

Организация мониторинга водопользования в АВП

А.А.Алимжанов,
НИЦ МКВК

1

Мониторинг – комплекс организационно-технических мероприятий, обеспечивающих информационную поддержку для анализа взаимосвязи между различными технологическими процессами (т.е. использования различных видов вод) и принятия решения при корректировке водораспределения между водопользователями, а также наметить мероприятия по эффективному водопользованию в АВП.

2

Цель мониторинга – осуществление оперативного анализа плана водопользования АВП, корректировка ежесуточного объема водораспределения, степень использования поверхностных, подземных и возвратных вод в пилотных АВП.

3

С помощью мониторинга решаются следующие задачи:

- осуществляется контроль выполнения плана или лимита водопользования;
- определяется водообеспеченность АВП, отдельных оросителей АВП и хозяйств-водопользователей;
- определяется равномерность водообеспечения по каналам и водопользователям АВП;
- определяется стабильность водообеспечения АВП и его каналов;
- по показателям мониторинга осуществляется корректировка ежесуточного водораспределения между водопользователями;
- определяется КПД каналов АВП;
- ведется учет водопотребления всех видов вод;
- осуществляется наблюдение за качеством подземных и коллекторно-дренажных вод, используемых для орошения
- осуществляется контроль за использованием воды (гектарополивы)

4

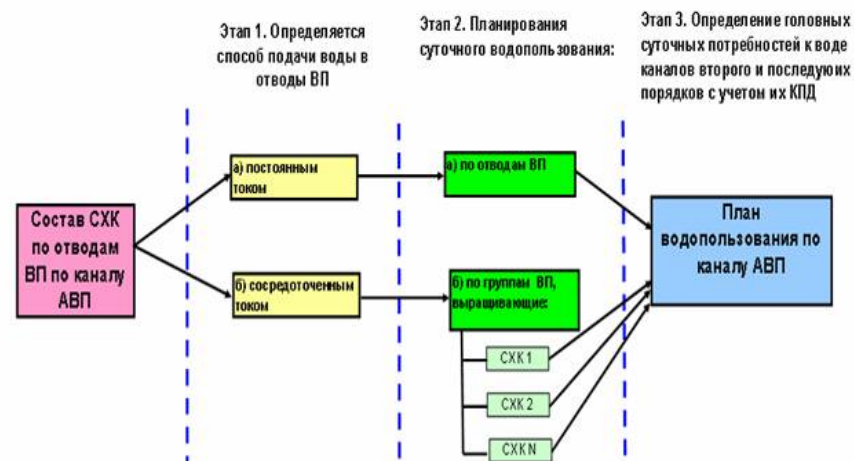
Система мониторинга водопользования в АВП

1. Планирование суточного водопользования в АВП;
2. Мониторинг водопользования в АВП;
3. Анализ водопользования и ввод поправок в суточные графики водораспределения;

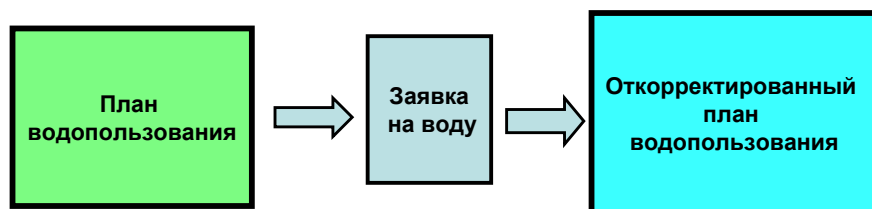
5

Планирование суточного водопользования в АВП

ПОРЯДОК СУТОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В АВП

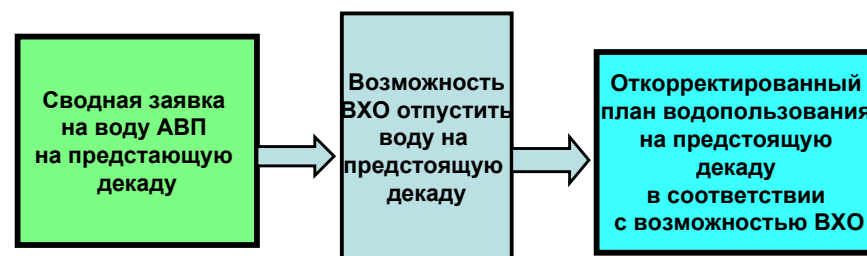


Корректировка суточных графиков водораспределения между водопользователями в соответствии с поданными заявками на воду



7

Корректировка суточных графиков водораспределения между водопользователями в соответствии с возможностью ВХО



8

Начальнику Исфара-Шахимарданского управления
иригационных систем

ЗАЯВКА НА ВОДУ от АВП «Акбаробод»

” с «_____» _____ 2007 года
до «_____» _____ 2007 года

№	Канал второго порядка	Общая орош. пл-дь, га	Орош. пл-дь, га	Средне- декадный расход запрши- ваемой воды, м3/с	Пока- затели	Суточный показатель, м3/с									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Акбаробод-1	137,5			План										
					Лимит										
					Заявка										
2	Акбаробод-2	828,6			План										
					Лимит										
					Заявка										
3	РП-1	1706			План										
					Лимит										
					Заявка										
Всего АВП из ЮФК		2673			План										
					Лимит										
					Заявка										
Из МХК		380			План										
					Лимит										
					Заявка										

Директор АВП «Акбарабад»

И. Эргашев

9

Объем отпускаемой воды Исфара-Шахимардонским УИС с «_____» по «_____» _____ 2007 года

№	Канал второго порядка	Общая орош. пл-дь, га	Ороша- емая пл- дь, га	Средне- декадный отпускаемый расход вода, м3/с	Суточный отпускаемый расход воды, м3/с									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Акбаробод-1	137,5												
2	Акбаробод-2	828,6												
3	РП-1	1706												
по АВП		2673												

Нач. отд. водопользования ИШУИС

Согласовано:

Начальник отдела водопользования

Сох-Сырдарьинского БУИС

Ж. Сайматов

10

График распределения воды на полив _____ между водопользователями канала _____

№ пп	Водопользователи	Орош. пл-дь СХК, га	пока- зате-ли	июль														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			заявка	по заявке водопользователя														
			лимит	корректированный показатель заявки водопользователя в соответствии с возможностью ВХО														
			факт															
			заявка															
			лимит															
			факт															
			заявка															
			лимит															
			факт															
			заявка															
			лимит															
			факт															

11

Организация мониторинга по следующем уровням в АВП

- АВП
- каналов АВП
- водопользователей АВП

12

Показатели, используемые в мониторинге АВП

№	Показатели	На уровне		
		АВП	каналов АВП	водопользователей
1	Водообеспеченность	+	+	+
2	Стабильность	+	+	+
3	Равномерность		+	+
4	Фактический КПД		+	
5	Использование всех видов вод	+		+

13

Необходимые материалы для организации системы мониторинга в АВП

- Откорректированные графики водораспределения между водопользователями согласно заявкам
- Информация о ежесуточной фактической водоподаче по отводам водопользователей и по каналам АВП

14

Анализ водопользования:

а) Для анализа водопользования и ввода поправок в суточные графики водораспределения рассматриваются показатели по:

- водоподаче по водовыделам и каналам АВП за декаду
- водоподаче за вегетацию (невегетацию) – план, факт и водообеспеченность нарастающим итогом

15

Анализ водопользования

б) Контроль режима подачи воды в хозяйства АВП:

- информация по главным каналам АВП – плановый декадный расход, текущий сток и сток нарастающим итогом, фактический расход, сток и сток нарастающим итогом в голове канала и по стволу
- стабильность водоподачи по главным каналам АВП
- стабильность водоподачи по хозяйствам и группам водопользователей
- равномерность подачи воды по стволу главных каналов АВП, по хозяйствам
- КПД главных каналов за декаду, месяц и вегетацию (невегетацию)

16

20

№№ п.п.	Наименование отводо- га	Орош. пл-д- га	показа- тели	июль			
				III	I	II	III
2.3.1.	Нурмат-1	30,7	план факт ВО.е %	10,7 0,0 0	10,7 21,8 204	16,5 0,0 0	16,5 10,5 64
2.3.2.1.	Азизбек	6	план факт ВО.е %	2,1 4,0 190	2,1 0,0 0	3,2 4,5 140	3,2 4,0 124
2.3.6.	Маликаixon	8	план факт ВО.е %	2,8 0,0 0	2,8 5,5 197	4,3 0,0 0	4,3 3,5 81
2.3.7.	Усмонхожи	10	план факт ВО.е %	3,5 0,0 0	3,5 2,8 195	5,4 0,0 0	5,4 7,8 145
2.3.8.	Эминхон	10	план факт ВО.е %	3,5 0,0 0	3,5 6,7 192	5,4 7,5 140	5,4 0,0 0
2.3.9.	А.Муминов	1	план факт ВО.е %	0,3 0,0 0	0,3 0,9 258	0,5 1,0 186	0,5 0,0 0
2.1.1.	Назира	2	план факт ВО.е %	0,7 0,0 0	0,7 1,6 229	1,1 2,6 242	1,1 0,0 0
2.1.2.	Склад ядохимикат	6	план факт ВО.е %	2,1 0,0 0	2,1 4,0 191	3,2 5,0 155	3,2 0,0 0
2.4.	Навоий-2	2	план факт ВО.е %	0,7 2,0 286	0,7 0,0 0	1,1 2,0 186	1,1 2,4 195
2.5.	Хамроали	18,3	план факт ВО.е %	6,4 5,0 78	6,4 7,0 110	9,8 14,0 142	9,8 0,0 0
.....							
2.10.	Истилол-2	15	план факт ВО.е %	5,2 10,5 202	5,2 0,0 0	8,1 12,4 154	8,1 11,0 136
			план факт ВО.е %	61,0 61,0 100	61,0 61,3 99	90,0 83,4 93	83,0 71,0 86
	Итого	174,9					

Мониторинг полива хлопчатника

между фермерскими хозяйствами

АВП "Акбарабад" Кувинского района

[illegible]

Сборник журналов водоучета между
водопользователями и АВП "Акбарабад" ²²