

Пешеходный мост: а — со стоечной опорой, б — со свайной опорой; 1 — пролётное строение, 2 — стоечная опора, 3 — свайная опора, 4 — перильное ограждение, 5 — настил.

лезобетонные, металлические или комбинированные. Наиболее распространены одно- или многопролётные ж.-б. П. м. В БССР на мелиорир. землях применяют в осн. сборные балочные П. м.: на лёгких грунтах — на свайных опорах, на тяжёлых — на стоечных опорах (см. рис.). Если уровни дорожки и моста не совпадают, устраивают лестничные марши, разделённые по высоте площадками. Для безопасности движения мост имеет перильные ограждения. П. м. может быть самостоятел. сооружением, входит в состав моста или ГТС. Если в составе сооружения П. м. служит только для эксплуатац. целей (осмотр сооружения, наблюдение), он наз. *служебным мостиком*.

Н. М. Кунцевич.

ПИОНЕРНАЯ ТРАНШЕЯ, одна из форм первонач. забоев (проходок) при *разработке грунтов* экскаваторами. С П. т. нередко начинают разрабатывать широкие и глубокие выемки (котлованы, карьеры, каналы). Осушение болот и заболоч. земель на крупных массивах начинается с устройства водоприёмника (канала). Стр.-во каналов с объёмом выемки более 15 м³ на 1 пог. м обычно осуществляется в 2—3 стадии. На первой стадии создаётся врем. водоприёмник в виде П. т. (рис. в), составляющей часть попереч. сечения проектного русла (25—

40 % от сечения водоприёмника). Вторая и последующая стадии, имеющие целью доработку канала, проводятся после технологич. перерыва в 30—40 дней. Перерыв необходим для того, чтобы успела сойти вода, понизился общий УГВ, возросла устойчивость откосов, что обеспечивает проходимость экскаваторов. Первую стадию стр.-ва целесообразно осуществлять в зимний период, последующие — в летнее время после паводков.

П. т. сходна с лобовым забоем (лобовой проходкой), но имеет меньшие размеры по глубине и ширине (рис. а, б). Для одноковшовых экскаваторов (с прямой лопатой) с ёмкостью ковша 0,65—1 м³ размеры лобового забоя составляют: глуб. 6,5—8,2 м, шир. по низу 8,4 м, по верху 14,4—18,4 м; размеры П. т. — соответственно 2,2—3 м, 5,8—7,4 м, 9,5—12,5 м. При больших объёмах работ по регулированию русла летом иногда экономичнее прокладывать П. т. земснарядом (см. также ст. *Отрывка траншей*).

А. И. Аллуин.

ПИТАНИЕ ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТОВ, поступление в водонос. породу воды любого генетич. типа (атмосферной или поверхностной, миграционной, глубиной и др.). Условия питания определяются характером *области питания водоносного пласта*, связью с атмосферой, *поверхностными водами* и взаимосвязью смежных водонос. горизонтов. По условиям питания выделяют водонос. горизонты со сосредоточ., смешанным и рассеянным питанием.

Изучение и анализ П. в. г. имеет большое значение для обоснования расчётной схемы в целях количеств. оценки условий работы дренажа и водозаборов подземных вод, прогноза режима УГВ на массивах осушения и орошения, для создания водохранилищ и др.

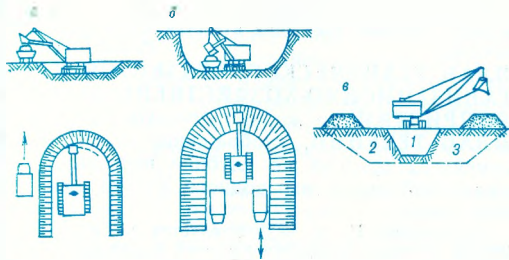
Питание безнапорных водонос. горизонтов осуществляется путём инфильтрации атм. осадков и поверхност. вод и перетекания из нижележащих напорных горизонтов. Величина питания определяется модулем питания, характеризующим интенсивность поступления воды на единицу площади. Измеряется в м/сут на 1 м². При наличии испарения через зону аэрации модуль атм. питания определяется как разность между величиной *инфильтрации* и *испарения*, а при наличии перетекания — как сумма атм. и глубинного питания. Количественно модуль глубинного питания через подошву и кровлю выражается уравнением:

$$W_{Гл.} = \kappa_0 \frac{H_2 - H_1}{m_0},$$

где $W_{Гл.}$ — модуль глубинного питания; H_1 и H_2 — пьезометрич. напоры; κ_0 и m_0 — коэф. фильтрации и мощность разделяющего водонос. горизонты малопроницаемого слоя. Типовыми схемами по условиям питания являются: для безнапорных водонос. горизонтов — безнапорный поток при отсутствии глубинного (иногда и инфильтрац.) питания и безнапорный поток с глубинным питанием; для напорных водонос. горизонтов — напорный поток при отсутствии связи с атмосферой и без перетекания, а также напорный поток, изолированный от атмосферы, но при наличии перетекания. П. в. г. через их боковые границы в плане учитывается в расчётной схеме заданием соответствующих граничных условий, а питание через границы в разрезе — в исходных дифференциальных уравнениях. Учёт границ и граничных условий — один из осн. факторов выбора и обоснования расчётной схемы водонос. горизонта по условиям питания.

П. В. Шведовский.

ПИТАНИЕ ВОДОТӨКОВ, поступление в водотоки природных вод различ. происхождения поверхност. и подземными путями. Происходит за счёт *атмосферных осадков*, таяния ледников и дренирования подземных водонос. пла-



Пионерная траншея. Схема забоев экскаватора, оборудованного прямой лопатой (а, б), и драглайна (в): а — проходка пионерной траншеи при разработке котлована, б — лобовой забой, в — проходка пионерной траншеи при строительстве водоприёмника (канала); 1 — пионерная траншея, 2 и 3 — проходки последующей доработки до проектных размеров.