

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ**

П. С. Лопух, О. В. Токарчук

ГИДРОЛОГИЯ

**СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ
И ПОНЯТИЙ**

**МИНСК
2021**

УДК 556.5(038)
ББК 26.222я21
Л77

Рекомендовано учебно-методической комиссией
факультета географии и геоинформатики БГУ
25 октября 2021 г., протокол № 2

Рецензент
доктор географических наук, профессор *Б. П. Власов*

Лопух, П. С.
Л77 Гидрология. Словарь терминов и понятий / П. С. Лопух,
О. В. Токарчук. – Минск : БГУ, 2021. – 41 с.

Словарь содержит основные термины и понятия по курсу «Гидрология» для студентов географических специальностей в соответствии с учебной программой. Раскрыты важнейшие гидрологические характеристики, понятия и термины по основным водным объектам, процессам и явлениям, а также физические и химические свойства воды. Приведена номенклатура гидрографических объектов территории Беларуси.

УДК 556.5(038)
ББК 26.222я21

© БГУ, 2021

I. СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ

АБЛЯЦИЯ ЛЕДНИКА – убыль запаса воды в леднике в результате таяния и испарения снега и льда.

АБРАЗИОННЫЕ БЕРЕГА – берега водоема, разрушаемые ветровыми волнами и течениями.

АБРАЗИЯ – процесс разрушения берега водоема под воздействием на него ветровых волн.

АКВАТОРИЯ – более или менее определенный, или изолированный участок водной поверхности естественного или искусственного водоема, или (реже) водотока.

АККУМУЛЯТИВНЫЕ БЕРЕГА – нарастающие, выдвигающиеся вперед в водоем или реку берега, образованные накоплением наносов.

АККУМУЛЯТИВНЫЕ ФОРМЫ (ВОДОТОКОВ И ВОДОЕМОВ) – образования, формирующиеся в результате отложения наносов.

АККУМУЛЯТИВНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ ВОДОХРАНИЛИЩ – как правило, неустойчивые формы, образующиеся в результате размыва берегов, аккумуляции наносов вдоль береговой линии водохранилищ (террасы, косы, переймы, бары и др.).

АККУМУЛЯЦИЯ – процесс накопления в естественных и искусственных водных объектах, в отстойниках инженерных сооружений, в понижениях местности или в иных каких-либо емкостях продуктов эрозии и абразии, воды, солей, донных осадков и т. д.

АКТИВНЫЙ (ДЕЯТЕЛЬНЫЙ) СЛОЙ БОЛОТА – верхний активный слой торфяного слоя болота, отличающийся активным стоком и биологических процессов.

АЛЛЮВИЙ – отложения в виде аккумулятивных форм в речных руслах и долинах.

АНТЕЦЕДЕНТНЫЕ РЕКИ – реки, текущие по глубоким узким долинам, пересекающим поперек горные цепи.

АНТИДЮНЫ – гряды донных наносов, возникающие в потоках при сверхволновых скоростях (при числах Фруда больше единицы). Перемещаются вверх по течению путем размыва низового ската гряды и намыва верхового.

АРТЕЗИАНСКИЕ ВОДЫ – находящиеся под напором подземные воды, заключенные между водонепроницаемыми пластами и заполняющие расположенную между ними водопроницаемую породу.

АСИММЕТРИЧНЫЕ ДОЛИНЫ – речные долины, имеющие в плоскости поперечного сечения склоны различной крутизны и протяженности.

БАЗИС ЭРОЗИИ – высотная отметка, которая определяет нижний предел врезания русла реки. Как правило, для рек базисом является водоем или водоток, в который они впадают.

БАЛАНСОВЫЙ МЕТОД – совместное рассмотрение, доведенное до количественной оценки, для определенной ограниченной территории (водотока или водоема) всех элементов, влияющих на изменение водной массы (*метод водного баланса*), содержащихся в ней примесей (*метод солевого баланса, баланса вещества*) и присущих ей свойств (*метод теплового баланса, баланса энергии*) за избранный промежуток времени.

БАЛКА (в некоторых местностях *лог*) – вытянутое углубление на поверхности водосбора водноэрозионного происхождения, с пологими задернованными склонами и широким плоским дном, как правило, без постоянно действующего водотока.

БАР – вал, образованный отложениями рыхлого обломочного материала, выступающий из воды и располагающийся на некотором расстоянии от берега.

БАР УСТЬЕВОЙ – мелководная зона, располагающаяся в пределах устьевой области реки и образующаяся вследствие отложения наносов, выносимых рекой. Обычно имеет форму вала, изогнутого очертания в плане, выпуклостью обращенного к морю (в случае расположения его в зоне преобладания энергии речного течения) или в сторону берега (при расположении его в зоне преобладания энергии морских течений).

БАР ТЕРМИЧЕСКИЙ (ЯВЛЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО БАРА) – узкая полоса воды в озере на границе прибрежной мелководной и глубоководной морфологических частей с температурой 4 °С. Возникает весной при нагревании, или осенью при охлаждении водной массы. Характеризует

горизонтальную термическую неоднородность водной массы. Бар разделяет акваторию на термоактивную и термопассивную области

БАССЕЙН РЕКИ – часть земной поверхности, включающая данную речную систему и ограниченная орографическим водоразделом. Территория, на которой расположена речная система.

БАТИГРАФИЧЕСКАЯ КРИВАЯ – график, характеризующий изменение площади поверхности (зеркала) водоема с изменением глубины высотных отметок, соответствующих различным уровням наполнения водоема.

БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ КАРТА – карта, на которой изолиниями изображено распределение глубин в водоеме.

БЕЗВОЗВРАТНОЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ – вода, которая безвозвратно расходуется водопотребителем (например, становится частью продукта).

БЕЗРУСЛОВЫЕ ЛОЖБИНЫ СТОКА – плоские, слабовыраженные, линейно вытянутые, иногда разветвляющиеся понижения рельефа без постоянного водотока и следов свежего эрозионного размыва.

БЕНТАЛЬ – поверхность котловины водоема в пределах ее соприкосновения с водной массой (дно водоема). Разделяется на *литораль*, *сублитораль* и *профундаль*.

БЕНТОС – живые организмы, живущие на дне водоема. При активном образе жизнедеятельности поднимаются не более метра от дна озера.

БЕРЕГ – узкая полоса суши в зоне сопряжения водной поверхности водоема или водотока с прилегающими склонами земной поверхности, находящаяся под непрерывным и непосредственным воздействием воды.

БЕРЕГ НАВЕТРЕННЫЙ – берег, на который натекает поток воздуха, т. е. обращенный в сторону, откуда дует ветер.

БЕРЕГ ПОДВЕТРЕННЫЙ – берег, обращенный в сторону, куда дует ветер.

БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ – граница между сушей и водной поверхностью водотока или водоема. В реке проводится по урезу берега.

БЕРЕГОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО (РЕЧНОГО) СТОКА – явление фильтрации речных вод в берега во время восходящей стадии половодья и возврат их в реку при спаде половодья.

БИОГЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ – азот и фосфор, жизненно важные химические элементы, содержащиеся в водной массе водоемов и водотоков, содержатся в сотых, тысячных долях мг/дм³.

БИОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ – составная часть озерных отложений, формирующихся из остатков организмов или в процессе совершающихся органических, в том числе и микробиологических процессов.

БИФУРКАЦИЯ РЕКИ – раздвоение русла реки на относительно самостоятельные рукава.

БОКОВАЯ ПРИТОЧНОСТЬ – приток воды непосредственно в реку (озеро, водохранилище) или на каком-либо участке с части водосбора, примыкающей к этому участку (без учета стока по притокам).

БОЛОТО – избыточно увлажненный с застойным водным режимом участок земли, на котором происходит накопление органического вещества в виде неразложившихся остатков растительности (торфа). Для болота характерно торфообразование и торфонакопление. Мощность торфяного слоя более 30 см.

БОЛЬШАЯ РЕКА – река, бассейн которой находится в нескольких природных зонах со смешанным питанием и сложным гидрологическим режимом. На отдельных участках больших рек сток является транзитным и не характерен для данной территории.

БЬЕФ – участок реки, расположенный выше или ниже подпорного сооружения (плотины). В водохранилище – верхний бьеф соответствует акватории водохранилища, нижний – отметке уровня в реке ниже плотины (на водосбросе).

ВЕКОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ СТОКА – изменения водности рек на протяжении периода, охватывающего различные климатические эпохи, связаны с вековыми колебаниями увлажненности территории.

ВДОЛЬБЕРЕГОВЫЕ ТЕЧЕНИЯ – течения возникающие в результате трансформации волновой энергии при косом подходе волн к берегу.

ВЕРТИКАЛЬ ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ – отвесная линия от поверхности до дна водоема с известными координатами в плане, на которой сделаны гидрологические наблюдения. Различают вертикаль промерную – вертикаль, на

которой измерена глубина; вертикаль скоростную – вертикаль, на которой измерена скорость течения отдельно в одной или нескольких точках.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ОСВЕЩЕННОСТИ – постепенное угасание освещенности водной массы с глубиной сопровождается дифференциацией водной массы на слои для развития процесса фотосинтеза: достаточная для фотосинтеза – *эфотическая*, сумеречная – *дисфотическая*, отсутствие процесса фотосинтеза – *афотическая*.

ВЕРХОВОДКА – временное скопление подземных вод в зоне аэрации, обычно в виде отдельных разобщенных более или менее значительных линз, залегающих на относительных водоупорах. Возникает обычно весной на первом водоупорном слое или поверхности промерзшего грунта.

ВЗВЕШЕННЫЕ НАНОСЫ – твердые частицы, переносимые потоком во взвешенном состоянии.

ВЛАГОЕМКОСТЬ ПОЧВОГРУНТА – способность почвогрунта вмещать или удерживать определенное количество воды.

ВЛЕКОМЫЕ НАНОСЫ – твердые частицы, переносимые потоком перекачиванием по дну (подпрыгиванием или сальтацией), лишь иногда отрывающиеся от него на короткие промежутки времени.

ВНУТРИВОДНЫЙ (ГЛУБИННЫЙ) ЛЕД – различные ледяные кристаллы или их скопления в толще воды в виде губчатой непрозрачной массы. Образуются при охлаждении воды ниже точки замерзания и интенсивном ее перемешивании при открытой водной поверхности.

ВНУТРИГОДОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТОКА – распределение стока по частям года (сезонам, месяцам, декадам); обычно выражается в долях или процентах от величины годового стока.

ВНУТРИМАТЕРИКОВЫЙ ВЛАГООБОРОТ – элемент общего круговорота воды (или гидрологического цикла) на Земле, основными звеньями которого являются: выпадение над континентами атмосферных осадков за счет влаги, принесенной воздушными потоками с акватории океанов и морей; испарение некоторой части воды, выпавшей в форме атмосферных осадков; перемещение над континентом испарившейся с его поверхности влаги; последующие циклы выпадения атмосферных осадков и испарения воды в пределах рассматриваемой части континентов.

ВОДА – химическое соединение водорода с кислородом. Состоит из 11,11 % водорода и 88,89 % кислорода (по весу). При образовании В. с одним атомом кислорода соединяется два атома водорода. В молекуле В. атомы кислорода и водорода расположены по углам равнобедренного треугольника: на вершине находится атом кислорода, а в углах при основании – по атому водорода. Вследствие того, что оба атома водорода смещены в одну сторону от атома кислорода, молекулы В. характеризуются значительной полярностью, т. е. неуравновешенностью положительных и отрицательных электрических зарядов. Сторона молекулы с атомом кислорода имеет некоторый избыток отрицательного заряда, а противоположная сторона, в которой находятся атомы водорода, – избыток положительного заряда.

ВОДНОСТЬ – относительная характеристика стока за определенный период времени в сравнении с его средней многолетней величиной.

ВОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ – растительность, развивающаяся непосредственно в водной среде или в условиях избыточного увлажнения. Водная растительность относится к бентосу. Обычно типичную водную растительность называют гидрофитами, или макрофитами.

ВОДНОСТЬ РЕКИ – количество воды, переносимой рекой за какой-либо период времени (декаду, месяц, сезон, отдельный год или ряд лет) по сравнению со средней многолетней величиной стока воды этой реки или со стоком в другие периоды. Водность реки можно оценить величиной расхода воды ($\text{м}^3/\text{с}$) или объема годового стока (км^3).

ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ – скопления природных вод на земной поверхности и в верхних слоях земной коры, обладающие определенным гидрологическим режимом. Выделяют три группы водных объектов – водотоки, водоемы и особые водные объекты. Водные объекты возникают в результате замедления стока.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ – запасы поверхностных и подземных вод какой-либо территории.

ВОДНЫЙ БАЛАНС – соотношение за какой-либо промежуток времени (год, месяц, декаду и т. д.) прихода, расхода и аккумуляции (изменение запаса) воды для речного бассейна или участка территории, озера, болота или любого другого водного объекта.

ВОДНЫЙ КАДАСТР – систематизированный свод сведений о количестве и качестве водных ресурсах страны.

ВОДНЫЙ РЕЖИМ – изменение во времени уровней и объемов воды в водных объектах.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ – те природные воды, которые можно использовать сейчас, управлять их режимом, а также те, которые будут использоваться в будущем и над этим уже сейчас ведутся необходимые работы.

ВОДОЕМЫ – водные объекты в понижениях земной поверхности с замедленным движением вод (моря, озера, водохранилища, пруды, болота).

ВОДОЗАБОР – 1) забор воды из реки, канала или водоема для удовлетворения нужд различных отраслей хозяйства; 2) комплекс гидротехнических сооружений, предназначенный для подъема воды на заданную отметку, регулирования уровня, сброса паводковых вод и приема воды в отводящие устройства.

ВОДОМЕРНЫЙ ПОСТ (ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПОСТ) – 1) место, выбранное с соблюдением известных правил и оборудованное для систематических гидрологических наблюдений по определенной программе и методике; 2) устройство для систематических измерений высоты уровня воды.

ВОДОНОСНОСТЬ РЕКИ – величина среднего многолетнего стока реки.

ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ – использование водных ресурсов без изъятия их из водных объектов. К водопользователям относятся: гидроэнергетика, водный транспорт, рыбное хозяйство.

ВОДООБМЕН ВНУТРЕННИЙ – водообмен внутри водоема, осуществляемый течениями, волнением, перемешиванием.

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ – использование водных ресурсов вне водных источников. В. сопровождается уменьшением количества воды в водных объектах, из которых осуществляется забор воды. К водопотребителям относятся такие отрасли хозяйства, как промышленность, хозяйственно-питьевое и сельскохозяйственное водоснабжение, орошение и обводнение, прудовое рыбоводство и пр.

ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ ПОЧВОГРУНТОВ – способность почвогрунта пропускать через себя воду. Зависит от скважности грунта и характера присутствующих в нем пустот и пор. В отношении водонепроницаемости все

горные породы можно разделить на три основные группы: водопроницаемые (галечник, гравий, песок и т. п.), полупроницаемые (глинистые пески, супеси, легкие пористые суглинки, лесс, рыхлые песчаники), водонепроницаемые, или водоупорные (глина, массивные нетрещиноватые кристаллические породы, хорошо разложившийся плотный торф и т. п.).

ВОДОРАЗДЕЛ – граница (линия раздела) между бассейнами (водосборами) рядом расположенных водоемов, водотоков или скоплений подземных вод. Различают поверхностный и подземный водораздел. Поверхностный водораздел разграничивает поверхностные водосборы, подземный – водосборы подземных вод.

ВОДОСБОР – часть земной поверхности и толщи почв и грунтов, откуда данный водный объект (водоем или водоток) получает свое питание. Водосбор обычно ограничивается водораздельной линией.

ВОДОТОКИ – водные объекты на земной поверхности с поступательным движением воды в руслах в направлении уклона (реки, ручьи, каналы). Различают постоянные и временные водотоки.

ВОДОХРАНИЛИЩЕ – искусственный водоем, созданный для накопления и последующего использования воды и регулирования стока. К водохранилищам обычно относят искусственные водные объекты с объемом более 1 млн м³.

ВОДЫ СТОЧНЫЕ – воды, вовлеченные в производственный процесс или использованные населением и подлежащие последующему удалению. Содержат большое количество взвешенных и растворенных веществ, обычно делающих их непригодными для жизнедеятельности водных организмов и использования в целях водоснабжения.

ВОЗРАСТ ВОЛНЫ – соотношение скорости распространения волны и скорости ветра.

ВСКРЫТИЕ РЕК И ВОДОЕМОВ – процесс разрушения ледяного покрова, происходящий весной под воздействием тепла и механических сил, возникающих в результате интенсивного притока талых вод.

ГЕОГРАФО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД – выдвинутый В.Г. Глушковым принцип, указывающий на необходимость рассматривать гидрологические процессы и явления в тесной связи с физико-географическими условиями, в которых они формируются и прежде всего с климатическими,

геологическими, почвенными и другими. Конкретные пути (методы) реализации этого принципа применительно к различным характеристикам гидрологического режима Глушков не определил. В настоящее время реализуется в генетических гидрологических исследованиях.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ КРУПНОСТЬ – скорость равномерного падения твердых частиц, например, наносов в неподвижной воде.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАДИУС – частное от деления площади поперечного сечения потока на смоченный периметр русла. Эта последняя величина в малых реках мало отличается от ширины, поэтому гидравлический радиус речного потока в условиях отсутствия ледостава практически равен его средней глубине.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ КАРЬЕРНЫХ ВОДОЕМОВ С ПОВЕРХНОСТНЫМИ ВОДАМИ – взаимодействие карьерных водоемов с поверхностным стоком: отсутствие связи, постоянная связь, периодическая связь.

ГИДРАТОФИТЫ – растения, полностью или большей частью погруженные в воду, например, элодея, рдест, кувшинка и др.

ГИДРОБИОНТЫ – все живые организмы – животные, растения, грибы и бактерии, развивающиеся и существующие в водной массе и донных отложениях водоемов и водотоков.

ГИДРОГРАФ – график изменения во времени расходов воды за год или часть года (сезон, половодье или паводок).

ГИДРОФИТЫ – типичные цветковые водные растения, произрастающие полностью или частично в водной среде.

ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ КРИВАЯ – графическая зависимость, характеризующая изменение величины среднего многолетнего стока с изменением высоты водосбора.

ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТЬ – совокупность водотоков и водоемов на какой-либо территории.

ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ ДЛИНА – длина рек, которая принимается не от места слияния двух ручьев, или речек, а от ручья или реки, которая имеет наибольшую длину до устья.

ГИДРОГРАФИЯ – раздел гидрологии, задачей которого является изучение и описание конкретных водных объектов.

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ – совокупность гидрологических станций и постов, размещенных с соблюдением определенных научных принципов в пределах какой-либо территории (речного бассейна, государства или его части).

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – количественные оценки элементов гидрологического режима и морфологических особенностей речных бассейнов.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ – исследование закономерностей формирования и развития гидрологических процессов и явлений на основе учета гидрометеорологических факторов, рельефа местности, геологических условий, закономерностей стекания воды в пределах рассматриваемого водосбора и других природных условий, определяющих интенсивность развития и содержание рассматриваемых элементов гидрологического режима.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ГОД – в отличие от обычного календарного в климатических условиях Восточной Европы имеет начало в осенние месяцы (1 октября или 1 ноября), когда переходящие из года в год запасы влаги в речных бассейнах малы. Применяется в целях получения лучшего соответствия между стоком и осадками, так как при календарном счете времени (лет) сток и осадки не соответствуют друг другу. Осадки, выпадающие в конце календарного года, стекают не в данном году, а весной следующего.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС – последовательное развитие во времени и пространстве гидрологических явлений, определяющих режим водных объектов.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ – закономерные изменения состояния водного объекта во времени, обусловленные физико-географическими свойствами бассейна и в первую очередь его климатическими условиями. Гидрологический режим реки, например, включает изменение стока, уровня, характер фаз водного режима.

ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ – разделение земной поверхности страны или ее части на отдельные участки (районы), однородные по характеру гидрологического режима поверхностных и грунтовых вод.

ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ВОДОХРАНИЛИЩ – выделение гидрологических районов от плотины к верховьям (озерной, озерно-речной, речной и заливов, участок выклинивания подпора) по особенностям уровневого режима, волнения, течений, обусловленных глубинами и параметрами разгона волн.

ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ – форма проявления отдельных сторон гидрологического процесса.

ГИДРОСФЕРА – прерывистая водная оболочка земного шара, расположенная на поверхности и в толще земной коры, и представляющая собой совокупность океанов, морей и водных объектов суши (рек, озер, болот, подземных вод), включая скопление воды в твердой фазе (снежный покров, ледники) а также воду атмосферы.

ГИДРОФИТЫ – водные растения, частично или полностью погруженные в воду. Имеют специальные приспособления к водному образу жизни.

ГИПОЛИМНИОН – толща воды, находящаяся в водоемах ниже слоя температурного скачка. Г. характерен для глубоких озер. В пределах Г. температура воды мало меняется в течение года и обычно не превышает 4 °С (наибольшей плотности). Характеризуется замедленным водообменном и медленным падением температуры от верхней части ко дну.

ГОДОГРАФ – график, показывающий распределение скорости течения по вертикали.

ГОМОТЕРМИЯ – явление постоянства температуры по глубине водоема, устанавливающееся осенью после прямой стратификации (осенняя гомотермия), весной после разрушения обратной стратификации (весенняя гомотермия) и в течение всего года на мелководных, открытых действию ветра водоемах. В реках явление Г. наблюдается почти всегда. Главной причиной возникновения Г. В озерах и водохранилищах является вертикальная циркуляция, вызванная изменением температуры при охлаждении или нагревании вод, а также ветровое перемешивание.

ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ – все неглубоко залегающие безнапорные или с местным напором подземные воды, дренируемые гидрографической сетью и формирующие грунтовой сток. Грунтовые воды залегают обычно на первом водоупорном слое.

ГУСТОТА РЕЧНОЙ СЕТИ – отношение суммы длин всех рек бассейна (или другой территории), включая и пересыхающие временные водотоки, выраженной в погонных километрах к площади бассейна (или территории), выраженной в квадратных километрах (км/км²). Характеризует степень развития речной сети.

ДЕБИТ – количество воды, даваемое родником, буровой скважиной или колодцем в единицу времени.

ДЕЛЬТА – особая форма устья реки, обычно возникающая на мелководных участках моря или озера при впадении в них рек, несущих большое количество наносов; характеризуется наличием многочисленных рукавов и протоков, располагающихся часто веерообразно. Дельта, как правило, выдвигается в море (выдвинутая дельта).

ДЕНДРИТОВЫЙ (ДРЕВОВИДНЫЙ) ТИП РЕЧНОЙ СЕТИ – древовидно разветвленная речная сеть, возникающая в районах, сложенных однородными породами.

ДЕСУКЦИЯ – процесс захвата (отсасывания) корнями растений из почвы влаги, расходуемой затем на транспирацию и образование растительной массы.

ДЕФОРМАЦИЯ ВОЛН – изменение параметров волн под влиянием только уменьшения глубин.

ДИАГРАММА СОСТОЯНИЯ ВОДЫ – график, характеризующий соотношение между различными фазовыми состояниями воды (пар, вода, лед) при различных значениях температуры и давления.

ДИНАМИЧЕСКАЯ ОСЬ ПОТОКА – линия, соединяющая (в продольном направлении потока) точки с наиболее высокими значениями скорости в поперечном сечении потока.

ДИСТРОФНЫЕ ОЗЕРА – озера, бедные питательными веществами и, следовательно, растительным планктоном. Распространены в сильно заболоченных районах; вода Д. о. отличается малой прозрачностью, желтым или бурым (от большого содержания гуминовых веществ) цветом; минерализация воды мала, содержание кислорода понижено из-за расхода его на окисление органических веществ. Дистрофные озера являются результатом длительного эволюционного развития озер и занимают последнее место в их эволюционном ряду. Дистрофные озера возникают и при интенсивном антропогенном воздействии человека (*антропогенное эвтрофирование*).

ДОЖДЕВОЕ ПИТАНИЕ – вода, поступающая в водоемы и водотоки в результате дождей, выпадающих в пределах их водосборов.

ДОЛИНА РЕКИ – относительно узкое, вытянутое в длину, обычно извилистое углубление в земной поверхности, образованное вековой деятельностью стекающей по поверхности земли воды с наличием русла современного потока и характеризующееся общим наклоном дна от одного конца к другому. В зависимости от очертания поперечного профиля Д. р. различают: *щель* – глубокая,

очень узкая Д. р. с отвесными, а местами даже нависшими склонами; *каньон* – несколько более широкая Д. р., чем щель, характеризующаяся почти отвесными, часто с наличием уступов, склонами и плоским, сравнительно узким дном; *ущелье* – глубокая горная Д. р. большей частью со склонами, обычно выпуклыми, приобретающими книзу значительную кривизну, с узким дном; *V-образная* Д. р. – представляет собой разновидность предыдущего типа, отличаясь от него более пологими склонами и большей шириной дна; *корытообразная* Д. р. – характеризуется вогнутыми склонами, выполаживающимися ко дну долины, нижняя часть такой долины как бы врезана в дно более широкой долины; *ящикообразная* Д. р. – характеризуется широким дном и почти отвесными склонами; *трапецидальная* Д. р. – сходна с ящикообразной, но склоны значительно положе; *неясно выраженная* Д. р. – имеет очень пологие склоны, постепенно сливающиеся с окружающей местностью, границу дна определить трудно.

ДРЕЙФОВЫЕ ТЕЧЕНИЯ – ветровые течения, возникающие непосредственно в результате действия ветра на поверхность воды и захвата водных масс приповерхностного слоя.

ЖЕСТКОСТЬ ВОДЫ – одно из свойств воды; проявляется в образовании накипи на стенках паровых котлов, в плохом растворении мыла и пр. Является следствием наличия в воде растворенных солей щелочноземельных металлов – кальция, магния и некоторых других.

ЗАБЕРЕГИ – полосы льда, окаймляющие берега рек, озер и водохранилищ, на фазе замерзания или установлении ледостава. Различают постоянные и наносные забереги. Постоянные забереги перерастают в ледостав. Наносные забереги – часто отрываются и переносятся течением реки, участвуют в осеннем ледоходе, затем снова закрепляются у берегов.

ЗАЖОР – закупорка живого сечения реки в период осеннего ледохода и в начале ледостава массой внутриводного льда и шуги; затрудняя движение воды, вызывает подъем уровня и затопление побережья. Характерен для крупных и сибирских рек.

ЗАИЛЕНИЕ ВОДОХРАНИЛИЩ – процесс заполнения емкости водохранилища наносами, вносимыми в него поверхностным стоком, а также образующимися в результате разрушения берегов и выполаживания ложа. Различают стадии *занесения* терригенным материалом и заиления органическими и органоминеральными веществами.

ЗАКРАИНЫ – полосы открытой воды вдоль берегов, образующиеся перед вскрытием в результате таяния льда, отхода его от берега и повышения уровня воды.

ЗАМОР – дефицит, недостаток кислорода в воде, который приводит к гибели nekтона (рыбы) в водоемах.

ЗАРЕГУЛИРОВАННЫЙ СТОК – сток, режим которого характеризуется относительно выровненным распределением в течение года, сглаженными паводками и относительно высокими расходами в период межени. Возникает в результате искусственных мероприятий, а также бывает обусловлен естественным аккумулярующим влиянием озер, толщи проницаемых грунтов или карста. Естественная зарегулированность реки определяется показателем озерности водосбора, искусственная – наличием водохранилищ и прудов на водосборе. Наличие прудов обычно характеризует зарегулированность местного стока, так как пруды обычно строятся на притоках более высокого порядка.

ЗАТОР – нагромождение льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение живого сечения и связанный с этим подъем уровня воды. Затопы сопровождаются выходом воды на пойму или течением поверх льда.

ЗАТУХАЮЩЕЕ ВОЛНЕНИЕ – уменьшение высоты волны за счет ослабления силы ветра.

ЗОНА АЭРАЦИИ – верхние слои земной коры между дневной поверхностью и поверхностью подземных вод. Зона аэрации является областью питания грунтовых и подземных вод.

ЗОНА НАСЫЩЕНИЯ – часть земной коры, расположенная ниже зеркала подземных вод (водонасыщенный слой).

ИЗЛУЧИНА – изгиб русла реки в плане.

ИЛ – тонкозернистый микроструктурный осадок, преимущественно органического происхождения, отлагающийся на дне водоемов и водотоков; в естественных условиях находится в текучем состоянии, при высушивании приобретает свойства твердого тела.

ИНЕРТНЫЙ СЛОЙ БОЛОТА – нижний с глубины 0,8 м слой торфяного болота, отличающийся низкой водопроницаемостью, постоянным количеством воды, отсутствием воздуха, микроорганизмов, которые содействуют образованию торфа.

ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН – наложение различных волновых систем (волн разного направления).

ИНФИЛЬТРАЦИИ ТЕОРИЯ – пополнение подземных вод путем фильтрации атмосферных осадков (по Мариотту).

ИОННЫЙ СТОК – сток растворенных органических и неорганических веществ, которые выносятся в ионно-молекулярном составе за некоторый промежуток времени.

ИСТОК РЕКИ – место начала реки; обычно соответствует месту, с которого появляется постоянное русло потока. Исток рек, как правило, представлен ручьем.

ИСПАРЯЮЩИЕ ОЗЕРА – озера, в водном балансе которых испарение с водной поверхности превышает сток. И. о. подразделяются на испарительно-дождевые, испарительные и испарительно-приточные.

КАНАВА – искусственное русло, часто временное, предназначенное для отвода по нему вод.

КАНАЛИЗИРОВАННАЯ РЕКА – река или ее участок, руслу которой искусственно придан вид канала.

КАНАЛЫ – искусственно создаваемые водные артерии, характеризующиеся руслом правильной, обычно трапецеидальной формы и устойчивым уклоном.

КАРТА СТОКА – географические карты, на которых в виде изолиний нанесены средние многолетние значения одной из характеристик стока.

КАРЬЕРНЫЙ ВОДОЕМ – искусственный водоем, образованный в процессе поэтапной водохозяйственной рекультивации нерудных карьеров при близком залегании грунтовых вод и объемом до 1 млн м³.

КАПИЛЯРНАЯ ПРОСЛОЙКА – капиллярная вода в водоносном слое на некоторой высоте над свободной поверхностью подземных вод

КИСЛОТНОСТЬ ВОДНОЙ СРЕДЫ (pH) – концентрация водородных ионов, выраженная в виде показателя степени числа 10, взятого с обратным знаком. Ион H^+ является носителем кислотных, а OH^- – щелочных свойств воды. В *нейтральной* водной среде концентрация водородных ионов 10^{-7} (pH = 7). *Кислая* водная среда при pH менее 7, *щелочная* – более 7.

КОНДЕНСАЦИИ ТЕОРИЯ – пополнение подземных вод путем конденсации водяных паров в грунтах (по О. Фольгеру).

КОРЕННОЙ БЕРЕГ РЕКИ – склон долины, непосредственно ограничивающий русло реки на участках, где она не имеет поймы.

КОЭФФИЦИЕНТ ОБОРОТА ВЛАЖНОСТИ – показывает, сколько раз поступивший извне водяной пар выпадает в виде атмосферных осадков на протяжении полного оборота влаги данной местности до того, как он будет вынесен речным и воздушным стоком за ее пределы.

КОЭФФИЦИЕНТ СТОКА – характеристика стока; безразмерная величина, отношение величины слоя стока к слою выпавших на поверхность водосбора осадков, обусловивших возникновение этой порции стока; показывает, какая часть осадков расходуется на образование стока.

КРИВАЯ ПОДПОРА – кривая поверхности бытового уровня реки, возникающая при ее подпоре гидротехническими сооружениями.

КРИВАЯ СПАДА – кривая поверхности бытового уровня реки, возникающая при расширении русла реки или выходу ее на равнину.

КРИВАЯ РАСХОДА ВОДЫ – график в прямоугольных координатах, выражающий для данного сечения речного русла за известный период времени связь между высотой уровня воды (наполнением русла) и расходами воды.

КРИВАЯ ЧАСТОТЫ – кривая, характеризующая распределение всей совокупности значений рассматриваемой случайной гидрологической величины по заданным интервалам.

КРИТИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ – скорости воды, при которой ламинарное движение переходит в турбулентное в подземных водах.

КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ – непрерывный замкнутый процесс циркуляции воды на земном шаре, происходящий под влиянием солнечной радиации и действием силы тяжести. В последнее время пользуются термином гидрологический цикл.

КРУТИЗНА ВОЛН – отношение высоты волн к ее длине, или угол уклона к горизонту линии, соединяющей вершину волны с ее подошвой.

ЛАМИНАРНОЕ ДВИЖЕНИЕ – форма движения воды, характеризующаяся параллельноструйчатой структурой потока; в условиях л. д. обмена между рядом расположенными слоями жидкости не происходит, скорость течения у стенок, ограничивающих поток, равна нулю. Ламинарное движение характерно для подземных вод.

ЛЕДНИК – скопление льда на суше, возникающее за длительный (геологический) период времени при положительном балансе твердой фазы воды, когда приход в виде твердых осадков (и сублимации) превышает таяние (и возгонку льда). Ледник формируется в районе с положительным балансом твердых осадков, именуемый хионосферой.

ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМ – особенности и изменение во времени процессов возникновения, развития и разрушения ледяных образований на водных объектах. Ледовый режим характеризуется фазами: замерзания, ледостава и вскрытия.

ЛЕДОСТАВ – 1) период, в течение которого наблюдается неподвижный ледяной покров на водотоке, водоеме; 2) установление сплошного ледяного покрова на водотоке, водоеме.

ЛЕДОХОД – движение льдин и ледяных полей на реках. Различают весенний и осенний ледоход.

ЛИТОРАЛЬ – прибрежная мелководная зона до глубины 2 м, нижней границей которой является глубина воздействия ветровых волн.

ЛОЖБИНА – верхнее (по течению) второе звено гидрографической сети; представляет собой слабовыраженную вытянутую впадину водноэрозионного происхождения с пологими, обычно задернованными склонами и ровным, вогнутым, наклонным дном.

ЛОЩИНА – следующее за ложбиной третье звено гидрографической сети, отличается от ложбины большей глубиной вреза, большей высотой и крутизной склонов, появлением форм донного и берегового размыва или ветвистого русла.

МАКСИМАЛЬНЫЙ СТОК (ВЫСОКИЙ СТОК) – 1) общее наименование процесса формирования высокого стока в форме весенних половодий или дождевых паводков; 2) объем или слой стока за основную волну половодья или за наибольший дождевой паводок; 3) условный термин, применяемый вместо понятий максимальный расход или максимальный модуль стока (за период половодья или паводка).

МАЛАЯ РЕКА – река, сток которой формируется в пределах природной зоны под влиянием местных природных условий и не характерен для этой зоны. Река частично дренирует подземные воды и на протяжении года может пересыхать или перемерзать.

МЕАНДРА (ИЗЛУЧИНА) – изгиб русла реки в плане. Различают вынужденный изгиб – обтекание потоком склона долины, и свободный изгиб, или меандрирующую излучину. Чаще всего меандры являются результатом естественного (завершенного или незавершенного) меандрирования русел рек.

МЕАНДРИРОВАНИЕ – естественный русловой процесс; наиболее распространенная форма плановых переформирований излучин рек, имеющих пойму. Различают *ограниченное*, *свободное* (завершенное) и *незавершенное* меандрирование.

МЕАНДРИРОВАНИЕ *ограниченное* развивается на реках с узкой поймой. В этом случае русло в плане имеет слабоизвилистую форму, близкую к синусоидальной, с относительно устойчивым для данной реки расстоянием между вершинами смежных излучин. Основные плановые деформации заключаются в сползании излучин по течению реки без существенного изменения их плановых очертаний и размеров. Ограничивающими факторами являются трудно размываемые скалистые, или сложенные мореной или заболоченные в условиях Беларуси берега.

МЕАНДРИРОВАНИЕ *свободное*. В процессе *свободного* М., развивающегося на реках с широкой поймой, излучины русла проходят последовательные стадии развития, от слабоизогнутых до петлеобразных. Цикл развития излучины завершается прорывом или чаще промывом ее перешейка, что ведет к отчленению изгиба русла и образованию старицы. После этого цикл развития повторяется.

МЕАНДРИРОВАНИЕ *незавершенное*. При *незавершенном* М. промыв перешейка излучины происходит до достижения ею петлеобразного очертания путем образования постепенно разрабатывающегося спрямляющего потока (рукава), в который затем переходит главный поток, а прежнее главное русло отмирает.

МЕЖЕНЬ – периоды внутри годового цикла водного режима реки, в течение которых наблюдается низкая водность, возникающая вследствие резкого уменьшения притока воды с водосборной площади. В эти периоды преобладающее значение в речном стоке имеют подземные воды, дренируемые гидрографической сетью. Различают *летнюю* и *зимнюю* М. К *летней* (или *летне-осенней*) М. относят период от конца половодья до осенних паводков, а при их отсутствии – до начала зимнего периода, т. е. до появления на реке ледовых явлений. За *зимнюю* М. принимают время от начала зимнего периода до начала половодья.

МЕЖПЛАСТОВЫЕ ВОДЫ – воды, залегающие в водопроникающей толще между двумя водоупорами.

МЕТАЛИМНИОН – слой воды в водоемах, в период которого в период летней прямой стратификации температура резко понижается с увеличением глубины, т. е. слой, в пределах которого имеет место явление температурного скачка, резкого понижения температуры воды. Слой отмечается в глубоких пресных озерах умеренных широт и разделяет эпилимнион и гиполимнион. Слой играет роль термического барьера в озере между верхним нагретым и высоко продуктивным верхним металимнионом и нижним холодным и менее продуктивным гиполимнионом с низкой температурой.

МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ВОДЫ – количество растворенных ионов, содержащихся в 1 дм^3 , мг/дм^3 . При концентрации растворенных веществ более 1000 мг/дм^3 минерализация выражается у г/дм^3 , *промилле* и называется *соленостью*.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ – природные воды, имеющие обычно минерализацию более 1 г/л и содержащие ряд специфических микроэлементов, благотворно воздействующих на человеческий организм. М. в. широко используются в лечебных целях. По химическому составу различают гидрокарбонатные, хлоридные, сульфидные, радоновые М.В.

МИНИМАЛЬНЫЙ СТОК – наименьший сток рек, наблюдающийся в межень.

МНОГОЛЕТНИЕ КОЛЕБАНИЯ СТОКА – изменения водности рек, происходящие в течение многолетних периодов, не выходящих за пределы современной климатической эпохи в виде более или менее значительных отклонений от нормы.

МОДУЛЬ СТОКА – количество (расход) воды, стекающей в единицу времени с единицы площади водосбора (л.с./км^2). Рассчитывается путем деления среднего годового расхода воды на площадь водосбора. Среднее многолетнее значение модуля стока обычно рассматривается как *норма стока*.

МОЩНОСТЬ ВОДОНОСНОГО СЛОЯ – расстояние от водоупорного ложа до уровня подземных вод.

МУТНОСТЬ ВОДЫ – содержание взвешенных веществ – наносов в единице объема смеси воды с наносами, выражается в весовых или объемных единицах (г/м^3).

НАВЕТРЕННЫЙ БЕРЕГ – берег, по направлению к которому дует ветер.

НАВОДНЕНИЕ – затопление водой местности в пределах речной долины и населенных пунктов, расположенных выше ежегодно затопляемой поймы; возникает вследствие обильного и сосредоточенного притока воды в результате снеготаяния или дождей, а иногда вследствие загромождения русла льдом или шугой. К особому типу относятся наводнения, вызываемые ветровым нагоном воды в устья рек.

НАДПОЙМЕННЫЕ ТЕРРАСЫ – выравненные площадки на коренном берегу реки, возвышающиеся над поймой выработанные стоком в предыдущее геологическое время; все террасы в долине реки, расположенные выше поймы. Счет террас идет снизу вверх. Первой террасой считают первую надпойменную террасу.

НАНОСЫ – 1) твердые частицы, переносимые потоками и течениями в водохранилищах, озерах и морях; 2) продукт разрушения горных пород и органических остатков, переносимых ветром, водой и ледниками с места своего образования (в зависимости от условий переноса различают *Н. эоловые, аллювиальные, делювиальные, ледниковые* и т. д.).

НАПОР ВОДЫ В СТВОРЕ ПЛОТИНЫ ВОДОХРАНИЛИЩА – Превышение уровня водохранилища при НПУ над бытовым уровнем воды в реке, м.

НАПОРНЫЙ ВОДОНОСНЫЙ СЛОЙ – водоносный слой между двумя водоупорными, а уровень устанавливается выше нижней поверхности нижнего водоупорного пласта. Гидростатическое давление возникает за счет разницы уровня подземных вод в области питания и области выхода подземных вод.

НАПРАВЛЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛНЕНИЯ – румб, от которого идет видимое перемещение гребней волн.

НАРАСТАЮЩЕЕ ВОЛНЕНИЕ – увеличение высоты волны при усилении ветра.

НАСТОЯЩИЙ РАСХОД – расход, полученный путем введения поправочного коэффициента на фиктивный расход, полученный методом поплавков.

НЕЗАРЕГУЛИРОВАННЫЙ СТОК – сток, режим которого характеризуется относительно резкими, невыровненными во времени колебаниями в течение года,

мало отличающимися от колебаний поступления воды на водосбор. Н. с. формируется в естественных условиях при отсутствии на водосборе значительных по площади озер, болот и водохранилищ.

НЕЙТРАЛЬНЫЙ ТИП БЕРЕГА – берег с выработанным динамически устойчивым профилем и в плане, при котором вдольбереговая энергия и расход наносов не изменяется во времени.

НОРМА ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН – среднее значение характеристик гидрологического режима за многолетний период такой продолжительности, при увеличении которой полученное среднее значение существенно не меняется. Практически Н. г. в. считается среднее значение, полученное из ряда, охватывающего 40–60 лет наблюдений. В этом смысле можно говорить о норме годового стока, норме сроков вскрытия и замерзания водных объектов, норме дат начала и окончания весеннего половодья и т. д.

НОРМА СТОКА – среднее значение величины стока за многолетний период такой продолжительности, при увеличении которой полученное значение существенно не меняется. Н. с. может быть вычислена путем осреднения годовых величин стока (норма годового стока), стока за весеннее половодье (норма весеннего стока), за отдельные месяцы или другие периоды года. Часто термин Н. с. применяется как сокращенное выражение понятия нормы годового стока. Н. с. выражается в модулях стока, в слое стока и в виде среднего многолетнего расхода воды того периода года, для которого она вычислена.

ОБВАЛОВАНИЕ РУСЛА – ограждение русла земляными валами, располагающимися вдоль реки; применяется для предохранения местности от затопления. Обвалование применяется на судоходных реках.

ОБВОДНЕНИЕ – повышение водообеспеченности хозяйственных и бытовых мероприятий в маловодных районах путем использования местного стока и подземных вод или подачи воды каналами из более богатых водой районов.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ – вероятность того, что рассматриваемое значение гидрологической величины может быть превышено среди совокупности всех возможных ее значений, %.

ОБРАТНАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ СТРАТИФИКАЦИЯ – такое распределение температуры воды по глубине водоема, при котором она закономерно возрастает от поверхности ко дну.

ОБЪЕМ СТОКА – количество воды, протекающей через рассматриваемый створ водотока за какой-либо промежуток времени. Вычисляется путем умножения среднего расхода воды на продолжительность период рассматриваемого периода (млн м³, км³).

ОВРАГИ – крупные промоины, часто с многочисленными отвершками, возникающие в результате эрозионной деятельности снеговых и дождевых вод, стекающих по земной поверхности, особенно в областях распространения рыхлых, легкоразмываемых отложений (лессов, суглинков). О. характеризуются крутыми склонами, V-образной формой поперечного сечения и примерно треугольной формой в плане. О. – один из главных источников поступления наносов в реки. Овраги развиваются по закономерным стадиям и завершаются формированием балки.

ОЗЕРО – естественный водоем, представляющий собой заполненное водой углубление в земной поверхности с выработанным воздействием ветрового волнения и течений, профилем береговой зоны и замедленным водообменном.

ОКИСЛЯЕМОСТЬ ВОДЫ – количество кислорода, необходимого для окисления органических веществ, содержащихся в единице объема (мг O₂/дм³). Такое органическое вещество включает живое (планктон) и мертвое органическое вещество (остатки отмерших растений и животных).

ОЛИГОТРОФНОЕ ОЗЕРО – глубокое озеро, бедное растительным планктоном и питательными веществами для него, с малой минерализацией воды (кроме кальция) и равномерным распределением кислорода летом и зимой. О. озера отличаются небольшой рыбопродуктивностью.

ОЛИГОТРОФНОЕ (ВЕРХОВОЕ) БОЛОТО – выпуклой формы, низкой продуктивностью, с глубоким залеганием грунтовых вод, питающееся атмосферными осадками и отличающееся олиготрофной растительностью.

ОРОГРАФИЧЕСКАЯ СНЕГОВАЯ ЛИНИЯ – нижний предел распространения по высоте постоянных скоплений снега, располагающихся в форме изолированных отложений и сохраняющихся в слабо-прогреваемых углублениях и на затененных частях склонов гор. О. с. л. лежит ниже

климатической снеговой линии. Разница между ними может достигать нескольких сотен метров.

ОРОШЕНИЕ – искусственное увлажнение почв с целью обеспечения необходимого водного и связанного с ним теплового режима на сельскохозяйственных площадях, испытывающих недостаток влаги для успешного развития возделываемых культур.

ОСЕРЕДКИ – отделенные от берегов скопления наносов в русле реки в виде невысоких, обычно лишенных растительности, затопленных или частично обнаженных подвижных островов или отмелей, преимущественно продолговатой, вытянутой формы. Как правило, на месте осередков формируются острова.

ОСУШЕНИЕ – система инженерных мероприятий, главной задачей которых является обеспечение высокого плодородия почв, а в ряде случаев улучшение условий произрастания леса, добычи торфа, строительства, прокладки дорог и т. д. Составными элементами инженерного комплекса, обеспечивающего О., являются: 1) устройства, регулирующие сброс воды непосредственно с осушаемой территории и поддерживающие на ней нужный водный режим (осушительные каналы, борозды, дрены, колодцы); 2) отводящие (транспортирующие) каналы (водоотводные и магистральные каналы), предназначенные для отвода воды из осушительной сети в соответствующие водоприемники; 3) водоприемник, в который сбрасываются все удаляемые с осушаемой территории воды (в качестве водоприемников используются элементы существующей гидрографической сети).

ОХРАНА ВОД – мероприятия, имеющие целью сохранение количества и особенно качества поверхностных и подземных вод в интересах развития хозяйства.

ПАВОДОК – быстрый, сравнительно кратковременный и небольшой подъем уровня воды в каком-либо фиксированном створе реки, завершающийся почти столь же быстрым спадом и, в отличие от половодья, возникающий нерегулярно; величина поднятия уровня и увеличение расхода воды при паводке могут в отдельных случаях превышать уровень и наибольший расход половодья. П. обычно возникает от дождей, но в условиях неустойчивой зимы может быть обусловлен интенсивным кратковременным снеготаянием.

ПАДЕНИЕ РЕКИ – разность высот уровенной поверхности в двух точках, расположенных на некотором расстоянии вдоль реки. Разность высот в истоке и устье называется полным падением реки.

ПЕЛАГИАЛЬ – глубоководная зона, объединяющая сублитораль и профундаль.

ПЕРЕКАТ – характерная для равнинных рек форма донного рельефа, сформированная отложениями наносов, обычно в виде более или менее широкой гряды, пересекающей русло под некоторым углом к общему направлению течения.

ПЕРЕСЫХАНИЕ РЕКИ – полное прекращение стока в русле реки; наступает в периоды, когда вследствие большой водопоглощающей способности почвы от дождей не возникает сколько-нибудь значительного поверхностного стока и пополнения запасов, дренируемых рекой подземных вод, которые истощаются на подземный сток, испарение и просачивание ниже зоны дренирования. Более крупные реки в период пересыхания разбиваются на ряд разобщенных между собой плесов.

ПЕРЕХОДНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ – коэффициент для пересчета фиктивного расхода в действительный при измерении поплавками. Переходный коэффициент определяется в зависимости от коэффициента Шези, который в свою очередь определяется по гидравлическому радиусу и характеру русла табличным способом.

ПЕРИОД ВОЛНЫ – время, за которое волна проходит расстояние, равное ее длине.

ПЛАНКТОН – совокупность мельчайших растительных (фитопланктон) и животных (зоопланктон) организмов, находящихся во взвешенном состоянии и пассивно передвигающихся течениями вместе с водой.

ПЛАСТОВЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ – накопленные в пластах рыхлых обломочных породах и осадочных породах, простирающихся по всему пласту.

ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ – масса воды в $кг/м^3$.

ПЛЁС – более глубокий участок реки по сравнению с выше и ниже расположенными, обычно находящийся несколько ниже по течению вершины поворота русла. Термин употребляется для выделения крупных участков акватории

ПЛЯЖ – 1) в условиях водоемов – отлогая намывная часть берега, расположенная между зоной опрокидывания волны и линией максимального заплеска, сложенная песком, гравием или галькой и не покрытая растительностью; 2) на реках – элемент излучины, образованный скоплением донных наносов на ее выпуклом берегу; по форме напоминает побочень, но является относительно малоподвижным морфологическим элементом, перемещающимся вместе с излучиной.

ПОБОЧЕНЬ – мелководная часть переката, обсыхающая в межень, расположенная на противоположном от плеса вогнутом берегу. П. образуется в результате падения скорости течения и отложения осадков у вогнутого участка русла.

ПОЛЕЗНЫЙ ОБЪЕМ ВОДОХРАНИЛИЩА, м – объем, заключенный между нормальным подпорным и уровнем мертвого объема, используемый в хозяйстве. Предусматривается проектом.

ПОЛОВОДЬЕ – фаза водного режима реки, характеризующаяся наибольшей в году водностью, высоким и длительным подъемом уровня, обычно сопровождаемый выходом реки из русла на пойму. П. наблюдается весной за счет таяния снега и повторяется практически в одни и те же сроки. Половодье обеспечивает до 70 % годового стока рек Беларуси.

ПОЧВЕННЫЕ ВОДЫ – подземные воды, содержащиеся в почве и гидравлически не связанные с ниже залегающими грунтовыми водами.

ПРОСАЧИВАНИЕ ВОДЫ (ИНФИЛЬТРАЦИЯ) – проникновение воды в почву и движение ее к уровню подземных вод. П. в. может осуществляться как в форме струйчатого (турбулентного) движения воды по трещинам, ходам и пустотам больших размеров (инфлюация), так и в виде капиллярного (ламинарного) движения по капиллярам и порам небольшого сечения, когда проявляется действие капиллярных сил.

ПРОФУНДАЛЬ – глубоководная часть озерной котловины, куда не проникают ветровые волны.

ПРУД – 1) водохранилище небольшого размера (до 1 млн м³), образуемое путем перегораживания плотиной русла небольшой реки, ручья, балки, лога. При отсутствии удобных естественных понижений для устройства П. вырывают специальные котловины (копани) глубиной 3–5 м; 2) мелководный естественный водоем, доступный для проникновения световых лучей до дна

без существенного различия в термическом режиме и солевом составе поверхностных и донных слоев, вследствие чего на всей акватории П. возможно развитие озерной растительности.

ПРЯМАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ СТРАТИФИКАЦИЯ – такое распределение температуры воды по глубине водоема, при котором она закономерно убывает от поверхности ко дну. Глубокие озера в условиях Беларуси отличаются вертикальной термической неоднородностью водной массы, т.е. расслоением на термические слои: *эпилимнион, металимнион и гиполимнион*.

ПРИЗМА СРАБОТКИ ВОДОХРАНИЛИЩА, ПС, м – разность в отметках нормального подпорного уровня и уровня мертвого объема.

ПРИНЦИПЫ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ – принципы выделения гидрологических районов на основе бассейнового подхода и оценки ландшафтных и гидрологических особенностей режима рек.

ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ – уровень, создаваемый областью питания подземных вод и гидростатическим давлением в области артезианского бассейна.

ПУЛЬСАЦИЯ СКОРОСТИ – бесперебойное изменение направления и значения скорости в каждой точке турбулентного потока.

РАБОЧАЯ ГЛУБИНА – глубина на промерной вертикали на которой измеряется скорость реки, выполняется забор воды на анализы, для определения мутности воды. Рабочая глубина на определяется расстоянием от дна до точки измерения.

РАСХОД ВОДЫ – объем воды, протекающей через живое сечение потока (гидрометрический створ) в единицу времени ($\text{м}^3/\text{с}$). Определяется по принципу «площадь \times скорость»).

РАСХОД НАНОСОВ – количество наносов (кг), которое переносится рекой через поперечное сечение в единицу времени (секунду).

РЕЖЕЛЯЦИЯ – срастание и затверждение жидкой пленки с кусочками льда в одну цельную глыбу.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ГИДРОГРАФИЯ – особенности водных объектов по отдельным районам с учетом гидрологического районирования, речных бассейнов и возможности их использования в хозяйстве.

РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА – искусственное перераспределение во времени стока в соответствии с требованиями потребления, выражающееся в увеличении или уменьшении стока в отдельные периоды времени по сравнению с естественным режимом. Различают естественное (озерами, болотами) и искусственное (водохранилищами) регулирование стока.

РЕКА – водный поток сравнительно больших размеров, как правило, постоянный (иногда в засушливой зоне временно на отдельных участках пересыхающий), питающийся стоком атмосферных осадков со своего водосбора и текущий в разработанном им постоянном русле.

РЕЧНАЯ СЕТЬ – часть гидрографической сети, образованная совокупностью всех рек, находящихся в пределах какой-либо территории.

РЕЧНАЯ СИСТЕМА – совокупность рек какой-либо территории, сливающихся вместе и выносящих свои воды с этой территории в виде общего потока.

РЕЧНОЙ СТОК – 1) перемещение воды в процессе ее круговорота в природе в форме стекания по речному руслу; 2) количество воды, протекающее в речном русле за какой-либо период времени.

РИФЕЛИ – наиболее мелкие, близкие по форме к двухмерным, короткие песчаные гряды (донные волны) в потоке, состоящие из мелкого песка; образуются придонными течениями в реках, а также в водоемах на мелководье под воздействием волнения. Р. Относятся к микроформам и не влияют на распределение глубин в русле, но определяют шероховатость русла.

РОДНИК (ИСТОЧНИК) – сосредоточенный естественный выход подземной воды на дневную поверхность или под водой (подводный источник).

РУСЛО – наиболее пониженная часть долины, выработанная потоком, по которой осуществляется перемещение основной части донных наносов и сток воды в междупаводочные периоды.

РУСЛОВОЙ ПРОЦЕСС – постоянно происходящие изменения морфологического строения речного русла и поймы, обусловленные действием текущей воды.

РУСЛОВЫЕ ДЕФОРМАЦИИ – изменения размеров и положения в пространстве речного русла и отдельных русловых образований, обусловленные работой потока и связанные с переотложением наносов.

РУСЛОВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ – более или менее подвижные скопления наносов, создающие характерные черты рельефа дна и плановых очертаний русла равнинных рек (перекаты, побочни, острова, отмели, осередки и т. п.) или зоны размывов дна реки (плесы, ямы и т. п.).

РУЧЕЙ – небольшой постоянный или временный водный поток, образованный стеканием снеговых или дождевых вод, или выходами на поверхность подземных вод.

САЛО – плавающие на поверхности воды скопления смерзшихся ледяных игл в виде пятен или тонкого сплошного слоя серовато-свинцового цвета, внешне напоминающие пятна плавающего на поверхности жира (отсюда и название – сало).

САЛЬТАЦИЯ – форма перемещения донных наносов в реке (подпрыгивание), выражающаяся в перебрасывании вихревыми образованиями частиц грунта, отрывааемых от дна на некоторое сравнительно короткое расстояние с последующим перебрасыванием частицы новыми вихревыми импульсами.

САМООЧИЩЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ВОД – восстановление природных свойств воды рек, озер и других водных объектов, происходящее естественным путем (ресурсами самого водного объекта) в результате протекания физико-химических и биохимических процессов в условиях, свойственных данному водоему.

САПРОБНОСТЬ – загрязненность воды рек, озер, водохранилищ гниющими и содержащими большое количество болезнетворных бактерий органическими веществами, поступившими в водоем с бытовыми или промышленными сбросами; степень загрязненности определяется наличием и количеством особых микроорганизмов – «показателей загрязнения» – сапробов.

САПРОБЫ – растительные и животные микроорганизмы, присутствующие в загрязненных водах рек, озер, водохранилищ. По степени концентрации различают *полисапробы*, характеризующие сильную загрязненность воды, *мезосапробы*, или С. средне загрязненных вод, и *олигосапробы*, или С. слабо загрязненных вод.

САПРОПЕЛЬ – вязкие илистые отложения органического происхождения, образующиеся в достаточно глубоких, богатых питательными органическими веществами и в слабопроточных озерах.

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ – происходящее под влиянием ветра перемещение водных масс из одной части водоема в другую и возникающие в результате этого перемещения (денивелиция) водной поверхности. Денивелиция выражается в снижении уровня в подветренной части водоема за счет сгона водных масс и подъема уровня в его наветренной части за счет нагона.

СЕЙШИ – постепенно затухающие колебательные движения, которые начинает испытывать масса воды в водоеме после прекращения действия ветра или выравнивания градиентов атмосферного давления, стремясь возвратиться в состояние равновесия. Возникновение сейш возможно при интенсивном выпадении осадков на одном из плесов озера большой площади.

СЕЙШЕВЫЕ ТЕЧЕНИЯ – течения, возникающие при сейшах с периодическим изменением уклона водной поверхности. В придонных слоях возникают противоположного направления *компенсационные* течения.

СЕЧЕНИЕ ПОТОКА ЖИВОЕ – часть водного сечения, где скорости течения выше чувствительности прибора, измеряющего скорость.

СКВАЖНОСТЬ ПОЧВОГРУНТОВ – наличие пустот в почве и горных породах.

СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЛНЫ – расстояние, которое проходит волна за одну секунду.

СЛЕПОЕ УСТЬЕ – место в засушливом районе, часть реки, где река теряет сток и не доходит до главной реки или озера.

СЛОЙ СТОКА – количество воды, стекающей с водосбора за какой-либо промежуток времени, выраженное в виде слоя, равномерно распределенного по площади. Слой стока рассчитывается путем деления среднего годового расход площадь озера.

СМОЧЕННЫЙ ПЕРИМЕТР – длина подводного контура поперечного сечения руслового потока, т. е. линия контакта воды с ограничивающими твердыми поверхностями в поперечном сечении. В зимнее время включает и линию контакта воды и ледяного покрова реки. С. п. определяется по дну реки между двумя урезами.

СНЕГОВАЯ ЛИНИЯ (КЛИМАТИЧЕСКАЯ СНЕГОВАЯ ЛИНИЯ) – высотная граница, выше которой снег не стаивает полностью в течение летнего периода из-за недостатка тепла даже в незащищенных от солнца местах.

СНЕЖУРА (СНЕЖНИЦА) – снег, плавающий в воде в виде комковатых скоплений, внешне похожих на намокшую в воде вату; образуется при выпадении значительного количества снега на охлажденную водную поверхность.

СРАБОТКА ВОДОХРАНИЛИЩА – понижение уровня относительно нормального подпорного, м.

СРЕДНЯЯ РЕКА – река в пределах одной природной зоны, с одинаковыми физико-географическими условиями, которая дренирует все слои подземных вод бассейна.

СТАРИЦА – участок ранее существовавшего русла реки или одного из ее рукавов, расположенный в пойме и отчленившийся от системы действующих рукавов в результате занесения их концевых участков. С. представляют собой пойменные, обычно заросшие озера, затапливаемые или соединяющиеся с рекой при высоком уровне воды. В результате зарастания С. постепенно переходят в болотистые понижения и сырой луг. Старицы образуются в результате меандрирования рек на месте отделенного от реки старого русла.

СРЕДНЯЯ ВОЛНОВАЯ ЛИНИЯ – условная линия, относительно которой наблюдается симметрия гребней и впадин волн, соответствует уровню водоема. Частный случай – статический горизонт, уровень воды, соответствующий состоянию покоя (отсутствие волнение).

СТОК – мировой гидрологический процесс; перемещение воды в процессе ее круговорота в природе в форме стекания по земной поверхности (*поверхностный С.*) и в толще почвогрунта (*подземный С.*) по уклону. Водный сток обеспечивает сток наносов, химический и биологический сток.

СТОКОВЫЕ ТЕЧЕНИЯ – течения, возникающие в результате наклона водной поверхности при изменении соотношения элементов водного баланса (притока в водоем или стока из него).

СТОЧНЫЕ ОЗЕРА – озера, в которых сток существенно превышает испарение с водной поверхности. С. о. делятся на приточные, дождевые и нейтральные.

СТРЕЖЕНЬ – линия, соединяющая точки с наибольшей поверхностной скоростью течения в потоке; имеет в плане извилистое очертание в соответствии с распределением плесов и перекатов.

СУБЛИТОРАЛЬ – переходная зона между литоралью и профундалью.

СУХОДОЛ – преддолинное нижнее звено гидрографической сети, характеризующееся асимметрией склонов и наличием извилистого русла временного потока.

СУШНЯК – зависание ледостава на берегах и образование воздушного пространства между водой и ледоставом.

СХЕМА ЗАРАСТАНИЯ МАЛЫХ ВОДОХРАНИЛИЩ – по эколого-флористическим особенностям, видовому составу, выраженности растительных поясов выделяются участки фрагментарного, сплошного и смешанного, или переходного зарастания

СХЕМА М.Г. ВАЛЯШКО – схема связи гидрохимических типов воды при изменении увлажнения природных зон. Для пере- и достаточно увлажненных территорий тундры, лесной повышенной стоком характерны слабоминерализованные гидрокарбонатно-кальциевые воды с преобладанием HCO^3 и Ca^{++} . В засушливых районах лесостепи и степи с уменьшением стока и увеличением минерализации преобладают сульфатные воды с преобладанием SO_4 . При увеличении сухости (сухая степь, пустыни и полупустыни) сульфатные воды сменяются хлоридными с преобладанием ионов Cl^- Na^+ . Таким образом, маломинерализованные воды содержат преимущественно ионы HCO^3 и Ca^{++} , высокоминерализованные – HCO^3 и Ca^{++} . Ионы SO_4 занимают промежуточное положение между HCO^3 и Cl^- , а Mg^{++} – между ионами Ca^{++} Na^+ .

ТАЛЬВЕГ – линия наиболее низких отметок дна долины или русла реки и других звеньев гидрографической сети (ложбины, лощины, суходолы).

ТЕОРИЯ А.Ф. ЛЕБЕДЕВА – пополнение подземных вод за счет конденсации водяных паров на глубине с постоянной температурой, а также за счет инфильтрации и конденсации водяных паров с учетом зональных особенностей территории.

ТЕРМИЧЕСКИЙ БАР – зона с более плотной водой (+4 °С), располагающаяся внутри водоема на границе соприкосновения областей с прямой и обратной стратификацией; возникает вследствие неравномерного

нагревания весной и охлаждения осенью водной массы на мелководной и глубоководной частями озера. Озеро разделяется на термоактивную и термопассивную области. Т. б. рассматривается как горизонтальная неоднородность водной массы озера.

ТЕРМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВОДОЕМА – распределение температуры по глубине в каждом гидрологическом сезоне (нагревания и охлаждения), отличающееся вертикальной неоднородностью.

ТОРФОНАКОПЛЕНИЕ – результат многолетнего прироста органической массы в процессе разложения отмерших остатков растений.

ТРОЙНАЯ ТОЧКА – условия (температура, $0,0075\text{ }^{\circ}\text{C}$ и давлении $6,1\text{ мб}$), при которых вода может находиться в устойчивом состоянии в виде водяного пара, жидкости и льда

ТЕПЛОЗАПАС ВОДОЕМА – запас тепла в водоеме (озере, водохранилище), Дж. Максимальный теплозапас наблюдается летом, минимальный зимой. Разность между зимним и летним теплозапасом называется тепловым бюджетом водоема.

ТИПИЗАЦИЯ ВОД ПО СТЕПЕНИ ПО МИНЕРАЛИЗАЦИИ – по содержанию растворенных веществ воды разделяются на *пресные* (минерализация до 1000 мг/дм^3 , или соленость до $1\text{ }^{\circ}/_{00}$), *солончатые* $1 - 24,7\text{ }^{\circ}/_{00}$, *соленые* или *минеральные* – $24,7 - 47,0\text{ }^{\circ}/_{00}$ и *рассолы*, или *рапа* (соленость более $47\text{ }^{\circ}/_{00}$).

ТИПИЗАЦИЯ ВОДОЕМОВ ПО ВОДООБМЕНУ – деление водоемов на три группы по интенсивности водообмена: транзитные (реки), транзитно-аккумулятивные (проточные водоемы), аккумулятивно-транзитные (сточные водоемы), аккумулятивные (бессточные водоемы).

ТИПОВОЙ (НОРМАЛЬНЫЙ) ГРАФИК – график колебания уровня или расхода воды в течение года за многолетний период (период инструментальных наблюдений). График строится по средним многолетним значениям с указанием минимального и максимального значения и наиболее ранних и поздних дат наступления явления за многолетний период.

ТУРБУЛЕНТНОЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЕ – постоянный обмен массами воды по всей глубине пульсирующего турбулентного потока.

УДЕЛЬНЫЙ ВОДОСБОР – соотношение площади водоема и площади водосбора.

УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ ВОДЫ – количество тепла, необходимое для нагревания 1 дм^3 воды на 1 °С.

УДЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВОДЫ – количество тепла, необходимого для испарения 1 г воды при неизменной температуре воды и нормальном давлении воздуха.

УРЕЗ ВОДЫ – точка соприкосновения поверхности воды водоема или водотока с суши на гидрометрическом створе. Среднее многолетнее значение положение уровня на уресе отмечается в *м. абс.* в балтийской системе.

УРОВЕНЬ ВОДЫ – средняя высота поверхности воды, отсчитываемая относительно некоторой постоянной плоскости. Уровень воды в озерах и реках устанавливается в абсолютных отметках относительно уровня мирового океана (*м. абс.* в балтийской системе); *У. в.* в водохранилищах соответствует проектному нормальному подпорному уровню (НПУ).

УРОВЕНЬ МЕРТВОГО ОБЪЕМА (УМО, м. абс.) – минимальный уровень воды, предусмотренный проектом для минимальной сработки водохранилища. УМО обеспечивает существование водной экосистемы водохранилища.

УСЛОВНЫЙ (ВНЕШНИЙ) ВОДООБМЕН ВОДОЕМОВ – соотношение полного объема водоема и притока (стока) при условии участия всего объема воды в водообмене. Показывает количество лет полного водообмена или части объема воды, участвующего в водообмене. Под внешним водообменом понимается замена вод водоема поступающими с водосбора (извне).

УСТАНОВИВШЕЕСЯ ВОЛНЕНИЕ – волнение, при котором передача энергии ветра волне практически прекращается и элементы волнения не изменяются.

УСТЬЕ – место впадения реки в море, озеро (водохранилище), другую реку или место, в котором вода реки полностью растекается по поверхности суши, расходуясь на испарение и просачивание в почву, или полностью разбирается на орошение, водоснабжение и т. п.

УСТЬЕВАЯ ОБЛАСТЬ РЕКИ – переходная зона, на протяжении которой гидрологический режим, свойственный реке, постепенно переходит в морской.

ФАЗЫ ЛЕДОВОГО РЕЖИМА – совокупность процессов возникновения, развития и разрушения ледовых образований, которые закономерно ежегодно повторяются на реках и водоемах в зимний период: фазы замерзания, ледостава и вскрытия.

ФИЗИЧЕСКАЯ ГИДРОГРАФИЯ – рассматривает вопросы морфологии и морфометрии водных объектов, закономерности их распределения по территории и природным региональным ландшафтам.

ФИКТИВНЫЙ РАСХОД – расход, полученный при измерении поверхностных скоростей течения поверхностными поплавками.

ФИРН – первичное ледяное образование за счет смерзания снега и ледяных зерен.

ФОРСИРОВАГННЫЙ УРОВЕНЬ (ФУ, м. абс) – наивысший уровень воды в водохранилище при прохождении половодья в многоводный год, на который проектом предусматривается прочность головной плотины водохранилища. Обычно выше нормального подпорного на несколько метров.

ФРОНТ ВОЛНЫ – плановое положение линии гребня волн, примерно перпендикулярное направлению распространения волнения.

ЦВЕТЕНИЕ ВОДЫ – интенсивное развитие растительного и животного планктона в водоемах, приводящее к резкому изменению физико-химических свойств воды.

ЧАСТОТА СТОЯНИЯ УРОВНЯ – количество дней, или случаев стояния уровня в определенном интервале, %.

ШЕРОХОВАТОСТЬ РУСЛА – неровность, отсутствие гладкости поверхности русла. В гидрологии шероховатость русла определяется наличием рифелей на дне русла и водной растительностью. Ш. р. характеризует коэффициент шероховатости Шези.

ШУГА – рыхлое скопление льда, возникающее из всплывшего на поверхность внутриводного льда, снежуры, сала, заберегов. Может находиться в состоянии движения (шугоход) или забивать живое сечение под ледяным покровом, вызывая явление зажора. Выделяют редкий и густой шугоход.

ЭВТРОФНЫЕ ОЗЕРА – водоемы с большим содержанием питательных веществ; обычно неглубокие, хорошо прогреваемые летом, отличаются высокой продуктивностью.

ЭВТРОФНЫЕ (НИЗИННЫЕ) БОЛОТА – болота, питающиеся грунтовыми водами, имеют вогнутую форму, отличаются высокой продуктивностью, эвтрофными растениями.

ЭПИЛИМНИОН – верхний наиболее прогретый слой воды в водоемах. В глубоких водоемах слой Э. располагается над слоем металимниона, в мелких – может занимать всю толщу воды. Эпилимнион отличается высокой концентрацией кислорода, высокой продуктивностью.

ЭПЮРА СКОРОСТЕЙ – график, характеризующий изменение осредненных скоростей по глубине потока (годограф) или по ширине реки.

ЭРОЗИЯ – процесс разрушения почвогрунтов текущей водой и ветром.

ЭСТУАРИЙ – воронкообразно расширенное устье реки в виде морского залива, образующееся в условиях, затрудняющих отложение наносов.

ЮВЕНИЛЬНЫЕ ВОДЫ – воды, возникающие из кислорода и водорода, выделяющихся из магмы, и впервые вступающие из недр Земли в общий влагооборот земного шара.

II. ОСНОВНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ, ЗАПОВЕДНИКИ, ЗАКАЗНИКИ)

1. Реки

1.1. *Бассейн р. Западная Двина.* Усвяча, Овсянка, Каспля, Лужеснянка, Лучоса, Оболянка, Улла, Эсса, Усвейка, Свечанка, Оболь, Усыса, Полота, Ушача, Дисна, Дрисвята, Мяделка, Янка, Голбица, Мнюта, Дрисса, Нища, Свольна, Сарьянка, Вята, Друйка, Ловать (бассейн р. Нева).

1.2. *Бассейн р. Неман.* Лоша, Уса, Сула, Уша, Сервечь, Западная Березина, Исlochь, Гавья, Жижма, Дитва, Молчадь, Щара, Мышанка, Исса, Зельвянка, Россь, Котра, Свисlochь.

1.3. *Бассейн р. Виляя.* Двиноса, Сервечь, Илия, Нарочь, Узлянка, Страча, Ошмянка.

1.4. *Бассейн р. Западный Буг.* Мухавец, Рыта, Лесная.

1.5. *Бассейн р. Днепр.* Лахва, Друть, Добысна, Березина, Гайна, Плисса, Бобр, Уша, Клева, Свисlochь, Волма, Ольса, Ола, Ведрич, Сож, Вихра, Остер, Волчес, Проня, Бася, Реста, Покоть, Липа, Бесесть, Ипуть, Уза, Уть, Брагинка (до регулировочных работ была притоком р. Припять).

1.6. *Бассейн р. Припять.* Пина, Ясельда, Стырь, Бобрик 1-й, Цна, Горынь, Лань, Случь, Морочь, Ствига, Уборть, Бобрик 2-й, Птичь, Оресса, Тремля, Ипа, Мытва, Вить, Словечна, Желонь.

2. Озера

2.1. *Бассейн р. Западная Двина.* Тиосто, Вымно, Лосвидо, Сарро, Жеринское, Ушачская группа озер (Черствятское, Паульское, Отолово, Полуозерье, Яново, Березовское, Кривое, Гомель), Езерище, Ричи, Дрисвяты, Долгое (бассейн р. Дрисвята), Богинское, Мядель, Долгое (бассейн р. Шоша),

Шо, Кривое (бассейн р. Шоша), Дрисса, Нещердо, Освейское, Лисно, Укля, Обстерно, Нобисто, Браславская группа озер (Дривяты, Снуды, Струсто).

2.2. *Бассейн р. Неман.* Свитязь, Бобровичское, Выгонощанское (на водоразделе бассейнов рек Неман и Припять).

2.3. *Бассейн р. Вилия.* Нарочанская группа озер (Нарочь, Мястро, Баторино), Большие и Малые Швакшты, Сарочанская группа озер (Белое, Каймин, Гульбеда и др.), Свирь.

2.4. *Бассейн р. Западный Буг.* Олтушское, Ореховское.

2.5. *Бассейн р. Днепр.* Межужол, Медзозол, Палик.

2.6. *Бассейн р. Припять.* Белое, Черное, Споровское, Червоное.

3. Водохранилища

3.1. *Бассейн р. Западная Двина.* Лепельская ГЭС, Лукомская ГЭС, Селявская ГЭС.

3.2. *Бассейн р. Неман.* Зельвенское.

3.3. *Бассейн р. Вилия.* Вилейское.

3.4. *Бассейн р. Западный Буг.* Луковское.

3.5. *Бассейн р. Днепр.* Чигиринское, Заславское, Осиповичское, Светлогорское, Днепровско-Брагинское.

3.6. *Бассейн р. Припять.* Селец, Погостское, Велута, Локтыши, Солигорское, Краснослободское, Любанское.

4. Национальные парки, заповедники, заказники

4.1. *Бассейн р. Западная Двина.* Национальный парк Браславские озера. Гидрологические заказники: Корытенский Мох, Сосна, Кривое, Глубокое-Большое Островито, Ричи, Белое, Долгое, Ельня. Ландшафтный заказник: Освейский, Селява.

4.2. *Бассейн р. Неман*. Гидрологический заказник Выгонощанский (на водоразделе бассейнов рек Неман и Припять), ландшафтный заказник Налибокский, ландшафтный заказник Свитязянский, ландшафтный заказник Стронга.

4.3. *Бассейн р. Вилия*. Национальный парк Нарочанский, ландшафтный заказник Голубые озера.

4.4. *Бассейн р. Западный Буг*. Национальный парк Беловежская пуца, гидрологический заказник Дикое, ландшафтный заказник Луково.

4.5. *Бассейн р. Днепр*. Березинский биосферный заповедник, гидрологический заказник Заозерье.

4.6. *Бассейн р. Припять*. Национальный парк Припятский, Полесский радиационно-экологический заповедник, ландшафтный заказник Средняя Припять.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Блакiтны скарб Беларусi. – Мiнск: БелЭн, 2007. – 480 с.

Водохранилища Белоруссии: природные особенности и взаимодействие с окружающей средой / Под ред. В.М. Широкова. – Минск: Университетское, 1991. – 208 с.

Лопух П.С. Гiдраграфiя Беларусi: вучэб. дапам. для студэнтаў геагр. фак. БДУ. – Мiнск: БДУ, 2004. – 204 с.

Лопух П.С. Гiдраграфiя сушы. Курс лекцый. БДУ. – Мiнск: БДУ, 2009. – 224 с.

Лопух П.С., Макарэвiч А.А. Гiдралогiя сушы: Практыкум для студэнтаў геагр. фак. – Мiнск: БДУ, 2004. – 152 с.

Озера Белоруссии / Под ред. О.Ф. Якушко. – Минск: Ураджай, 1988. – 216 с.

Рэспубліка Беларусь: Агульнагеаграфічная карта. Маштаб 1:500000. – Мiнск: Мiн-ва архiтэктуры і будаўнiцтва Рэспублікі Беларусь, 1995.

Широков В. М., Пидопличко В. А. Водохранилища Белоруссии. Справочник. – Минск: БГУ, 1992. – 80 с.

Якушко О. Ф. Озероведение. География озёр Белоруссии. – Минск: Вышэйшая школа, 1981. – 223 с.

Справочное издание

Лопух Петр Степанович
Токарчук Олег Васильевич

ГИДРОЛОГИЯ
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ

В авторской редакции

Ответственный за выпуск *И. А. Чернышева*

Подписано в печать 13.12.2021. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 2,09. Тираж 50 экз.

Белорусский государственный университет.
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/270 от 03.04.2014.
Пр. Независимости, 4, 220030, Минск.

Отпечатано с оригинал-макета заказчика
на копировально-множительной технике
факультета географии и геоинформатики
Белорусского государственного университета.
Ул. Ленинградская, 16, 220030, Минск.