

денции ко вторичному засолению. Произошла стабилизация процессов солепереноса в активном почвенном слое. Осенью количество солей в верхнем метровом слое немного увеличивается, так как поливов уже нет, а испарение еще велико. Осадки и вегетационные поливы оттесняют эти соли из корнеобитаемого слоя.

Ф.В. Серебрянников

О ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ЗАКРЫТОГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО
ДРЕНАЖА
(Средазгипроводхлопок)

1. Вопрос о глубине заложения закрытого горизонтального дренажа до сих пор является предметом острых дискуссий. Причиной этому служит неправильная его постановка: как правило режим грунтовых вод почему-то рассматривается в зависимости от глубины дренажа, а не наоборот, что намного логичней, если иметь ввиду условия осуществления и конечные цели мелиораций.

2. Чтобы правильно поставить вопрос о глубине заложения закрытого дренажа, необходимо дать оценку роли промывного режима орошения и дренажа в комплексе мелиоративных мероприятий. Режим орошения, кроме обеспечения благоприятного режима влажности в корнеобитаемом слое, должен способствовать предупреждению процессов засоления, для чего часть оросительной нормы расходуется сверх водопотребления на образование нисходящих токов в зоне аэрации и грунтовых водах. Дренаж призван блокировать восходящее движение солей из минерализованных собственно грунтовых вод в опресненные верхние горизонты путем создания в зоне контакта относительно пресных и минерализованных вод нисходящих токов соответствующей интенсивности.

3. Если режим орошения обеспечивает заданный диапазон влажности в корнеобитаемом слое почвы благодаря своевременному восполнению запасов пресной воды в свободной емкости зоны аэрации, а дренаж, отводя некоторую часть

оросительной нормы, блокирует восходящее движение солей, то формирующийся при этом режим грунтовых вод может быть поддержан дренажем любой глубины. Поэтому параметры дренажа следует назначать исходя только из технико-экономических соображений.

Л.К.Калинин

ИСПЫТАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАСТИК, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ШВОВ ИРРИГАЦИОННЫХ КАНАЛОВ

(Территориальное управление Голодностепстроя)

В течение семи лет в Голодностепстрове проходят лабораторные и производственные испытания различные битумные и полимерные материалы для герметизации стыков в облицовках каналов и параболических железобетонных лотках.

По полученным результатам могут быть рекомендованы:

1. Для обжатых стыков (лотковые каналы) наиболее надежным герметиком является пороизол треугольного сечения со стороной 40 мм Чимкентского шиноремонтного завода. После 7 лет эксплуатации пороизоловый шпунт практически не потерял своей прочности, а относительное удлинение составляет не менее 200%.

2. Для герметизации деформационных швов в бетонных облицовках наиболее надежными являются шпонки из полиэтиленовой пленки и швы с заполнением тиоколовыми мастиками АМ-05, КМ-05, ГС-1, силиконовыми "Рона-Пуленк", эластосил 1006 Данковского химзавода и бутилкаучуковой ЦЦД-2.

В монолитных облицовках каналов с 1968 года в качестве герметизирующего материала деформационных швов применяются шпонка из полиэтиленовой пленки толщиной 0,2 мм, уложенная в 2 слоя и защищенная снаружи холодной битумной мастикой. Наблюдения за швами показывают вполне удовлетворительное их состояние.

В натуральных условиях с 1966 г. испытывается силиконовая однокомпонентная мастика фирмы "Рона-Пуленк" в наполненных и оклеечных швах с толщиной слоя герметика 2-8 мм.