

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ЛИНЗА, геологическое тело небольшой площади, сложенное водонепроницаемыми или малопроницаемыми породами и ограниченное сходящимися под углом плоскостями напластования. Располагаясь в водонос. пласте, при напорных градиентах создаёт доплнит. сопротивление единому потоку подземных вод. В водонос. горизонтах межморенных отложений и реже в аллювиальных отложениях террас и пойм Белоруссии широко распространены линзы слабopоницаемых глинистых и суглинистых пород, выполняющих роль местных водоупоров и определяющих напор подземных вод. На В. л. может формироваться *верховодка*.

ВОДОНОСНОСТЬ РЕКИ, кол-во воды, переносимое рекой в среднем за год. Показатели степени В. р.: ср. многолетний объём годового стока (в м³/год); ср. многолетний слой *h* (в мм) воды, вычисляемый при условии, что объём *V* равномерно распределён по всей площади *F* (в км²) всдосбора; ср. многолетний расход $Q = \frac{V}{n}$ (в м³/с), где *n* — кол-во дней в году.

В. р. зависит от площади водосбора и условий водного питания бассейна, от физико-географич. условий как комплекса природных гидрометеорологич. факторов, *гидрогеологических условий* и характера подстилающей поверхности. Гидрометеорологич. факторами (осадками, испарением) определяются объёмы поступающей в речной бассейн воды, гидрогеологич. условиями и характером подстилающей поверхности (характером почвогрунтов, уклонами земной поверхности, растительностью и др.) — формирование стока реки и его внутригодовое распределение. При проектировании и эксплуатации мелиорат. систем учитывается водоносность больших и малых рек.

ВОДОНОСНЫЙ ГОРИЗОНТ, толща пористых или трещиноватых пород, содержащих воду и обладающих гидравлич. сплошностью. В процессе колебания уровня подземных вод изменяется ёмкость *водоносного горизонта*. Неколько В. г., гидравлически связанных между собой, образуют водонос. комплекс. В. г. делятся на *безнапорные горизонты* (грунт. воды) и напорные горизонты (артезианские воды). Расстояние (глубина) от поверхности грунт. вод до водоупора или от кровли до подошвы разделяющих пластов (для напорных горизонтов) характеризует мощность В. г., изменяющуюся от единиц до десятков метров. В зависимости от геологич. строения (изменения водонепроницаемости в различ. направлениях) В. г. делятся на изотропные и анизотропные. Условия питания и разгрузки В. г. (см. *Область питания водоносного пласта, Область разгрузки подземных вод, Питание водоносных горизонтов*) определяются характером связи с атмосферой, поверхн. водами и взаимосвязью между собой. Свойства В. г. характеризуются *гидрогеологическими параметрами*. Закономерности режима В. г. устанавливают в результате изучения *режима подземных вод*.

Верхняя водонос. система тер. БССР включает В. г. палеоген-неогеновых и антропогенных отложений. Водонос. комплекс палеоген-неогеновых отложений характеризуется относительно высокой водо-

обильностью и хорошим качеством воды. Водонос. комплекс антропогенных отложений имеет высокую обводнённость и представлен В. г. напорных вод в отложениях, залегающих под мореной березинского оледенения, в березинско-днепровских, днепровско-сожских и др. межморенных отложениях, В. г. безнапорных вод в образованиях днепровского и сожского оледенения, в водно-ледниковых и древнеаллювиальных отложениях надпойменных террас и в отложениях совр. аллювия. Воды этих горизонтов пресные или слабминерализованные. Водомещающие породы представлены песками разной крупности и сортировки, супесями и гравийно-галечниковыми материалами. П. В. Шведовский.

ВОДОНОСНЫЙ ПЛАСТ, пласт, содержащий *гравитационную воду*.

ВОДОБЕСПЕЧЕНИЕ, методы и способы изыскания водоисточников и подачи воды потребителям. В осушит. мел-циях связано с потребностями в воде для орошения с.-х. полей в периоды засух, обводнением территорий (пастбища, противопожарные мероприятия на торф. почвах и др.), водоснабжением населённых пунктов и хоз. комплексов, с рекреационными мероприятиями.

ВОДООБМЕН, процесс формирования и передвижения воды на границе разных сред или по контуру выделенных объёмов внутри них. В простейшем случае В. определяется приходом и расходом воды на контуре рассматриваемой области.

Различают В.: 1) на поверхности земли, определяемый атм. осадками, конденсацией на поверхности почвы и растительности, притоком поверхн. вод (приходные составляющие), испарением с почвы и транспирацией растительности, поверхн. стоком, инфильтрацией в почвогрунты (расходные составляющие); 2) на границе почвенно-грунт. слоя зоны аэрации, определяемый восходящими и нисходящими потоками влаги, боковым притоком и оттоком влаги; 3) между подземными водами и открытыми водотоками, определяемый *гидравлической связью*; 4) на уровне грунт. вод, определяемый подтоком в зону аэрации и инфильтрацией к грунт. водам, боковым притоком и оттоком грунт. вод; 5) внутриматериковый, включающий атм. осадки, суммарное испарение, поверхн. и подземный сток речных бассейнов; 6) между материками и океаном, определяемый испарением и осадками на суше и океанах, стоками с речных бассейнов, а также переносимыми кол-вами воды на сушу с океанов и наоборот; 7) др. виды в атмосфере и литосфере.

В *гидротехнических мелиорациях* учитывают первых 4 вида В. Они определяют гидрологич. условия в бассейнах рек, условия динамики почв. влаги и фазовых превращений воды на с.-х. полях, от к-рых зависят методы регулирования почв. влаги гидротехнич. мероприятиями и методы обеспечения оптим. водно-теплого режима растений в течение всего периода вегетации. С помощью В. устанавливаются количеств. характеристики по приходным и расходным элементам *водного баланса* и в значит. степени оценивается эффективность гидромелиорат. мероприятий. В. Ф. Шебеко.

ВОДОБОРОТНАЯ СИСТЕМА, осушительно-увлажнительная мелиорат. система с механич. водоподъёмом и водосборным бассейном (наливным прудом). Применяется с целью защиты вод рек и озёр от загрязнения химич. и биогенными веществами, выносимыми с *дренажным стоком*, и использования этого стока для регулирования водно-возд. режима почвы мелиорир. территории в засушливые периоды.