғлар оша	V	23,7	14,8	8,9	4,45		
1,9	Т. Тойлоков	II	7,9		7,9	3,95		
1,10	М. Корасвич	V	17,2	3	14,2	7,1		
Шерматов канали бўйича			234	54,6	62,8	31,4	2	114,6









