

в проводящую сеть, её по ложбинам подводят к поглощающим колодцам и далее переводят в закрытый коллектор. В случае, когда трассу ложбин проектируют на участке с наличием закрытых дрен или коллекторов, их располагают так, чтобы они были параллельны этим дренам и коллекторам и под ними находились дренажные трубы диам. не менее 75 мм или предусматривалось уменьшение расчетного расстояния между дренажными линиями в 1,5—2 раза. Глуб. Л. с. 0,2—0,6 м, форма — треугольная или трапециевидная с заложением откосов 1:10, миним. уклон дна не менее 0,00075, дл. при безуклонном рельефе не более 400 м. Применение Л. с. позволяет быстрее понизить УГВ в весенний период, начать полевые работы на 2—3 недели раньше. См. также *Коллекторно-ложбинная система*.

Г. И. Михайлов.

**ЛОЖБИНОДЕЛАТЕЛЬ**, оборудование для прокладки *ложбин стока*. Нарезку ложбин и борозд производят с учётом местных понижений поля, чтобы избежать образования луж весной и в периоды выпадения большого кол-ва осадков. Применяется навесной Л. ЛН-40, агрегируемый с трактором Т-100МБГС. Осн. технич. показатели: глуб. прокладываемых ложбин до 50 см, шир. по верху 4,5 м, шир. захвата разравнивания 5,7 м, заложение откосов 5:1, производительность за час осн. работы 0,76 га.

Осн. узлы Л.: рама, рабочий орган, бермоочистители. Рабочий орган двухотвальный, плужного типа. Установленный в его передней части вертикал. нож разрезает дернину. Бермоочистители являются продолжением отвала, по краям ложбины они образуют *бермы*, к-рые не допускают осыпания грунта. Ложбину нарезают за 2—3 прохода агрегата в зависимости от почв. условий.

**ЛОЖЕ ВОДОТОКА**, см. *Русло водотока*.

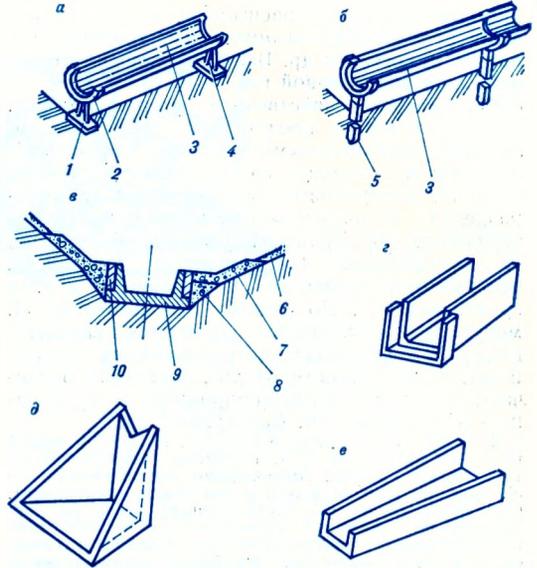
**ЛОЖЕ ВОДОХРАНИЛИЩА**, территория, затопленная водой *водохранилища* и ограниченная в плане линией уреза воды у берегов и подпорным сооружением. Под затопление отводят малощельные в с.-х. отношении участки речных долин, озёрных и межхолмовых котловин, понижения местности, равнинные территории и любые др. зем. участки при условии экономич. целесообразности стр-ва водохранилища. Размеры Л. в. зависят от топографич. условий и величины подпора воды.

При подготовке Л. в. к затоплению проводят следующие работы: прокладку сети каналов для осушения ложа на время выполнения *культуротехнических работ* и в периоды его опорожнения; подготовку выборомысловых участков; сан. очистку ложа; снос строений, подземных коммуникаций и др. Торф. залежь в зоне будущего Л. в. в большинстве случаев выработывают и используют в нар. х-ве. Чаше применяется фрезерный способ добычи торфа, реже — разработка экскаваторами и вывоз автотранспортом за пределы зоны затопления, а также гидромеханизация.

Для предупреждения развития в водохранилище личинок комара анофелес (распространитель малярии) в период эксплуатации следует поддерживать в водохранилище сан. глубины воды и проводить периодически (1 раз в 4—5 лет) промораживание почвы Л. в. зимой, скашивание и удаление надводной части растительности летом, при необходимости использовать химич. меры борьбы с малярийным комаром и гнусом под контролем санэпидемстанции.

Ф. В. Саплюков.

**ЛОТОК**, *водовод* незамкнутого попереч. сечения с безнапорным движением воды, дно и стенки к-рого выполнены из дерева, камня, бетона, железобетона или др. материалов или укреплены ими. Л. устраивают на участках трассы каналов со сложным рельефом (косогоры, крутые склоны) и неблагоприят. геологич. условиями, а также в случае, если стр-во канала может оказаться дороже Л. По назна-



Бетонные и железобетонные лотки: *а* — безраструбный на рамных опорах, *б* — раструбный на сваях, *в* — донный, *г* — противозрозийный, *д* — лоток устья типа оголовка, *е* — лоток устья трапециевидный телескопический; *1* — опорная плита, *2* — седло, *3* — звено лотка, *4* — рамная опора, *5* — свая, *6* — засев трав, *7* — дернокрошка, *8* — грунтовая засыпка, *9* — рама лотка, *10* — плита лотка.

чению делятся на Л.-каналы, Л.-водоводы, Л. крепления (дно и низовой части откосов каналов), противозрозийные Л. и Л.-устья. Могут располагаться непосредственно на поверхности земли и на эстакаде. В БССР наиболее распространены Л. крепления каналов, противозрозийные и Л.-устья.

Л.-каналы имеют трапециевидную, чаще прямоугольную, форму сечения. В орошаемой зоне широко применяются сборные ж.-б. тонкостенные (6 см) Л. на опорах (рис. *а* и *б*). Л. для крепления дна и низовой части водопроводящих каналов состоят из рам и заборных ж.-б. плит (рис. *в*). Л.-водоводы, применяемые в качестве верх. строения в акведуках, ливневыводах и др. водопроводящих сооружениях, изготавливают из железобетона. Противозрозийные Л. — это конструкции крепления *противозрозийных гидротехнических сооружений* постоянного действия, обычно раструбного типа (рис. *г*). Наиболее широко применяются Л.-устья, к-рые используются для сопряжения закрытых коллекторов и дрен с каналами (рис. *е*). Устанавливаются при перепадах между дном устьевой трубы и дном канала более 50 см. При меньших перепадах рекомендуется применять оголовки устья (рис. *д*). П. В. Шведовский.

**ЛОТОК БЫСТРОТОКА**, то же, что *водоскат*. **ЛОЩИНА**, вытянутая неширокая депрессия в рельефе с водотоком или без него и четко очерченными задернованными или залесенными склонами (крутизна 6—12°). Переходное звено от *ложбины* к *балке*. Для предупреждения эрозии Л. засевают многолетними травами или распахивают полосами шир. 20—30 м, чередуя их с нераспаханными полосами шир. 15—20 м. При большой смытости склонов целесообразно проводить облесение. При необхо-