

П.Х. КАН
(Главсрeдазирсoвхoзoстрoй)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ В ЗОНЕ ОРОШЕНИЯ НОВЫХ ЗЕМЕЛЬ

1. В связи с вычерпыванием в значительной части наиболее благоприятных для развития орошаемого земледелия земельных ресурсов, новое орошение в Средней Азии в последние десятилетия стало развиваться в основном на целинных землях со сложными гидрогеологическими и почвенно-мелиоративными условиями.

Широкое развитие орошения на вечно пустовавших массивах привело к коренному изменению их водного и солевого режимов. Введение в севооборот вновь орошенных земель без применения необходимого комплекса серьезных мелиоративных мероприятий мало эффективно, так как в большинстве случаев сопровождается подъемом сильноминерализованных грунтовых вод, заболачиванием и вторичным засолением почв.

Поэтому при решении проблемы совершенствования эксплуатации дренажа необходимо рассматривать все факторы, влияющие на мелиоративное состояние земель.

2. Обеспечение благополучного мелиоративного состояния земель начинается с проектов их орошения, предусматривающих все необходимые для этого мероприятия, которые должны строителями и эксплуатационниками строго выполняться во всем проектном объеме.

Первым объектом в нашей стране, где новые принципы, приемы, способы орошения и освоения земель были осуществлены в широких масштабах и полностью себя оправдали, является Голодная степь. Опыт, накопленный в Голодной степи на протяжении 25 лет, во многом способствовал развитию орошения и сельскохозяйственного производства; оно, конечно, стало возможным благодаря высокой степени индустриализации и механизации строительных работ, применению новых машин и современных средств мелиоративной науки и техники.

3. В период сельскохозяйственного освоения земель на целинных массивах ЦК КПСС и Совет Министров СССР возложили на Главсрeдазирсoвхoзoстрoй широкий круг обязанностей, в том числе

ние которых обеспечивает доведение совхозов и систем до проектных параметров и передачу их, соответственно, органам сельского и водного хозяйства, а главное — получение конечного эффекта от освоения новых земель и ускорения окупаемости капиталовложений.

На находящихся во временной эксплуатации Главка целинных землях построены и находятся во временной эксплуатации 19 крупных насосных станций общей мощностью 651 тыс. кВт в год, 852 км магистральных и других межхозяйственных каналов, 11684 км внутрихозяйственной ирригационной сети, в том числе в лотках 4924 км и в трубах 535 км, 200 шт. крупных гидротехнических сооружений и др.

Кроме того, эксплуатируется 890 км межхозяйственной коллекторной сети и 18127 км внутрихозяйственной коллекторно-дренажной сети, в том числе 10032 км закрытого горизонтального дренажа, 716 скважин вертикального дренажа, а также 1600 скважин наблюдательной гидрорежимной сети.

4. Для осуществления контроля за мелиоративным состоянием осваиваемых земель, координирования хода мелиоративных работ, проведения наблюдений за режимом уровня и химизмом грунтовых вод и почвогрунтов, а также для осуществления технической эксплуатации коллекторно-дренажной сети, вертикального дренажа и наблюдательных скважин гидрорежимной сети вначале создавались подразделения при соответствующих организациях, затем это было поручено УОС и мелиоративной инспекции, а в 1978 г. в составе территориальных управлений Главка создаются Управления коллекторно-дренажных систем (УКДС) с районными мелиоративными участками.

Эти Управления осуществляют эксплуатацию межхозяйственной коллекторной сети, скважин вертикального дренажа и гидрорежимной сети, а также техническое обслуживание внутрихозяйственной коллекторно-дренажной сети, контролируют качество и очередность строительства коллекторно-дренажной сети, технологию проведения промывных поливов на засоленных землях.

Внутрихозяйственная коллекторно-дренажная сеть, включая закрытый горизонтальный дренаж, находится на балансе совхозов и эксплуатируется за счет их средств.

5. Управления коллекторно-дренажных систем выполняют возложенные на них функции через тресты "Мелиоремстрой" и их ремонтно-строительные управления (РСУ), а при отсутствии трес-

та непосредственно через РСУ и передвижные механизированные колонны (ПМК), а также через тресты "Целинхлопок", ПМК по капитальной промывке засоленных земель и привлекают при необходимости другие специализированные организации (главным образом для ремонта вертикального дренажа).

В связи с необходимостью ежегодного выполнения более 5200 тыс.м³ земляных работ по очистке коллекторной сети, промывке около 700 км закрытого горизонтального дренажа, капитального ремонта лотковой сети-около 100 км, при управлении коллекторно-дренажных систем организована служба технического обслуживания внутрихозяйственных мелиоративных сооружений. Причем, обращено внимание на создание комплексной районной службы, для чего в каждом районе создано ремонтно-строительное управление (РСУ). Объем работ каждого управления определяется нормативными затратами на профилактику сооружений и дифференцируется в зависимости от объема работ в каждом совхозе.

6. Районные РСУ осуществляют техническое обслуживание коллекторов, дрен, лотковой сети и трубопроводов в совхозах и отвечают за своевременное проведение техобслуживания в своем районе. При этом под системой технического обслуживания подразумевается такой набор профилактических и ремонтных мероприятий, который позволяет поддерживать постоянное рабочее состояние всех мелиоративных сооружений.

Районное РСУ наряду с осуществлением на своей территории всего комплекса работ по техобслуживанию проводит повторную планировку полей. Для использования каждого вида работ в каждом РСУ созданы участки или прорабства в зависимости от объема и вида работ.

7. Промывка закрытых дрен от заилиenia производится дренапромывочными машинами ПДТ-125. Стоимость промывки

одного метра дрена со всеми накладными расходами составляет 1,8 руб. При необходимости производится капитальный ремонт с вскрытием всей дрена или некоторых участков и новой укладкой; в этом случае стоимость работ составляет около 16 руб. за 1 м. Ведется борьба с зарастанием над-дренных полос путем уничтожения растительности при пахоте и грейдерованиям.

8. Осуществление временной эксплуатации построенных ирригационно-мелиоративных объектов межхозяйственного и внутрихозяйственного значения возлагает большую ответственность не только на создание служб эксплуатации, но и на строительную организацию в целом.

Поэтому до передачи систем и совхозов в постоянную эксплуатацию ведомствам, призванным заниматься этим важным делом, необходимо в территориальных управлениях Главка постоянно улучшать и совершенствовать службу эксплуатации, создавая базы и постоянно действующие ремонтные организации.

9. При огромных капиталовложениях, которые государство затрачивает на освоение новых земель, создание на целине максимально экономичных и высокопроизводительных хозяйств приобретает особо важное значение.