

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, заиливание 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
3 Организация тех – обслуживания и очистных работ на КДС силами АВП:			
	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 строительных-монтажных организаций ОГГМЭ, БУИС .	в течение года	Повышение работоспособности дренажных систем АВП, дренируемых 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	

4

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 агромелиоративные паспортизации полей ф/х с привлечением их работников.	Июнь - Сентябрь	

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.	год	
	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.	год	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 ³ /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 ³ /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