

## Словарь терминов по дисциплине

### *Мировой водный баланс и водные ресурсы*

**ВОДНОЕ ЗЕРКАЛО.** Поверхность озера, водохранилища, а также поверхность разделяющая верхний водоненасыщенный слой и нижележащий насыщенный почвенные слои.

**ВОДНОЕ СЕЧЕНИЕ.** Сечение потока в гидрометрическом створе, назначенном для определения расхода воды вертушкой. В водном сечении различают: 1) живое сечение — часть водного сечения, в которой скорость течения больше порога чувствительности прибора, примененного в данном случае для определения расхода воды; 2) мертвое пространство — часть водного сечения, в котором скорость меньше порога чувствительности прибора.

**ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО.** Отрасль народного хозяйства, в задачу которой входит разработка и осуществление мероприятий по использованию поверхностных и подземных вод для различных областей народного хозяйства (энергетика, водный транспорт, водоснабжение, орошение и т. д.), а также охрана вод и предотвращение их неблагоприятного влияния на экономику.

**ВОДНЫЕ МАССЫ.** Водной массой (В. м.) в классическом определении называют некоторый сравнительно большой объем воды, формирующийся в определенном районе Мирового океана — очаге, источнике этой массы, обладающий в течение длительного времени почти постоянным и непрерывным распределением физических, химических и биологических характеристик, составляющих единый комплекс, и распространяющийся как одно единое целое.

Название каждой В. м. отражает район формирования (источник) и пути перемещения. В. м. образуются либо в результате термоклинных изменений, обусловленных взаимодействием моря и атмосферы, либо в результате перемешивания двух или более вод. Процесс формирования В. м. должен существовать постоянно или периодически, чтобы предотвратить полную однородность воды океанов в результате перемешивания и диффузии. В Мировом океане достаточно много различных В. м., но, тем не менее, они могут быть подразделены на следующие основные типы: поверхностные или подповерхностные (до 300 м), промежуточные (500—1000 м), глубинные (1200-4000 м) и придонные. Кроме того, В. м. присваивается название соответствующего океана или моря, например, антарктическая придонная водная масса, антарктическая промежуточная водная масса и др.

**ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.** Реки, озера, болота, водохранилища, ледники и снежный покров, для изучения режима которых применяются гидрологические методы измерения и анализа.

**ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.** Запасы пресных поверхностных и подземных вод какой-либо территории. Имея в виду относительно небольшой объем используемой подземной и заключенной в озерах воды, под В. р. крупных территории и государств обычно понимают лишь величину годового стока рек. В отношении отдельных регионов и экономических районов оценка В. р. осуществляется с учетом запасов вод подземных и аккумулированных в озерах.

В гидрогеологии различают понятия «запасы» и «ресурсы», при этом термин «ресурсы» применяют для характеристики тех количеств подземных вод и подземного стока, которые обеспечиваются питанием в процессе круговорота воды, происходящего на земном шаре (естественные ресурсы подземных вод), а термин «запасы» — для характеристики общего объема подземных вод в земной коре в пределах рассматриваемого района. Эксплуатационными ресурсами подземных вод называют расход

подземных вод, который можно обеспечить для водопотребления в течение неограниченно долгого времени при соблюдении норм в отношении качества воды.

К водным объектам единого государственного водного фонда относятся: водотоки — реки, каналы, ручьи; водоемы — озера, водохранилища, пруды; моря — окраинные, внутренние, территориальные; подземные — бассейны, месторождения, водоносные горизонты; ледники — материковые и горные.

**ВОДНЫЙ БАЛАНС.** Соотношение между приходом и расходом воды для Земли в целом, отдельных ее территорий, водных объектов, атмосферы за различные отрезки времени (десятки лет, год, месяц, декаду и др.) Например, для замкнутого речного бассейна за многолетний период остаток от разницы осадков  $P$  и испарения  $E$  будет равен стоку воды  $Q$  ( $Q = P - E$ ). Для коротких периодов (год и менее) появляется дополнительный член уравнения, показывающий изменение запасов воды за короткий интервал времени и уравнение имеет вид  $Q = P - E \pm W$ . Для конкретных водных объектов водобалансовые уравнения могут существенно усложняться за счет детального учета временных и местных составляющих.

Общее количество осадков на земном шаре равно 511 тыс. км<sup>3</sup> что соответствует среднему слою воды в 100 см.

#### **ВОДНЫЙ БАЛАНС АТМОСФЕРЫ.**

Рассматриваемые совместно статьи прихода и расхода воды, практически — водяного пара, внутри определенной области атмосферы или в атмосфере в целом. При этом изменение влагосодержания в атмосфере над определенным районом за то или иное время равно алгебраической сумме: вноса водяного пара (и облаков) воздушными течениями из других районов; испарения с земной поверхности в данном районе; выноса водяного пара (и облаков) воздушными течениями за пределы района; выпадения осадков в данном районе. Для атмосферы в целом изменение влагосодержания равно разности между испарением и осадками за то же время.

**ВОДНЫЙ КАДАСТР.** Свод сведений о водных ресурсах государства. Водный кадастр СССР по разделу вод суши был подготовлен Государственным гидрологическим институтом (ГГИ) в 1933—1940 гг. и включал в себя: справочники по водным ресурсам, информацию по режиму рек. В дальнейшем публиковались гидрологические ежегодники. Накопленный материал позволил опубликовать к 1975 г. второй выпуск Водного кадастра. В него вошли три серии: 1) гидрологическая изученность, 2) основные гидрологические характеристики, 3) водные ресурсы.

**ВОДНЫЙ РЕЖИМ.** Изменение во времени (обычно за год) уровней и расходов воды в реках или объемах воды в озерах и болотах.

**ВОДОЕМ.** Скопление бессточных или с замедленным стоком вод в естественных или искусственных впадинах, имеющих определенный гидрологический режим.

**ВОДОМЕР.** Прибор, фиксирующий количество воды, протекающей через некоторый контур (сечение канала, трубы) с известного начального момента по данный момент времени. Водомер-водовыпуск, водомер-лоток, водомер-регулятор — гидрометрические устройства для учета воды и отвода ее с заданным расходом (выдел воды), применяемые на оросительных системах.

**ВОДОМЕРНАЯ РЕЙКА.** Прибор (уровнемер) для непосредственного отсчета высоты стояния уровня воды в данном месте водоема относительно некоторой плоскости, закрепленной на местности репером.

**ВОДОНОСНОСТЬ РЕК.** Количество воды, проносимое реками в среднем за год. Показателем степени водоносности рек служит средний многолетний расход или многолетний объем годового стока.

**ВОДООБРАЗОВАНИЕ.** Появление слоя воды на поверхности водосбора при превышении интенсивности поступления воды (от дождя или снеготаяния) над интенсивностью

просачивания. Разность между интенсивностью поступления воды на водосбор ( $i$ ) и интенсивностью впитывания ( $k$ ) называют интенсивностью водообразования ( $h$ ), а отношение величины  $h$  к величине  $i$  — коэффициентом водообразования.

График изменения интенсивности во времени называют гидрографом водообразования.

**ВОДООТДАЧА РЕЧНОГО БАСЕЙНА.** Количество воды ( $h$ ), выражаемое обычно в миллиметрах слоя, отдаваемой бассейном в единицу времени

$$h = \sum_1^i f_i (h_i - p_i),$$

$f_i$  — частная площадь;  $h_i, p_i$  — слой поступившей и поглощенной воды. За единицу времени принимается некоторая расчетная величина: сутки, реже пентада или декада, для малых водосборов — час, а в специальных экспериментальных исследованиях и меньший интервал времени.

**ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ.** Использование водных ресурсов без изъятия их из водных объектов. К водопользователям относятся: гидроэнергетика, водный транспорт, рыбное хозяйство. Хотя водопользование и не связано непосредственно с отбором воды из используемых водных объектов, оно не может рассматриваться в отрыве от нужд водопотребления, так как в интересах водопользования может ограничиваться изъятие воды для водопотребителей.

**ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ.** Использование водных ресурсов вне водных источников. В. сопровождается уменьшением количества воды в водных объектах, из которых осуществляется В. К водопотребителям относятся такие отрасли хозяйства, как промышленность, хозяйственно-питьевое и сельскохозяйственное водоснабжение, орошение и обводнение, прудовое рыбоводство и пр. Водопотребители, как правило, должны обеспечиваться водой в первую очередь, так как в этом случае вода используется как сырье и не может быть заменена чем-либо другим. Однако, в каждом конкретном случае распределение водных ресурсов между различными отраслями народного хозяйства должно производиться с учетом результатов технико-экономических расчетов.

**ВОДОРАЗДЕЛ.** Граница (линия раздела), проходящая по наивысшим отметкам высот местности между бассейнами (водосборами) рядом расположенных водоемов, водотоков или скоплений подземных вод. Различают поверхностный и подземный водоразделы. Поверхностный В. разграничивает поверхностные водосборы, подземный — водосборы подземных вод. Линию, разграничивающую бассейны тихоокеанского склона (бассейны рек, впадающих в Тихий и Индийский океаны) и атлантического (бассейны рек, впадающих в Атлантический и Северный ледовитый океаны), называют главным В. земли.

**ВОДОСБОРНАЯ ПЛОЩАДЬ.** Площадь, принимающая воды, питающие часть или весь водоток.

**ВОДОТОК.** Обобщенное понятие водных объектов, характеризующихся движением воды в направлении уклона в углублении земной поверхности. В. может быть постоянным (с течением воды круглый год) или временным (пересыхающим, перемерзающим). Основную реку, принимающую систему притоков, иногда называют главным В.

**ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ БАЛАНСЫ.** Количественное сопоставление водных ресурсов с потребностями в воде в пределах какого-либо экономического района или физико-географического региона. В. б. обычно составляют для среднего и маловодного (обеспеченностью 95%) по водности года. Приходная часть В. б. устанавливается по материалам гидрометрических измерений и их обобщений в форме карт стока и иных проработок, а расходная — на основании оценки водопотребления промышленностью во

всех ее формах, тепловой энергетикой, городским и сельским водоснабжением, орошением и обводнением земель с учетом потерь воды на испарение с поверхности прудов и водохранилищ и фильтрацию.

**ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАСЧЕТЫ.** Расчеты, осуществляемые в процессе составления проекта режима работы намеченной к созданию совокупности устройств и сооружений, создаваемых на реках для того, чтобы удовлетворить потребности в воде (или гидравлической энергии) различных водопотребителей. В. р. применительно к условиям проектирования гидроэлектростанций называют водноэнергетическими расчетами.

**ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ГОД.** Год, начинающийся с самого многоводного сезона, используется при водохозяйственных расчетах.

**ВОДОХРАНИЛИЩЕ.** Искусственный водоем, в котором накапливаются запасы воды в периоды, когда приток превышает потребление, и из которого вода расходуется в периоды, когда приток воды не покрывает потребления. В. используется для снижения максимальных расходов половодий и паводков на участках реки, расположенных ниже В. Виды В. разнообразны: от небольших резервуаров, выравнивающих колебания водопотребления по часам суток, до огромных искусственных озер.

**ВОДЫ КРИОСФЕРЫ.** Запасы воды, находящейся в твердой фазе на Земле, сосредоточены в ледниках Антарктиды, Гренландии, горных ледниках, многолетнемерзлых породах и морских льдах. Объем ледников Антарктиды составляет 28 млн. км<sup>3</sup>, ледников Гренландии 2,7 млн. км<sup>3</sup>, горных ледников 0,6 км<sup>3</sup>.

**ВОДЫ СУШИ.** Воды, проносимые реками, сосредоточенные в озерах, водохранилищах, болотах и заключенные в ледниках, в пустотах и порах почвы и горных пород. Запас воды в руслах рек земного шара составляет 2100 км<sup>3</sup>, а в пресных озерах 91 000 км<sup>3</sup>, запас почвенной влаги составляет 16 500 км<sup>3</sup>, запас подземных вод 23 400 000 км<sup>3</sup>, в том числе преимущественно пресные 10 540 000 км<sup>3</sup>.

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

**ГИДРОГРАФ ПОЛОВОДЬЯ (ПАВОДКА).** График, характеризующий изменение расходов воды за период половодья или паводка. Основными характеристиками Г. п. являются: величина максимального ( $Q_{\text{макс}}$ ) и среднего ( $Q_{\text{ср}}$ ) расходов воды, общая продолжительность ( $T$ ), продолжительность периодов подъема ( $t_{\text{п}}$ ) и спада ( $t_{\text{сп}}$ ), объем стока за весь период половодья или паводка ( $W$ ), а также за время подъема ( $W_{\text{п}}$ ) и спада ( $W_{\text{сп}}$ ).

**ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗВИЛИСТОСТЬ.** Извилистость очертаний речного русла в плане, возникающая в ходе меандрирования.

#### **ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ КРИВАЯ.**

Графическая зависимость, характеризующая изменение величины среднего многолетнего стока с изменением высоты водосбора.

**ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТЬ.** Совокупность рек и других постоянно и временно действующих водотоков, а также озер на какой-либо территории.

**ГИДРОГРАФИЯ. 1.** Морская (от *грея*, hydor — вода и grapho — пишу). Раздел океанологии, связанный со съемкой, нанесением на карту и описанием водных объектов Мирового океана и суши, их формы, размеров, характера берегов, глубин, рельефа и грунтов дна. Совместно с океанографией, геологией и морской геофизикой разрабатывает методы и средства всестороннего изучения водных объектов для их использования в интересах обеспечения мореплавания, водного промысла и добычи минеральных ресурсов.

2. Раздел гидрологии суши, задачей которого является изучение и описание конкретных водных объектов с качественной и количественной характеристикой их положения, размера, режима и местных условий, а также выявления закономерностей

географического распространения вод на земном шаре и особенностей их морфологии, режима и хозяйственного значения в отдельных естественно-исторических районах и ландшафтных зонах.

**ГИДРОИЗОБАТЫ.** Линии, соединяющие на плане (карте) точки зеркала подземных вод, расположенные на одинаковой глубине от земной поверхности.

**ГИДРОИЗОГИПСЫ.** Линии, соединяющие на плане (карте) точки зеркала подземных вод с одинаковым высотным положением относительно условной нулевой плоскости. Гидроизогипсы позволяют определить направление движения подземного потока, которое происходит в сторону наибольшего уклона зеркала подземных вод, т. е. по нормальям (перпендикулярам) к гидроизогипсам.

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ.** Совокупность гидрологических характеристик, водоема и некоторых метеорологических характеристик в пределах данной акватории. Г. р. характеризуется уровнем и расходом воды, ледовыми явлениями, количеством и составом переносимого твердого материала, составом и концентрацией растворенных веществ, изменением русла реки, температурным режимом воды, ветровым волнением.

**ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ.** Совокупность гидрологических станций и постов, размещенных с соблюдением определенных научных принципов в пределах какой-либо территории (речного бассейна, административного района, республики) с целью изучения гидрологического режима для повседневной планомерной информации о текущем состоянии его.

Гидрологическая сеть как составная часть входит в общую гидрометеорологическую сеть страны, находящуюся в ведении Росгидромета.

Кроме указанной выше общегосударственной сети, имеются гидрологические посты и станции узкоспециального назначения и ведомственного подчинения. Наиболее многочисленная сеть такого рода действует на оросительных системах для учета и выдела воды. Эту сеть называют эксплуатационной гидрологической.

#### **ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ.**

1) Производственный орган, задачей которого являются наблюдения и изучение гидрологического режима вод на территории ее деятельности. Г. с. делятся на два разряда. Г. с. I разряда организует и проводит гидрологические наблюдения и другие, связанные с ними работы, обрабатывает и обобщает материалы: по гидрологическому режиму водных объектов; осуществляет организационное и техническое руководство работой прикрепленных гидрологических станций II разряда и постов; обслуживает народное хозяйство материалами и сведениями по гидрологическому режиму водных объектов изучаемой территории. Г. с. II разряда создаются там, где организация станций I разряда нецелесообразна, а постоянное присутствие технического персонала на гидрометрическом створе станции необходимо. Г. с. II разряда часто называют гидрометрической станцией.

2) Гидрологической станцией иногда называют место с известными координатами, в котором сделаны гидрологические наблюдения в водоеме (озеро, водохранилище).

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ.** Наблюдения над элементами гидрологического режима. Понятие Г. н. применяется для характеристики как собственно наблюдений, выполняемых без каких-либо измерений — чисто визуально, так и для обозначения действий, связанных с производством количественных оценок (измерений) характеристик гидрологических явлений и процессов.

Посты и станции ведут Г. н., руководствуясь официальным пособием (наставлением, руководством, методическими указаниями).

**ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.** Комплекс работ по сбору, обработке, публикации и передаче заинтересованным организациям сведений о текущем и ожидаемом состоянии водных объектов. Осуществляется органами Росгидромета на основании сведений, получаемых с наблюдательской гидрологической сети.

#### **ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ.**

Один из основных разделов прикладной гидрологии. В задачу Г. п. как научной дисциплины входит разработка методов предвычисления, позволяющих заранее определять развитие процессов и явлений, происходящих в реках, озерах и других водных объектах, на основе данных гидрометеорологических наблюдений. Гидрологический прогноз заключается в предвычислении с различной заблаговременностью и степенью точности того или иного элемента режима или явления, основанном на знании закономерностей развития гидрометеорологических процессов, определяющих это явление в конкретных условиях данной реки, озера или водохранилища.

Г. п. делятся на ряд групп или видов в зависимости от заблаговременности предсказываемых элементов, целевого назначения и других признаков. По признаку заблаговременности различают краткосрочные прогнозы, выпускаемые с заблаговременностью до 15 суток, и долгосрочные — с заблаговременностью от одного до нескольких месяцев и более. По характеру предсказываемых элементов режима Г. п. делят на водные и ледовые. К водным прогнозам относятся прогнозы объема сезонного и паводочного стока, максимальных расходов и уровня половодья или паводков, средних расходов воды за различные календарные периоды, времени наступления максимума половодья и другие. К ледовым прогнозам относятся прогнозы сроков вскрытия и замерзания рек, озер и водохранилищ, толщины льда и ряд других. По целевому назначению различают прогнозы для гидроэнергетики (приток воды в водохранилища гидроэлектростанций), для водного транспорта (прогнозы уровня воды по судоходным рекам), для орошения (прогнозы стока рек за период вегетации).

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.** Входят в категорию опасных природных явлений. К ним относятся; наводнения, маловодие, прекращение стока воды, заторы, зажоры, размывы, подтопления.

#### **ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ.**

Раздел инженерной гидрологии. В задачу, которого входит разработка методов, позволяющих получить различные характеристики гидрологического режима. Результаты представляются в виде средних и вероятностных величин различной.

В задачи гидрологических расчетов входят:

- 1) расчеты стока воды, в том числе нормы годового стока, максимальных расходов половодий и паводков, внутри годового распределения стока, минимальных расходов воды, гидрографов половодий и паводков;
- 2) расчеты гидрометеорологических характеристик водных объектов, в том числе испарения с поверхности воды и суши, атмосферных осадков;
- 3) расчеты, водного баланса отдельных водных объектов;
- 4) расчеты водных ресурсов речных бассейнов административных районов и др. территорий.
- 5) расчеты стока наносов, переформирования берегов и заиления водохранилищ;

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.** Количественные оценки гидрологического режима и морфологических особенностей речных бассейнов (характерные расходы и уровни воды, скорости течения, данные об уклонах, лесистости, заболоченности водосборов; сведения о речных наносах, химическом составе вод, ледовых явлениях и т. д.).

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ГОД.** В отличие от обычного календарного, в климатических условиях России 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. Стандартная обработка и публикация материалов в нашей стране ведется по календарным годам.

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПОСТ.** Место, выбранное с соблюдением известных правил и оборудованное для систематических гидрологических наблюдений и информации по определенной программе и методике. Наблюдатель поста гидрометслужбы руководствуется официальным пособием (наставлением) и подчинен гидрологической станции или непосредственно управлению гидрометслужбы.

Различают посты речные, на водохранилищах, озерные, болотные и некоторые другие. Речной гидрологический пост, на котором ведется учет стока воды, иногда называют расходным постом, а пост только с наблюдениями высоты уровня воды — уровнем постом.

### **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. Естественный Г. р. нередко существенно видоизменяется под воздействием гидротехнических мероприятий. Г. р. проявляется в виде многолетних, сезонных и суточных колебаний: 1) уровня воды (режим уровня); 2) расходов воды (режим стока); 3) ледовых явлений (ледовый режим); 4) температурного режима воды, 5) количества и состава переносимого потоком твердого материала (режим наносов); 6) состава и концентрации растворенных веществ (гидрохимический режим); 7) изменений русла реки (режим руслового процесса). Можно говорить также и о режиме волнения, режиме скоростей потока, режиме течений, режиме перекатов (как основной части режима руслового процесса) и т. п. Колебания во времени уровней и расходов воды, т. е. режим уровней и стока, обычно объединяют под общим названием водного режима. Совокупность изменений состояния водного объекта, происходящих в течение зимнего периода при наличии ледовых явлений, называется ледовым режимом.

Под гидрометеорологическим режимом понимают совокупность гидрологического режима водоема (моря, озера, водохранилища) и режима некоторых метеорологических элементов в пределах данной акватории, непосредственно влияющих на гидрологический режим (например, режим ветра). В зависимости от наличия или отсутствия гидротехнических сооружений, влияющих на гидрометеорологический режим, различают измененный режим: и естественный, или бытовой, режим водного объекта. В зависимости от вида водного объекта различают режим рек, режим озер, режим подземных вод, режим болот.

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦИКЛ.** Непрерывный процесс циркуляции и перераспределения всех видов природных вод между отдельными частями гидросферы, устанавливающий определенные соотношения между ними при различных масштабах осреднения.

### **ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ.**

Форма проявления отдельных сторон гидрологического процесса, например, возникновение различных форм льда и его скопление в русле при развитии процесса ледообразования, задержание воды почвой в углублениях на поверхности земли и другие процессы формирования стока в период снеготаяния или дождевых паводков и т. д.

**ГИДРОЛОГИЯ.** Наука, занимающаяся изучением природных вод, явлений и процессов, протекающих в них, а также определяющих распространение вод по земной поверхности и в толще почво-грунтов и закономерностей, по которым эти явления и процессы развиваются. Выводы гидрологии в отношении всесторонней оценки гидрологического режима отдельных водных объектов и территорий используются для осуществления водохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов. Гидрология относится к комплексу наук, изучающих физические и географические свойства Земли, в частности ее гидросферы. Предметом

изучения гидрологии являются водные объекты — океаны, моря, реки, озера и водохранилища, болота и скопления влаги в виде снежного покрова, ледников, почвенных и подземных вод.

В связи со специфическими особенностями объектов и методов их изучения гидрология разделяется на три самостоятельные дисциплины:

- 1) океанологию (гидрологию моря), или океанографию;
- 2) гидрология суши или собственно гидрологию (точнее гидрологию поверхностных вод суши);
- 3) гидрогеологию (гидрология подземных вод). Гидрогеология в состав гидрологии входит теми ее разделами, которые изучают закономерности режима подземных вод; те разделы гидрогеологии, в которых разрабатываются способы поиска и добычи вод, в значительной мере относятся к области геологических наук. По этой причине гидрогеологи часто всю эту науку относят к области геологии.

**ГИДРОЛОГИЯ БОЛОТ.** Раздел гидрологии суши, занимающийся изучением физических процессов движения влаги в болотах и процессов влагообмена между болотами и окружающей средой. К числу основных вопросов гидрологии болот относятся исследования водного баланса болот, и в частности процессов формирования стока на болотных массивах, фильтрационного движения болотных вод, испарения и водно-теплового режима, а также закономерностей формирования болотной гидрографической сети.

**ГИДРОЛОГИЯ ОЗЕР.** Раздел гидрологии суши, изучающий гидрологический режим озер и водохранилищ. К числу основных вопросов гидрологии озер относятся исследования водного баланса озер и водохранилищ, их термического и ледового режима, процессов формирования берегов и заиления водохранилищ, течений, сгонно-нагонных явлений.

**ГИДРОЛОГИЯ ПОЧВ.** Термин, употребляемый в почвоведении для выделения того раздела, в котором рассматриваются водные свойства почв, виды и закономерности перемещения почвенной влаги, водный режим почв.

**ГИДРОЛОГИЯ РЕК.** Раздел гидрологии суши, изучающий гидрологический режим рек. Основными разделами гидрологии рек являются гидрография рек, учение о стоке, учение о русловых процессах.

**ГИДРОЛОГИЯ СУШИ.** Раздел гидрологии, занимающийся изучением вод суши. Гидрологию суши обычно разделяют на: гидрологию рек, гидрологию озер, гидрологию болот. Гидрология ледников, в большей мере является областью физической географии и называется гляциологией.