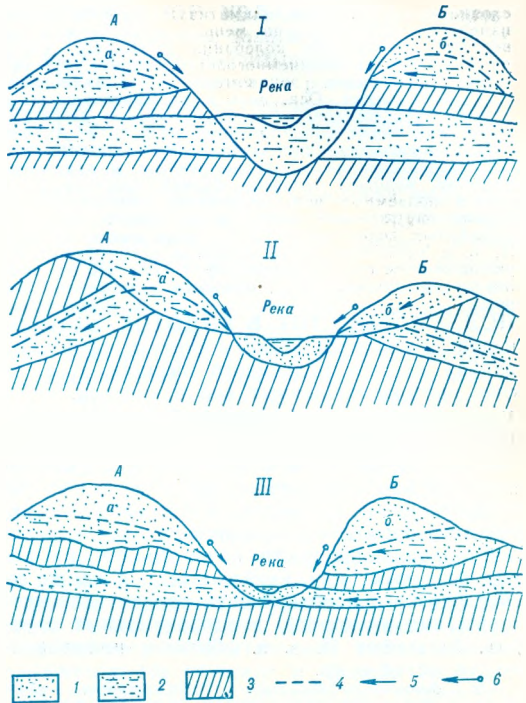


П. в., перемещающаяся под влиянием силы тяжести, наз. *гравитационной водой*. Слои горных пород, насыщенные гравитац. водой, образуют *водоносные горизонты*. *Режим подземных вод* отражает процесс их формирования во времени и пространстве под влиянием естеств. и искусств. (стр-во мелиорат. систем, водозаборов П. в. и др.) факторов. Наиболее значит. колебаниям подвержены П. в., залегающие неглубоко. В стране ежегодно составляются *прогнозы режима подземных вод*. В БССР все водонос. горизонты до глуб. 200 м на северо-востоке и востоке и до 300 м на западе находятся в зоне интенсивного водообмена и имеют пресные воды. *Запасы подземных вод* могут быть естественными и искусственными. Накоплению П. в. благоприятствуют мощная толща рыхлых *антропогенных отложений* и преобладание атм. осадков над испарением. Участки водонос. горизонтов или их комплексов, в пределах к-рых имеются условия для отбора П. в. определённого состава в кол-ве, достаточном для экономически целесообразного использования, наз. *месторождениями П. в.* По характеру использования они подразделяются на хозяйственно-питьевые, технические, промышленные. Режим П. в. обуславливает выбор методов и способов мел-ция. В свою очередь мел-ция оказывает существенное влияние на режим и баланс *подземных вод* зоны активного водообмена. В целях более рационал. использования водных ресурсов практикуется *полноцение запасов подземных вод*. Информация о П. в. необходима для составления прогноза при проектировании объектов водохоз. стр-ва, мелиорат. систем, составлении прогноза водного режима на мелиорир. и смежных с ними землях, для *охраны водных ресурсов*. Исследованием П. в. занимается *гидрогеология*. П. В. Шведовский.

ПОДЗЕМНЫЙ ВОДОСБОР, ограниченная водоразделом поверхность подземного потока, определяющая *подземный сток* дренирующих элементов (водотоков, водоёмов или отрицат. форм рельефа). Площадь П. в. зависит от геол. и геоморфол. строения территории и может быть определена по материалам геол. исследований или с помощью гидрогеол. методов. В зависимости от соотношения рельефа поверхности и характера залегания водонос. пород П. в. может совпадать с поверхностью *водосбором*, быть больше либо меньше его (см. рис.). Снижение УГВ на осушаемом объекте может вызвать изменение границ П. в.

ПОДЗЕМНЫЙ СТОК, перемещение *подземных вод* под действием гидравлич. напора или силы тяжести от области питания *водоносного пласта* к области *разрузки подземных вод*; составная часть *круговорота воды в природе*. Является показателем *подземного питания* и *водных ресурсов*, находящихся под дренирующим воздействием рек, озёр, а также безводных отрицат. форм рельефа (*естественный дренаж*). П. с. количественно характеризуется расходом, модулем, объёмом и т. д.

Модуль П. с. определяет кол-во воды (в л/с), поступающее в дренирующий элемент (реку, водоём, болото) с 1 км² дренируемого водонос. горизонта; является показателем оценки водоносности пород



Подземный водосбор. Соотношение подземного и поверхностного водосборных бассейнов: I — бассейны поверхностного и подземного стоков совпадают; II, III — не совпадают; А-Б — бассейн поверхностного стока; а-б — бассейн подземного стока; 1 — песок; 2 — песок с водой; 3 — глина; 4 — УГВ; 5 — направление грунтового потока; 6 — источник.



подземного водосбора. Отношение величины дренируемого рекой П. с. за многолетний период к атм. осадкам того же периода, выпавшим на водосбор, наз. коэффициентом П. с. Его величина показывает, какая доля осадков идёт на питание подземных вод зоны интенсивного водообмена. П. с. можно определить методом *расчленения гидрографа*, *балансовым методом* или гидрохимическим. Цикличность П. с.

сходна с цикличностью климатич. элементов, но его изменчивость значительно меньше изменчивости поверхность стока (его колебания составляют $\pm 50\%$ по отношению к среднегодовой норме). На тер. БССР исследованы закономерности формирования П. с. (см. карту). Осн. роль в формировании П. с. играют антропогенные, верхнемеловые и девонские отложения, через к-рые проходит 90% П. с. Данные о П. с. необходимы при составлении схем комплексного использования и охраны водных и земельных ресурсов, водохоз. балансов, оценки прогнозных ресурсов подземных вод, разработке мероприятий по охране окружающей среды и др. Модуль П. с. с осушаемых водосборов в 3—4 раза выше модуля П. с. с неосушаемых. В процессе осушит. мел-ций увеличивается густота гидрографич. сети, что обуславливает увеличение П. с., особенно в межennial период. П. В. Шабовацкий.

ПОДЗЕМНЫЙ СТОК В ВОДОТОК, составляющая суммарного стока водотока, сформированная за счёт подземного питания, т. е. за счёт притока подземных вод в водоток.

ПОДЗОЛИСТЫЕ ЗАБОЛОЧЕННЫЕ ПОЧВЫ, тип почв, формирующихся под заболоченными еловыми, сосново-еловыми или смешанными лесами с мохово-кустарниковым или мохово-травяным покровом в условиях поверхностного избыточного увлажнения за счёт слабой водопроницаемости почвообразующих пород (связных или двучленных), а также за счёт близкого к поверхности уровня почвенно-грунт. вод на хорошо водопроницаемых породах. Выделяют П. з. п. обычные, иллювиально-гумусовые и др.

От дерново-подзолистых заболоченных почв П. з. п. отличаются отсутствием гумусовых горизонтов; подстилка часто оторфована. Водно-физич. и физико-химич. свойства П. з. п. неблагоприятны для культурных растений. Для окультуривания этих почв необходимы регулирование режима влажности, интенсивное внесение органич. и минер. удобрений. В БССР встречаются локально мелкими пятнами в сев. районах.

ПОДЗОЛИСТЫЕ ПОЧВЫ, почвы, формирующиеся на хорошо дренированных водораздельных участках рельефа, сложенных бескарбонатными рыхлыми породами под хвойными лесами с моховым и лишайниково-моховым наземным покровом. Относятся к *автоморфным почвам*. Делятся на собственно подзолистые и подзолистые окультуренные. В зависимости от проявления подзолистого почвообразовательного процесса среди целинных П. п. выделяют слабо-, средне- и сильноподзолистые; среди окультуренных — слабо-, средне- и сильноокультуренные.

Строение морфологич. почвенного профиля П. п.: A_0 — лесная подстилка, состоящая из мохового *описа*, хвои, кусочков коры, веточек, мощность 0—2 см; A_0A_1 — грубогумусовая подстилка коричневого цвета, сухотерянистая, переход ясный, мощность 3—5 см; A_2 — подзолистый горизонт пепельно-белёсого цвета, очень непрочной комковатой структуры, свежий, слабо уплотнён, переход ясный, мощность 5—7 см; A_3B — подзолисто-иллювиальный горизонт желтовато-белёсого цвета, бесструктурный, рыхлый, густо пронизан корнями, переход постепенный, мощность 15—20 см; B_1 — иллювиальный горизонт бурого, палевого, светло-жёлтого или светло-серого цветов, бесструктурный, переход постепенный, мощность 10—20 см; B_2/B_3 — продолжение иллювиального горизонта; C — почвообразующая порода, не изменённая процессами почвообразования. В БССР П. п. встречаются повсеместно, но осн. площади сосредоточены в юж. и юго-зап. частях. Характеризуются кислой реакцией среды по всему профилю и особенно в подзол. горизонте, невысокой насыщенностью основаниями, бедны зольными элементами и азотом, имеют небольшие запасы влаги. Для повышения пло-

дородия П. п. проводят известкование почвы, вносят достаточ. кол-во удобрений (особенно органических); высокий эффект даёт также их орошение.

Н. И. Мяснян.

ПОДЗОЛИСТЫЙ ГОРИЗОНТ, один из видов *Элювиального горизонта* почв. профиля, залегающий под дерниной, гумусовым или торф. горизонтом; светлоокрашенный (пепельно-белёсый, белёсый, иногда палевый). Для П. г. характерна наиболее низкая водоудерживающая способность (15—20% объёма), порозность аэрации, низкий коэф. фильтрации; он обеднён питат. веществами, отличается высокой кислотностью, низкой ёмкостью поглощения, сильно уплотнён, объёмная масса 1,5—1,6 г/см³ (близка к критической, при к-рой затруднён воздухообмен и корням растений трудно проникать в почву).

В БССР в дерново-подзол. и дерново-подзол. заболоч. почвах мощность П. г. под естеств. растительностью 10—20 см. В пахотных почвах выражен в виде пятен или языков по трещинам, структура П. г. в глинистых и суглинистых почвах пластинчатая или листовая. Для улучшения плодородия дерново-подзол. и дерново-подзол. заболоч. почв рекомендуется рыхление П. г., известкование, внесение органич. и минер. удобрений. Ж. А. Капилович.

ПОДЗОЛИСТЫЙ ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС, процесс почвообразования, протекающий в условиях промывного или периодически промывного водного режима под пологом таёжного хвойного леса с моховым покровом. Особенность его — разрушение первич. и вторич. минералов под действием микроорганизмов, органич. кислот, а также вынос продуктов разрушения в ниж. часть почв. профиля или за его пределы. В результате П. п. формируются *подзолистые почвы*.

На тер. БССР П. п. в наиболее чистом виде протекает на хорошо дренир. водораздельных участках рельефа, сложенных бескарбонатными рыхлыми песчаными породами. В этих условиях при ежегодном отмирании древесной и моховой растительности на поверхности почвы накапливаются растит. остатки, содержащие мало зольных элементов и азота, к-рые при разложении способны продуцировать в осн. низкомолекулярные органич. кислоты, вызывающие оподзоливание почв непосредственно под подстилкой.

ПОДКИСЛЕНИЕ ПОЧВЫ, замена в почвенном поглощающем комплексе ионов кальция и магния водородом. Потери кальция и магния (в результате вымывания из пахотного слоя водой и выноса с урожаем) повышают кислотность почвы и зависят от кол-ва выпадающих осадков, степени просачивания влаги, механич. состава почвы, норм вносимой извести, состава и норм применяемых удобрений, набора культур в севообороте и уровней получения урожая. На П. п. влияет также систематич. внесение физиологически кислых удобрений. Наиболее существенны потери карбонатов в полугидроморфных и гидроморфных почвах. П. п. неблагоприятно сказывается на росте и развитии растений. Устраняется известкованием почвы, при необходимом проводят также повторное (поддерживающее) известкование.

ПОДКРОНОВОЕ ОРОШЕНИЕ, способ полива садов, при к-ром вода распределяется по поверхности или вблизи поверхности почвы, между ветками деревьев и под ними. К П. о относят сплошное затопление, поливы по приствольным кругам (чашам) и по бороздам, подкороновое дождевание, капельное орошение