

**Пупырев Е.И., Корецкий В.Е., Волковинский В.В.**

# **Краткий ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ словарь**

**Москва  
2008**



Пупырев Е.И., Корецкий В.Е., Волковинский В.В.

**Краткий  
водохозяйственный  
словарь**

Москва  
Прима-Пресс Экспо  
2008

УДК 628.1(038)

ББК 38.761я2

П88

Пупырев Евгений Иванович, доктор технических наук, профессор  
Корецкий Владимир Евгеньевич, кандидат экономических наук  
Волковинский Вадим Викторович, кандидат биологических наук

Краткий водохозяйственный словарь. – М.: Прима-Пресс Экспо, 2008. – 224 с.

Словарь содержит более 2000 терминов и определений в области водного хозяйства, включая водоснабжение и водоотведение, применяемых в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Источником для составления Словаря послужили новый Водный кодекс РФ, Комментарий к Водному кодексу РФ, законодательные и нормативно-правовые акты, известная справочная литература, государственные терминологические стандарты и стандарты СЭВ, строительные нормы и правила в данной области, научно-техническая литература.

Рекомендуется для работников водного хозяйства, водоснабжения и водоотведения, органов исполнительной, законодательной и судебной власти, муниципальных образований, учебных заведений и граждан России.



## Предисловие

Словарь содержит более 2000 терминов и определений, применяемых в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе в области водного хозяйства, включая водоснабжение и водоотведение.

Словарь составлен на основе следующих источников:

– Водный кодекс Российской Федерации в редакции Федерального закона от 19.06.2007 г. № 102-ФЗ;

– Комментарий к Водному кодексу РФ, 2-е издание, доп. М.: ТК Вельби, изд. Проспект, 2007 г.;

– Модельный Водный кодекс для государств – участников Содружества Независимых Государств. Принят на 27-м пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ (постановление от 16.11.2006 г. № 27-10);

– Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;

– Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22.08.1995 г. № 152-ФЗ;

– Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ;

– Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.1997 г. № 117-ФЗ;

– Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;

– Федеральный закон «О мелиорации земель» от 10.01.1996 г. № 4-ФЗ;

– Положение о государственной санитарно-эпидемиологической службе РФ и Положение о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.07.2000 г. № 554;

– Коммунальная экология. Энциклопедический справочник. М.: Прима-Пресс-М, 2007;

– Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предпри-



ятий и определению условий выпуска его в водные объекты, Росстрой, ФГУП «НИИ ВОДГЕО». М., 2006;

– Положение о санации водопроводных и водоотводящих сетей. М.: Прима-Пресс-М, 2004;

– Словарь «Термины и определения в сфере водных ресурсов». М.: изд. НИА-Природа, 2004;

– Толковый словарь терминов и понятий, применяемых в трубопроводном строительстве. Горяинов Ю.А. и др. М.: изд. ЛОРИ, 2003;

– Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации. Госстрой России, МДК 3-02.2001. М., 2002;

– Словарь терминов и определений. М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2002;

– Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ. Утв. постановлением Правительства РФ от 12.02.1999 № 167, с изм. от 23.05.2006 № 307;

– СанПиН 2.1.5.980-2000 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

– СП 2.1.5.1059-2001 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»; СанПиН 2.1.4.1074-2001 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (изд. 2006 г.);

– СанПиН 2.1.4.1110-2002 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

– СанПиН 2.1.4.1175-2002 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;

– ГН 2.1.5.1315-2003, 2.1.5.1316-2003, 2.1.5.1831-2004. ПДК и ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы;

– Справочник «Стандартные термины в водном хозяйстве». М., изд. НИА-Природа, 1999;

– Экологический энциклопедический словарь. М.: изд. Дом «Ноосфера», 1999;

– Справочник «Термины и определения в нормативных правовых актах Российской Федерации». М.: изд. Информпечать, 1998;

– Методическое пособие по сертификации специалистов жилищно-коммунального хозяйства России. Утв. Минстроем России от 09.01.1997 № АБ-05-16;

- Словарь нормативных терминов и определений в области охраны и использования вод, изд. Украинского научного центра охраны вод, Харьков, 1992;
- Словарь СЭВ стандартизованных терминов и определений в области использования и охраны вод. М.: СЭВ, 1989;
- Энциклопедический словарь. М.: Наука, 1987;
- Словарь терминов и понятий, связанных с охраной живой природы. М.: Наука, 1982;
- Англо-русский словарь по охране окружающей среды. М.: Агентство по защите окружающей среды США и ВНИИС Госстандарта СССР, 1980;
- Водохозяйственный словарь. М.: СЭВ, 1974;
- Химия. Справочник школьника, Филологическое общество «Слово», ТКО АСТ, Центр гуманитарных наук при факультете журналистики МГУ им. М. В. Ломоносова. Москва, 1995;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 (СТ СЭВ 3544-82) «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;
- ГОСТ 19179-73 «Гидрология суши. Термины и определения»;
- ГОСТ 19185-73 «Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения»;
- ГОСТ 25150-82 (СТ СЭВ 2085-80) «Канализация. Термины и определения»;
- ГОСТ 25151-82 (СТ СЭВ 2084-80) «Водоснабжение. Термины и определения»;
- ГОСТ 26463-85 «Ледники. Термины и определения»;
- ГОСТ 26966-86 (СТ СЭВ 446784) «Сооружения водозаборные, водосбросные и затворы. Термины и определения»;
- ГОСТ 26967-86 (СТ СЭВ 5183-85) «Гидромелиорация. Термины и определения»;
- ГОСТ 27065-86 (СТ СЭВ 5184-85) «Качество вод. Термины и определения»;
- СТ СЭВ 2086-80 «Водное хозяйство. Гидрогеология. Термины и определения»;
- СТ СЭВ 2260-80 «Водное хозяйство. Гидротехника. Водотоки. Термины и определения»;
- СТ СЭВ 2261-80 «Водное хозяйство. Гидротехника. Водохранилища и бьефы подпорные. Термины и определения»;

- СТ СЭВ 2262-80 «Водное хозяйство. Гидротехника. Плотины водохранилищные. Термины и определения»;
- СТ СЭВ 2263-80 «Водное хозяйство. Гидрология суши. Термины и определения»;
- СТ СЭВ 3543-82 «Водное хозяйство. Термины и определения»;
- ГОСТ 17.0.0.04-90 «Экологический паспорт промышленного предприятия. Основные положения»;
- ГОСТ 17398-72 «Насосы. Термины и определения»;
- ГОСТ 22.0.09-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные ситуации на акваториях. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 51657.1-2000 «Водоучет на гидромелиоративных и водохозяйственных системах. Термины и определения»;
- ГОСТ 30813-2002 «Вода и водоподготовка. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 52104-2003 «Ресурсосбережение. Термины и определения»;
- СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- Международный стандарт ИСО 6107/1:1986 «Качество воды». Словарь. Часть 1.

Федеральным законом от 3 июня 2006 года № 73-ФЗ с 1 января 2007 года введен в действие Водный кодекс Российской Федерации.

Федеральным законом от 19 июня 2007 года № 102-ФЗ в некоторые статьи Кодекса внесены изменения.

Следует отметить, что Водный кодекс содержит много новых правил, норм и положений, разработанных с учетом Конституции Российской Федерации и нового гражданского законодательства, по сравнению со старым Водным кодексом, введенным в действие Федеральным законом от 17 ноября 1995 года № 168-ФЗ.

Кодекс регулирует отношения в области использования и охраны водных объектов, устанавливает правовой режим имущественных прав на водные объекты и другие многообразные аспекты водного хозяйства Российской Федерации, включая аспекты водоснабжения и водоотведения.

Перед гражданами России, органами исполнительной, законодательной и судебной властей, муниципальных образований стоит задача обеспечить правильное понимание и соблюдение положений

нового Водного кодекса. Решению этой задачи будет способствовать предлагаемый Краткий водохозяйственный словарь.

Словарь рекомендуется для работников водного хозяйства, водоснабжения и водоотведения, органов исполнительной, законодательной и судебной властей, муниципальных образований, учебных заведений и граждан России.

Замечания и предложения по содержанию словаря просим направлять в ГУП «МосводоканалНИИпроект» по адресу:

105005, Москва, Плетешковский пер., д. 22

Тел. (499) 261-53-84, факс (499) 261-77-75

E-mail: [post@mvkniipr.ru](mailto:post@mvkniipr.ru), <http://www.mvkniipr.ru>

**А**

**Абляция**

– в гляциологии – уменьшение массы ледника или снежного покрова в результате таяния, испарения и механического удаления.

**Абонент (системы коммунального водоснабжения и канализации)**

– юридическое лицо, а также предприниматели без образования юридического лица, имеющие в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении объекты, системы водоснабжения и (или) канализации, которые непосредственно присоединены к системам коммунального водоснабжения и (или) канализации, заключившие с организацией водопроводно-канализационного хозяйства в установленном порядке договор на отпуск (получение) воды и (или) прием (сброс) сточных вод. К числу абонентов могут относиться также организации, в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении которых находятся жилищный фонд и объекты инженерной инфраструктуры; организации, уполномоченные оказывать коммунальные услуги населению, проживающему в государственном (ведомственном), муниципальном или общественном жилищном фонде; товарищества и другие объединения собственников, которым передано право управления жилищным фондом; собственники индивидуальных жилых домов.

**Абразия берегов**

– разрушение волнами и прибоем берегов морей, озер и крупных водохранилищ. Интенсивность абразии зависит от степени волнового воздействия, т. е. от бурности водоема.

**Абсорбент**

– вещество, способное поглощать некоторые другие вещества из жидкой или газообразной среды, с которой оно находится в контакте.

**Абсорбция**

– поглощение вещества из газовой или жидкой среды всей массой другого вещества (абсорбента).

**Аванпорт**

– акватория в верхнем бьефе гидроузла, ограниченная волнозащитными дамбами и оборудованная причальными устройствами, предназначенная для приема и размещения укрывающихся от шторма, ожидающих шлюзования и прошлю-

зовавшихся судов и плотов, а также для переформирования составов.

### **Аварийно-спасательная служба**

– совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, функционально объединенных в единую систему, основу которой составляют аварийно-спасательные формирования.

### **Авария системы коммунального водоснабжения, канализации**

– повреждение или выход из строя систем коммунального водоснабжения, канализации или отдельных сооружений, оборудования, устройств, повлекшие прекращение либо существенное снижение объемов водопотребления и водоотведения, качества питьевой воды или причинение ущерба окружающей среде, имуществу юридических или физических лиц и здоровью населения.

### **Автоматизированная система контроля качества воды**

– автоматизированная система управления для сбора и распространения данных о качестве воды и предупреждения о нарушении норм ее качества.

### **Автотрофы**

– организмы, синтезирующие из неорганических веществ (главным образом, воды, двуокиси углерода, неорганических соединений азота) все необходимые для жизни органические вещества, используя энергию фотосинтеза.

### **Агрессивность воды**

– способность воды и растворенных в ней веществ разрушать путем химического воздействия различные материалы.

### **Адгезия**

– способность сцепления между приведенными в контакт поверхностями двух разнородных тел. Адгезия возникает как результат действия межмолекулярных сил или сил химического взаимодействия. Адгезия измеряется силой отрыва единицы площади контакта.

### **Адсорбция**

– концентрирование вещества на поверхности или в объеме микропор твердого тела – адсорбента. Поглощаемое вещество, находящееся в газовой или жидкой фазе, называется адсорбтивом, а после перехода его в адсорбированное состояние – адсорбатом.

### **Азональность гидрологических явлений**

– обусловленная местными природными факторами особенность гидрологического режима по-

верхностных и подземных вод, отклоняющаяся от закономерностей зонального распределения гидрологических характеристик.

**Азот по Кьельдалю**

– суммарная массовая концентрация органического и аммонийного азота в пробе воды, определяемая после воздействия на пробу серной кислотой при заданных условиях.

**Айсберги**

– плавучие «ледяные горы» больших размеров; массы материкового льда, оторвавшиеся от ледника или ледового барьера и плавающие в полярных и прилегающих к ним морям и частях океана.

**Акватория**

– водное пространство в пределах естественных, искусственных или условных границ.

**Акватория порта**

– водная поверхность порта в установленных границах, обеспечивающая в своей судоходной части маневрирование и стоянку судов.

**Акведук**

– сооружение в виде моста (или эстакады) с водоводом (трубой, лотком или каналом); строят в местах пересечения водовода с оврагом, ущельем, рекой, дорогой и др.

**Аккумуляция воды**

– естественное и искусственное накопление воды.

**Аккумуляционная емкость (накопитель поверхностного стока)**

– сооружение для приема, сбора и усреднения расхода и состава поверхностных сточных вод с селитебных территорий и площадок предприятий с целью их последующей очистки.

**Аккумуляция льда**

– накопление на леднике всех видов твердых атмосферных осадков в результате выпадения снега, метелевого переноса, а также схода снежных лавин.

**Аксиально-кулачковый насос**

– кулачковый насос, у которого ось вращения ведущего звена параллельна оси рабочих органов или составляет с ними угол менее или равный  $45^\circ$ .

**Аксиально-поршневой насос**

– роторно-поршневой насос, у которого ось вращения ротора параллельна осям рабочих органов или составляет с ними угол менее или равный  $45^\circ$ . Различают следующие типы аксиально-поршневого насоса: насос с наклонным блоком, насос с наклонным диском.

- Активный ил** – ил, образующийся при очистке сточных вод в аэрационном бассейне (аэротенке) и поглощающий загрязнения сточных вод в результате биологических процессов.
- Актиномицеты** – лучистые грибки, группа микроорганизмов, соединяющая в себе черты бактерий и грибов; являются причиной специфического запаха воды.
- Аллювиальные отложения** – отложения, накапливающиеся в речных руслах и долинах в результате разрушения и переноса водным потоком рыхлых продуктов выветривания и разрушения горных пород.
- Аммонизация воды** – введение в воду аммиака за несколько секунд до хлорирования для обеспечения более длительного обеззараживающего эффекта и предотвращения образования хлорорганических соединений, придающих воде неприятный запах и привкус.
- Амплитуда колебания гидрологических характеристик** – разность между наибольшей и наименьшей величинами, характеризующими какое-либо гидрологическое явление; в зависимости от характера явления и периода различают амплитуду суточную, месячную, годовую или многолетнюю.
- Анализ воды** – определение физических, химических, биологических и других свойств и состава воды.
- Анализ ресурсоемкости объекта** – анализ структурных, абсолютных, относительных и удельных показателей, характеризующих расход ресурсов на стадиях жизненного цикла объекта с целью выявления факторов экономии ресурсов.
- Анахалинность** – увеличение минерализации воды от дна к поверхности в морях и океанах.
- Анаэробный процесс очистки сточных вод** – процесс разрушения органических веществ микроорганизмами при отсутствии кислорода воздуха.
- Анизотропия** – неодинаковость всех или некоторых свойств вещества по различным направлениям.
- Анизотропия водоносного пласта** – неодинаковость водопроницаемости горной породы в различных направлениях.
- Анионирование** – обработка воды с использованием анионитов.



## **А**

---

- Аниониты** – твердые практически нерастворимые в воде и органических растворителях природные или искусственные материалы, которые обладают способностью обменивать свои отрицательные ионы.
- Антидюны** – гряды донных наносов, перемещающиеся в бурных потоках вверх по течению вследствие размыва низового ската гряды и намыва верхового.
- Аппарат дыхательный изолирующий** – дыхательный аппарат, изолирующий органы дыхания человека от окружающей водной среды и обеспечивающий поддержание на вдохе необходимых параметров дыхательной газовой смеси.
- Арматура мелиоративной сети** – технические средства, оборудование и гидротехнические сооружения, устанавливаемые на мелиоративных каналах и водопроводах для регулирования, контроля и учета подачи воды, скорости ее движения, горизонтов и расходов воды, а также для пропуска воды через препятствия.
- Ассимилирующая способность водного объекта** – способность водного объекта принимать определенную массу загрязняющих веществ в единицу времени без нарушения норм качества воды в контролируемом створе или пункте водопользования.
- Афотическая зона** – лишенная света глубинная зона морских и пресных водоемов; выше ее располагаются зоны дисфотическая, переходная, недостаточно освещенная, и самая верхняя – эвфотическая, где количества света вполне достаточно для фотосинтеза.
- Аэрарий** – площадка или сооружение для принятия воздушных ванн, защищенные от солнечных лучей.
- Аэратор** – устройство для подачи воздуха в жидкость с целью ее аэрации.
- Аэрация воды** – насыщение воды кислородом воздуха.
- Аэрированный поток** – поток жидкости, несущий воздух в дисперсном состоянии; является частным случаем взвешенного потока.
- Аэробная стабилизация ила** – разложение (распад) активного ила окислением.

<b>Аэробный процесс очистки сточных вод</b>	– процесс разрушения органических веществ, содержащихся в сточной воде, микроорганизмами в присутствии кислорода воздуха.
<b>Аэрозольное орошение</b>	– орошение мельчайшими каплями воды для регулирования температуры и влажности приземного слоя атмосферы.
<b>Аэротенк</b>	– сооружение для биологической очистки сточной воды путем ее аэрации в смеси с активным илом.
<b>Аэрофильтр</b>	– сооружение, предназначенное для биологической очистки воды при искусственной аэрации. Включает специально подготовленный крупнозернистый материал.

## Б

<b>Базис эрозии</b>	– высотная отметка, определяющая нижний предел врезания русла водотока, на уровне которого он утрачивает свою живую силу и уже не может углублять свое ложе. Различают общий или главный базис эрозии – уровень мирового океана и местные базисы эрозии – уровень озера, места впадения притоков в главную реку и др.
<b>Бакен</b>	– установленный на якоре плавучий знак, предназначенный для ограждения фарватера и опасных мест на реках и каналах.
<b>Баланс водопотребления и водоотведения</b>	– соотношение между фактически используемыми объемами воды из всех источников водоснабжения и отводимыми объемами сточных вод за год.
<b>Баланс массы ледника</b>	– соотношение прихода и расхода массы снега и льда в леднике за определенное время.
<b>Баланс подземных вод</b>	– количественное отношение между приходом и расходом, а также аккумуляцией воды, за определенный промежуток времени для рассматриваемого водоносного горизонта.
<b>Баланс растворенных веществ</b>	– количественное соотношение прихода и расхода, а также аккумуляции растворенных в воде веществ за определенный промежуток времени.
<b>Бандаж</b>	– в технике – металлическое кольцо или пояс, надеваемый на части машин или конструкций

для увеличения прочности или уменьшения их износа.

**Барботирование**

– способ создания циркуляционных течений в практически покоящейся жидкости при помощи воздушных пузырьков или пара, выпускаемых сосредоточенно в отдельных пунктах на глубине.

**Бассейн водосборный**

– часть земной поверхности и толщи почвогрунтов, с которой происходит сток воды в водоток к определенному створу на нем или в водоем.

**Бассейн поверхностного водного объекта (бассейн водного объекта)**

– территория, включающая водосборные площади гидравлически связанных водотоков и водоемов, с которой весь поверхностный сток через последовательность ручьев, рек, озер и иных водных объектов течет в главный из них водный объект, впадающий в море или в озеро.

**Бассейн подземных вод**

– область распространения одного или нескольких водоносных пластов, имеющих общее направление разгрузки.

**Бассейн-индикатор**

– малый водосборный бассейн, относительные величины стока с которого используются для характеристики стока с большого бассейна, обладающего сходными физико-географическими условиями.

**Бассейновое регулирование стока**

– регулирование речного стока в естественных условиях в результате временного задержания в бассейне реки части талых снеговых и дождевых вод.

**Бассейновый округ**

– основная единица управления в области использования и охраны водных объектов, состоящая из речных бассейнов и связанных с ними подземных водных объектов и морей.

**Батиграфическая кривая**

– график связи площади водного зеркала и объема водоема с уровнем воды в нем.

**Батометр**

– прибор для отбора проб воды с заданной глубины с целью определения ее физических свойств и содержания в ней растворенных и взвешенных веществ, а также гидробионтов.

**Безопасность гидротехнических сооружений**

– свойство гидротехнических сооружений, позволяющее обеспечивать защиту жизни, здоровья людей, окружающей среды и хозяйственных объектов.

- Безрукавный устьевой участок реки** – устьевой участок реки, в пределах которого не происходит ее деление на дельтовые водотоки.
- Бенталь** – дно водного объекта, заселяемое организмами бентоса.
- Бентонит** – коллоидная глина, состоящая в основном из минералов группы монтмориллонита ( $Al_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot nH_2O$ ) и бейделлита ( $Al_2O_3 \cdot 3SiO_2 \cdot nH_2O$ ). Бентонит имеет резко выраженные сорбционные свойства и высокую пластичность.
- Бентос** – совокупность организмов, средой обитания которых являются донные отложения водных объектов. Разделяется на животный (зообентос) и растительный (фитобентос).
- Берег** – полоса взаимодействия между сушей и водоемом (морем, озером, водохранилищем) или между сушей и водотоком (рекой, временным русловым потоком).
- Берег водотока вогнутый** – берег, радиус закругления которого превышает радиус закругления средней линии русла водотока.
- Берег водотока выпуклый** – берег, радиус закругления которого меньше радиуса закругления средней линии русла водотока.
- Береговая линия** – граница водного объекта. Устанавливается (определяется): для рек, стариц и озер – от среднемноголетнего уреза воды в летний период; для внутренних морских вод и территориального моря государства – по постоянному уровню, а в случае периодического изменения уровня воды – по линии максимального отлива или линии максимального прилива (принимается национальным законодательством); для болот – от их границы, соответствующей нулевой глубине торфяной залежи.
- Береговая полоса** – часть берега на участке между самым высоким и самым низким урезами воды.
- Береговое регулирование стока** – регулирование речного стока в естественных условиях в результате накопления речных вод в берегах при подъеме уровня воды в реке во время половодья и паводков и возврата вод в реку при спаде уровня.

## **Б**

<b>Береговой оползень</b>	– смещение масс грунта по наклонной поверхности берега при потере им равновесия в своем залегании.
<b>Берма</b>	– горизонтальная площадка (уступ) на откосах земляных и каменных плотин, каналов, укрепленных берегов, карьеров и т. п. для придания устойчивости вышележащей части сооружений, а также улучшения условий их эксплуатации.
<b>Бессточная площадь</b>	– территория внутри водосборного бассейна, поверхностный сток с которой отсутствует; вода, собирающаяся на бессточной площади, расходуется на испарение и в некоторых местах – на питание подземных вод.
<b>Бессточная технология производства</b>	– совокупность приемов и способов получения, обработки или переработки сырья, материалов, полуфабрикатов или изделий, при которых не образуется сточная вода. Для этой технологии характерно применение замкнутой системы водоснабжения.
<b>Биогенные вещества в воде</b>	– минеральные вещества, наиболее активно участвующие в жизнедеятельности водных организмов (соединения азота, фосфора, кремния, железа и некоторых микроэлементов).
<b>Биогенные элементы</b>	– химические элементы, необходимые для жизнедеятельности организмов (важнейшие из них – кислород, углерод, водород, азот, фосфор, сера, кальций, калий, натрий, хлор, кремний, железо, марганец).
<b>Биологическая индикация воды</b>	– оценка качества воды по наличию водных организмов, являющихся показателями ее загрязненности.
<b>Биологическая мелиорация водного объекта</b>	– улучшение состояния водного объекта при помощи биологических мероприятий.
<b>Биологическая очистка сточных вод</b>	– способ очистки бытовых и промышленных сточных вод, заключающийся в биохимическом разрушении (минерализации) микроорганизмами органических веществ (загрязнений органического происхождения), растворенных и эмульгированных в сточных водах.
<b>Биологическая пленка</b>	– пленка из бактерий и других организмов на поверхности загрузки биологического фильтра,

- окисляющих и минерализующих загрязняющие вещества.
- Биологический фильтр (биофильтр)** – сооружение для очистки сточной воды, работающее по принципу пропуска ее через загрузку с биологической пленкой.
- Биологическое тестирование воды (биотестирование)** – оценка качества воды по ответным реакциям водных организмов, являющихся тест-объектами, в экспериментальных условиях.
- Биореактор** – устройство для очистки сточных вод с помощью различных форм бактериальных культур.
- Биосферозагрязнители** – любые природные и (или) техногенные загрязнители, оказывающие негативное воздействие на биосферу. Негативное воздействие может иметь антропогенный, психофизический, биологический, токсикологический, химический, физический, механический, информационный характер.
- Биотоп** – участок земной поверхности (суши или водоема) с однотипными абиотическими условиями среды (рельеф, почвы, климат и т. п.), занимаемый тем или иным биоценозом.
- Биохимическая потребность в кислороде (БПК)** – количество растворенного кислорода, потребляемого за установленное время и в определенных условиях при биохимическом окислении содержащихся в воде органических веществ.
- Биохимическое окисление** – процесс бактериального разложения и окисления органических веществ до диоксида углерода, аммонийного, нитритного, нитратного, фосфатного, сульфатного ионов, кремниевой кислоты, свободного азота и других конечных продуктов.
- Бифуркация реки** – разделение реки на две ветви, которые в дальнейшем не сливаются и впадают в различные бассейны.
- Бойлер** – устройство для подогрева воды в системах теплоснабжения и горячего водоснабжения.
- Боковая приточность** – приток воды в реку, озеро или водохранилище на каком-либо участке с части водосборного бассейна, примыкающего к этому участку.
- Болотный массив** – часть земной поверхности, занятая болотом, границы которой представляют замкнутый кон-

- тур и проведены по линии нулевой глубины торфяной залежи.
- Болотный микроландшафт** – часть болотного массива, однородная по характеру растительного покрова, рельефу поверхности и водно-физическим свойствам деятельного горизонта и представленная одной растительной ассоциацией, группой близких по флористическому составу и структуре растений.
- Болото** – водный объект, занимающий избыточно увлажненный участок земной поверхности, характеризующийся обильным застойным или слабосточным увлажнением почв, пород и донных отложений в течение большей части года, наличием торфообразования и специфической болотной растительности, приспособленной к условиям обильного увлажнения при недостатке кислорода в почве.
- Брызгальный бассейн** – сооружение для охлаждения воды, включающее в себя брызгальные охладители и резервуар для сбора воды.
- Брызгальный охладитель** – устройство, состоящее из системы водораспределительных трубопроводов и сопел, обеспечивающих охлаждение воды разбрызгиванием в воздухе.
- Буй** – плавучий знак (поплавок) определенной формы и цвета, служащий для ограждения участков, опасных для судоходства, фарватеров и др. Может иметь устройства для подачи световых, звуковых или радиосигналов. Буй применяется также для обозначения местонахождения какого-либо предмета под водой (например, якоря, рыболовной сети и др.).
- Буй аварийно-сигнальный** – устройство, предназначенное для оповещения об аварии на акватории, обозначения местонахождения аварийного подводного объекта, а также установления телефонной связи с ним.
- Буй-вьюшка спасательный** – устройство, обладающее положительной плавучестью, предназначенное для выноса буя из аварийного подводного объекта на поверхность.
- Буна** – сооружение в виде преграды, примыкающей к береговой полосе под углом, для удержания и накопления движущихся вдоль берега наносов.

- Бык гидротехнического сооружения** – обтекаемая потоком отдельно стоящая опорная конструкция затворов, мостов или подкрановых путей, устанавливаемых на водосливных плотинах.
- Быстроток** – гидротехническое сооружение в виде открытого облицованного канала или лотка для перевода потока воды большой скорости из верхнего участка водовода (водоема) в нижний.
- Быстроток на канализационном коллекторе** – прямой участок канализационного коллектора, уложенный с уклоном, создающим повышенные скорости движения сточных вод.
- Бьеф** – часть водоема, водотока, расположенная непосредственно у водоподпорного сооружения, в пределах которой гидрологический режим испытывает влияние гидросооружения и осуществляемых через него сбросов (попусков) воды.
- Бьеф верхний** – часть водотока с верховой стороны водоподпорного сооружения.
- Бьеф нижний** – часть водотока с низовой стороны водоподпорного сооружения.
- Бьеф подпертый** – участок водотока, в котором создается подъем уровня для обеспечения требуемого напора или глубины воды. В отличие от водохранилища в подпертом бьефе отсутствуют накопление воды в периоды паводка и ее сработка в маловодные периоды, а регулирование стока возможно лишь в исключительных случаях и в незначительном объеме.

## **В**

- Вальный насос** – возвратно-поступательный насос с вращательным движением ведущего звена. Различают следующие типы вального насоса: кривошипный насос, кулачковый насос.
- Вантуз** – клапан, через который автоматически удаляется воздух, скапливающийся в высших точках водопроводных, отопительных и т. п. линий.
- Вегетационное крепление берегов водотока** – повышение устойчивости береговых откосов русел водотоков и прилегающей территории при помощи растительности.
- Величина испарения** – объем или слой испарения.



## **В**

---

- Величина притока** – количество воды, поступающей в водный объект за какой-либо интервал времени.
- Величина стока** – количество воды, стекающей с водосборного бассейна за какой-либо интервал времени. Выражается в виде объема, модуля или слоя стока.
- Величина стока наносов** – масса наносов, переносимых поверхностными водами за определенное время.
- Величина транспирации** – объем или слой воды, испарившейся при прохождении через растение.
- Вентиль трубопроводный** – устройство в трубопроводах для перекрытия и регулирования потоков жидкости, пара или газа.
- Вентиляция** – регулируемый воздухообмен в помещении, а также устройства, которые его создают. Предназначена для обеспечения необходимых чистоты, температуры, влажности и подвижности воздуха.
- Вентиляция аварийного объекта на акватории** – процесс поддержания заданных параметров газовой среды внутри аварийного объекта на акватории, позволяющий продлить жизнь его экипажу.
- Вертикаль гидрометрическая** – условная отвесная линия от поверхности воды до дна водного объекта с известными координатами в плане, на которой выполняются гидрометрические работы.
- Вертикаль пункта контроля** – условная отвесная линия от поверхности воды до дна водоема или водотока с известными координатами в плане, на которой выполняют наблюдения для получения данных о физических свойствах, химическом или биологическом составе воды.
- Вертикальный насос** – насос, у которого ось расположения, перемещения или вращения рабочих органов расположена вертикально вне зависимости от расположения оси привода или передачи.
- Вертушка гидрометрическая** – прибор для измерения скорости течения воды в водотоках и водоводах, отличительной особенностью которого является использование ротора или лопастного винта в качестве чувствительного элемента.
- Верховая граница затопления** – створ пересечения максимального подпорного уровня с естественным уровнем при определенном расходе в водотоке.

<b>Верховая часть водохранилища</b>	– часть водохранилища, примыкающая к верховой границе затопления.
<b>Верховодка</b>	– ближайшие к земной поверхности безнапорные подземные воды, не имеющие сплошного распространения; периодически накапливаются и затем исчезают за счет испарения или перетекания в более глубокие горизонты.
<b>Верховье реки</b>	– начало реки, отвечающее месту, с которого появляется постоянное течение воды в русле.
<b>Вершина дельты реки</b>	– место отделения от реки первого дельтового рукава.
<b>Взвесенесущий поток</b>	– поток жидкости, транспортирующий неоднородные ей включения во взвешенном состоянии.
<b>Взвешенные вещества</b>	– находящиеся во взвесенесущем потоке частицы минеральной и органической природы, превышающие по размеру 0,1 мкм, выделенные из воды путем фильтрования и (или) центрифугирования.
<b>Взрывозащищенный насос</b>	– насос, конструкция которого обеспечивает взрывобезопасную эксплуатацию в заданных условиях.
<b>Вибрационный насос</b>	– насос трения, в котором жидкая среда перемещается в процессе возвратно-поступательного движения.
<b>Вибрионы</b>	– граммотрицательные оксидазоположительные водные бактерии. Вибрионы обитают в водоемах, почве и в содержимом кишечника, имеют форму изогнутых палочек, способны передвигаться с помощью жгутиков. Некоторые виды вибрионов патогенны для человека (например, <i>Vibrio cholera</i> и <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ).
<b>Вид водопользования</b>	– характеристика классификационных признаков использования водного объекта по целям, объектам, условиям, способам и др. Пример видов водопользования: питьевое, рыбохозяйственное, рекреационное, специальное.
<b>Визуальное наблюдение за водным объектом</b>	– наблюдение за водоемом или водотоком путем его осмотра. При визуальном наблюдении особое внимание обращают на следующие явления, необычные для водоема или водотока и свидетельствующие о его загрязненности: гибель рыбы и других водных организмов, растений; выделение

- пузырьков донных газов; появление повышенной мутности и др.
- Винтовой насос** – роторно-вращательный насос с перемещением жидкой среды вдоль оси вращения рабочих органов. Различают следующие типы винтового насоса: одновинтовой, двухвинтовой, трехвинтовой, многовинтовой.
- Вихревой насос** – насос трения, в котором жидкая среда перемещается по периферии рабочего колеса в тангенциальном направлении. Различают следующие типы вихревого насоса: закрытовихревой, открытовихревой.
- Влагоемкость почвогрунта** – способность почвогрунта вмещать или удерживать при определенных условиях некоторое количество влаги.
- Влагоемкость почвогрунта наименьшая** – количество влаги, прочно удерживающейся в почвогрунте после полного свободного стекания гравитационной воды.
- Влагоемкость почвогрунта полная** – количество влаги, которое может быть вмещено почвогрунтом при условии полного заполнения влагой всех пор.
- Влагоемкость твердых и сыпучих тел** – способность горных пород, почв, илов и других твердых или сыпучих тел вмещать в порах, пустотах, капиллярах, трещинах или удерживать на поверхности тела определенное количество воды.
- Влагозарядковый полив** – полив, проводимый с целью увеличения запаса воды в почве к началу вегетационного периода.
- Влагоизоляция** – защита надземных конструкций зданий и сооружений от чрезмерного увлажнения, а также средства, применяемые для этой цели.
- Влажность** – величина, показывающая содержание влаги в материале, определенная по отношению к массе сухого материала и выраженная в процентах.
- Внутреннее питание ледника** – повторное замерзание талой воды в толще фирна и льда.
- Внутриводный лед** – скопление первичных ледяных кристаллов, образующихся в толще воды и на дне водного объекта.
- Внутригодовое распределение стока** – распределение величины стока по календарным периодам или сезонам года.

<b>Внутридомовые инженерные системы</b>	– инженерные коммуникации и оборудование, предназначенные для предоставления коммунальных услуг и расположенные в помещениях многоквартирного дома или в жилом доме.
<b>Вода</b>	– химическое соединение водорода с кислородом. Состоит из 11,11% водорода и 88,89% кислорода (по весу). Как природный ресурс вода непрерывно восстанавливается и существует в трех агрегатных состояниях: твердом, жидком и газообразном.
<b>Вода абсорбированная</b>	– вода, вбираемая всем объемом твердого тела.
<b>Вода адсорбированная</b>	– связанная вода, молекулы которой удерживаются на поверхности частиц горной породы за счет сил межмолекулярного взаимодействия с поверхностными молекулами частиц горной породы.
<b>Вода артезианская</b>	– напорная подземная вода, заключенная в глубоких водоносных пластах между водонепроницаемыми слоями.
<b>Вода атмосферная</b>	– вода, находящаяся в атмосфере во всех физических состояниях.
<b>Вода балластная</b>	– вода, принятая в танк судна для регулирования его осадки и устойчивости.
<b>Вода возвратная</b>	– вода, возвращаемая с помощью технических сооружений и средств из хозяйственного звена круговорота воды в его естественные звенья (океаническое, литогенное, речное, озерное) в виде сточной, сбросной и дренажной воды.
<b>Вода возвратная загрязненная</b>	– неочищенная возвратная вода, состав и свойства которой не соответствуют установленным нормативным требованиям.
<b>Вода возвратная недостаточно очищенная</b>	– возвратная вода, прошедшая очистку, но все же не отвечающая установленным нормативным требованиям к степени этой очистки.
<b>Вода возвратная нормативно очищенная</b>	– возвратная вода, прошедшая очистку до установленных нормативов.
<b>Вода возвратная нормативно чистая</b>	– возвратная вода, которая не проходила очистку и не требует ее, по составу и свойствам отвечающая установленным нормативным требованиям.

## **В**

---

<b>Вода возвратная при орошении земель</b>	– неиспользованная оросительная вода, возвращаемая в водоисточник и (или) оросительную сеть.
<b>Вода гигроскопическая</b>	– вода, поглощаемая сухим почвогрунтом из воздуха.
<b>Вода гравитационная</b>	– вода в горных породах, способная перемещаться под преимущественным воздействием силы тяжести.
<b>Вода дистиллированная</b>	– вода, очищенная перегонкой от растворенных в ней примесей до величины сухого остатка не более 0,1 мг/л.
<b>Вода добавочная</b>	– вода, подаваемая в систему оборотного водоснабжения для восполнения ее потерь на пропуск, капельный унос, испарение и т. д.
<b>Вода дождевая</b>	– вода, образующаяся из атмосферных осадков и еще не содержащая примесей, поступивших с поверхности, с которой соприкасается вода при выпадении.
<b>Вода дренажная</b>	– вода, профильтровавшаяся в дренаж из тела гидротехнического сооружения или его основания, а также из осушаемого (орошаемого) земельного массива.
<b>Вода иловая</b>	– загрязненная вода, отделяющаяся при брожении, уплотнении и обезвоживании ила и осадка сточных вод.
<b>Вода исходная</b>	– вода, поступающая на водоподготовку.
<b>Вода капиллярная</b>	– вода, удерживаемая в горных породах, грунтах и разных материалах под действием капиллярных сил.
<b>Вода карьерная</b>	– вода, поступающая в карьер в результате притока подземных и (или) поверхностных вод.
<b>Вода котловая</b>	– вода, качество которой соответствует технологическим нормам ее использования в паровом котле.
<b>Вода льяльная</b>	– вода с примесями (преимущественно нефтепродуктов), собранная в колодцах-лялялах машинного и котельного отделений судна.
<b>Вода минеральная</b>	– природная подземная вода, характеризующаяся постоянным ионно-солевым составом, содержанием биологически активных компонентов и

специфическими свойствами с минерализацией более 1 г/дм<sup>3</sup>. Минеральные воды чаще всего обладают повышенным солесодержанием и могут обладать лечебным действием.

**Вода морская**

– вода океанов и морей с установившимся солевым составом. В солевом составе морской воды 99,99% по массе приходится на главные ионы (хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, карбонаты, ионы брома, фтора, натрия, калия, магния, стронция), кроме того, она содержит растворенные газы, органические вещества и микроэлементы. Соленость морской воды изменяется в широких пределах и в среднем составляет 35 г/дм<sup>3</sup>.

**Вода морская нормальная**

– очищенная морская вода с точно установленной суммой галогенов, выраженной в хлоре, используемая в качестве международного эталона для определения хлорности морской воды.

**Вода наледная**

– вода, образующаяся при таянии и разрушении наледей.

**Вода оборотная**

– вода, циркулирующая в системе оборотного водоснабжения, многократно используемая в технологическом и вспомогательном производственных процессах, а также для охлаждения продукции и оборудования, и после очистки и охлаждения снова подаваемая для тех же целей.

**Вода опресненная**

– вода, которая с помощью дистилляции, вымораживания, электрохимического метода или метода ионного обмена очищена от солей до их остаточной концентрации не более 1000 мг/л.

**Вода оросительная**

– вода, состав и свойства которой пригодны для целей сельскохозяйственного орошения.

**Вода питьевая**

– вода, в естественном состоянии или после подготовки по качеству отвечающая гигиеническим нормативам (по показателям бактериологическим, органолептическим и токсических химических веществ) и предназначенная для удовлетворения питьевых и бытовых потребностей человека либо для производства продукции, потребляемой человеком.

**Вода пластовая**

– подземная вода, попутно добытая с полезными ископаемыми.

**Вода пленочная**

– наружный тонкий слой воды поверх гигроскопической воды, удерживаемый силами молеку-

- лярного сцепления между частицами грунта и молекулами воды.
- Вода подземная** – вода, в том числе минеральная, находящаяся в подземных водных объектах.
- Вода подпиточная** – вода, добавляемая в систему оборотного водоснабжения для восполнения потерь, связанных с продувкой, утечкой, уносом и испарением воды, а также с переходом ее в продукцию и отходы.
- Вода подтоварная** – вода, отделяющаяся от жидких нефтепродуктов или газового конденсата в процессе транспортировки или хранения.
- Вода поливомоечная** – вода, подаваемая на благоустроенные территории городской и промышленной застройки для их полива и мытья.
- Вода последовательно используемая** – вода, используемая последовательно в технологическом процессе, а также для охлаждения продукции и оборудования.
- Вода продувочная** – вода, сбрасываемая из системы оборотного водоснабжения при ее продувке.
- Вода производственная** – вода, используемая в производственном водоснабжении.
- Вода промывная** – вода, используемая в целях промывки, в том числе для промывки фильтра.
- Вода промышленная** – вода, компонентный состав и ресурсы которой достаточны для извлечения этих компонентов в промышленных масштабах.
- Вода прямоточная** – вода, однократно используемая в технологическом процессе и для охлаждения продукции и оборудования.
- Вода сбросная** – вода, отводимая от орошаемых сельхозугодий и поливаемых застроенных территорий, а также от участков, на которых применяется гидромеханизация.
- Вода свежая** – вода, забираемая из водного объекта.
- Вода связанная** – вода, оставшаяся в грунте после осушения под действием гравитационных сил.
- Вода снеговая** – вода, образующаяся в результате таяния снега.
- Вода сточная** – разновидность возвратной воды (кроме сбросной и дренажной), образующаяся в процессе хо-

зяйственно-бытовой и производственной деятельности, а также при отведении с застроенной территории воды после выпадения атмосферных осадков.

**Вода сточная городская**

– смесь хозяйственно-бытовой, производственной и дождевой (снеговой) сточной вод, а также сбросной воды от поливки и мойки городских территорий, поступающая в городскую канализацию.

**Вода сточная дождевая (снеговая)**

– сточная вода, образующаяся в результате стока дождевой воды с застроенной территории или таяния на ней снега.

**Вода сточная производственная**

– сточная вода, образующаяся в процессе производства; включает промышленную и сельскохозяйственную сточную воду.

**Вода сточная промышленная**

– сточная вода, образующаяся в процессе технологических операций на промышленных предприятиях.

**Вода сточная рыбохозяйственная**

– сточная вода, отводимая в водные объекты предприятиями рыбоводства.

**Вода сточная сельскохозяйственная**

– сточная вода, образующаяся в процессе технологических операций в сельском хозяйстве.

**Вода сточная хозяйственно-бытовая**

– сточная вода, отводимая от жилых зданий, бань, прачечных, столовых и других объектов коммунального хозяйства.

**Вода теплообменная**

– вода, используемая в теплообменных системах.

**Вода теплоэнергетическая**

– термальная вода, теплоэнергетические ресурсы которой могут быть использованы в любой отрасли народного хозяйства.

**Вода техническая**

– вода, кроме питьевой, минеральной и промышленной, пригодная для использования в народном хозяйстве.

**Вода технологическая**

– вода, используемая в технологических процессах.

**Вода шахтная**

– вода, образующаяся в результате притока подземных вод в горные выработки при добыче полезных ископаемых.

**Водобалансовая площадка**

– участок склона, ограниченный от окружающей территории водонепроницаемой стенкой, заглуб-



ленной до водоупора, и оборудованный устройствами и приборами для измерения поверхностного и подземного стока.

- Воднобалансовая станция** – специализированная гидрометеорологическая станция, осуществляющая комплексные наблюдения за всеми элементами водного баланса водного объекта или территории.
- Водное законодательство** – совокупность законов и подзаконных актов, регулирующих общественные отношения, связанные с использованием водных ресурсов.
- Водное сечение** – поперечное сечение потока. Различают: живое сечение – часть водного сечения, в которой скорость течения больше порога чувствительности приборов, примененных для определения расхода воды, и мертвое пространство – часть водного сечения, в которой скорость течения меньше порога чувствительности приборов. При наличии ледяного покрова под водным сечением подразумевается полная площадь поперечного сечения потока за вычетом площади погруженного неподвижного льда (поверхностного и внутриводного).
- Водное хозяйство** – группа отраслей народного хозяйства, осуществляющих изучение, учет, регулирование, распределение и использование поверхностных и подземных водных ресурсов страны в интересах народного хозяйства, в также в целях защиты населения и материальных ценностей от разрушительного действия вод.
- Водно-ледовый баланс** – соотношение балансов воды и льда в ледниковом бассейне.
- Водность** – относительная характеристика стока за определенный интервал времени по сравнению с его средней многолетней величиной или величиной стока за другой период того же года. Различают малую, среднюю и большую водность.
- Водные объекты общего пользования** – поверхностные водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности и в общедоступном, открытом пользовании.
- Водные отношения** – общественные отношения в области использования и охраны водных объектов.
- Водные пути** – участки водоемов и водотоков, используемые для судоходства и лесосплава.

- Водные ресурсы** – поверхностные и подземные воды, которые находятся в водных объектах и используются или могут быть использованы.
- Водные ресурсы местного значения** – реки и озера, не выходящие за пределы административных областей и не образующие административных и государственных границ.
- Водные ресурсы общегосударственного значения** – все подземные, а также поверхностные воды, образующие или пересекающие государственные границы и границы административных областей.
- Водные экосистемы** – естественная водная среда, в которой живые (животные, растения и другие организмы) и неживые ее элементы взаимодействуют как единое функциональное целое и связаны между собой обменом веществ и энергией.
- Водный баланс** – соотношение между приходом и расходом воды с учетом изменения ее запаса за определенный промежуток времени для участка территории или водного объекта. Водный баланс может быть рассчитан для водосборного бассейна или участка территории, для водного объекта, страны, материка и т. д.
- Водный баланс ледника** – соотношение прихода и расхода воды для рассматриваемого ледника с учетом изменения ее запасов за выбранный интервал времени. Под приходом понимается объем талых вод, образовавшихся на поверхности и в теле ледника в результате таяния снега и льда. Под расходом понимается объем талого стока, измеренный в замыкающем створе ледникового бассейна.
- Водный кадастр** – систематизированный свод сведений о водных ресурсах страны, составленный по единой методике.
- Водный кодекс** – систематизированный законодательный акт, регулирующий отношения по охране и использованию водных объектов.
- Водный объект** – природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.
- Водный режим** – изменение во времени уровня, расхода и объема воды в водном объекте.

## **В**

---

- Водный сервитут** – право ограниченного пользования водными объектами, которое выступает в формах публичного и частного водных сервитутов.
- Водный сервитут публичный** – возможность каждого пользоваться водными объектами общего пользования и другими водными объектами, если иное не предусмотрено законодательством.
- Водный сервитут частный** – ограничение прав лиц, которым предоставлено право пользования водным объектом, в пользу иных заинтересованных лиц в установленном законодательством порядке; при этом субъектами правоотношений по его поводу могут быть только водопользователи.
- Водный фонд** – совокупность водных объектов в пределах территории Российской Федерации.
- Водобой** – расположенная за водосливом (водосбросом) массивная часть крепления русла реки, предназначенная для восприятия ударов струй и гашения энергии переливающегося через водослив потока, а также для защиты русла реки от опасных размывов.
- Водобойная стенка** – устройство, устанавливаемое в пределах водобоя поперек течения для затопления гидравлического прыжка.
- Водовод** – гидротехническое сооружение, предназначенное для транзитного транспортирования воды от источника водоснабжения до распределительной системы.
- Водовыпуск** – гидротехническое сооружение для осуществления попусков из водохранилища или отведения воды из канала.
- Водовыпуск донный** – водовыпуск, водоприемная часть которого расположена в нижней части водохранилища.
- Вододелитель** – сооружение, устраиваемое для деления расхода воды водотока между двумя или большим числом отводящих русел.
- Водоем** – водный объект в углублении суши, характеризующийся замедленным движением воды или полным его отсутствием. Различают естественные водоемы, представляющие собой природные скопления воды во впадинах, и искусственные водоемы, специально созданные

скопления воды в искусственных или естественных углублениях.

**Водоемы искусственные**

– водоемы, создаваемые выкапыванием затопляемых водой котлованов или путем сооружения плотин и перемычек (дамб) в русле реки, оврагах, балках, у берегов морей. Искусственные водоемы создаются для улучшения обводненности территории, судоходства, получения гидроэнергии.

**Водозабор**

– комплекс сооружений и устройств для забора воды из водного объекта.

**Водозабор бесплотинный**

– сооружение для забора воды из водотока без устройства плотины.

**Водозабор лучевой**

– водозаборное сооружение для подземных вод, состоящее из горизонтальных или наклонных водопримных радиальных лучей-фильтров.

**Водозабор ярусный**

– гидротехническое сооружение, при помощи которого забирают воду с нескольких уровней воды в зависимости от уровня воды в водоеме или водотоке и от качества воды на различных глубинах.

**Водозаборная скважина**

– скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром.

**Водозаборное сооружение глубинное**

– водозаборное сооружение, при помощи которого забирают воду под уровнем свободной поверхности.

**Водозаборное сооружение донное**

– водозаборное сооружение, при помощи которого забирают воду из нижней части русла водотока или водоема.

**Водозаборное сооружение поверхностное**

– водозаборное сооружение, при помощи которого забирают воду на уровне свободной поверхности.

**Водозаборный шахтный колодец**

– колодец с закрепленными стенками для забора подземных вод через дно и стенки.

**Водомер**

– прибор для измерения количества воды, протекающей в трубопроводе.

**Водомерный узел**

– установка водомера совместно с примыкающими к нему трубопроводами, запорной и контрольной арматурой.

## **В**

---

<b>Водонапорная башня</b>	– башня с резервуаром, предназначенная для создания запаса и регулирования расхода и напора воды.
<b>Водоносность реки</b>	– количество воды, проносимое рекой в определенном створе в среднем за год.
<b>Водоносный горизонт</b>	– подземный слой или слои геологических образований, обладающих достаточной пористостью и проницаемостью, которые создают значительные скопления подземных вод или позволяют добывать значительные количества подземных вод.
<b>Водоносный пласт</b>	– пласт горной породы однородного литологического состава с более или менее одинаковой пористостью и величиной водопроницаемости, содержащий гравитационную воду.
<b>Водообеспеченность</b>	– степень возможного удовлетворения потребностей водопользователя в воде за счет доступных для использования водных ресурсов.
<b>Водообеспеченность удельная</b>	– водообеспеченность, рассчитанная на душу населения или единицу площади территории.
<b>Водообмен водоема</b>	– промежуток времени, за который происходит полная смена воды в водоеме.
<b>Водоотведение</b>	– любой сброс вод, в том числе сточных вод и (или) дренажных вод, в водные объекты.
<b>Водоотдача водосборного бассейна</b>	– способность водосборного бассейна отдавать определенное количество воды, выражаемое обычно толщиной слоя в миллиметрах в единицу времени.
<b>Водоотдача горной породы (почвогрунта)</b>	– способность водонасыщенной горной породы (почвогрунта) отдавать воду путем свободного стекания под действием силы тяжести.
<b>Водоотдача снежного покрова</b>	– поступление на заснеженную поверхность почвы избыточной (не удерживаемой снегом) воды, образовавшейся вследствие таяния снега или выпадения дождя.
<b>Водоотлив</b>	– комплекс технических мероприятий и устройств, обеспечивающих удаление воды из открытых котлованов, карьеров, подземных выработок.
<b>Водоохранная зона</b>	– территория, которая примыкает к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водо-

хранилищ, на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов.

**Водоохранная система**

– связанные между собой сооружения и устройства для поддержания требуемого количества и качества воды в заданных створах или пунктах водных объектов.

**Водоподводящий тракт**

– совокупность сооружений, обеспечивающих подвод воды к зданию гидроэлектростанции или насосной станции от водозаборного сооружения.

**Водоподготовка**

– технологический процесс обработки воды для приведения ее состава и свойств в соответствие с требованиями водопотребителя.

**Водоподпорное сооружение**

– гидротехническое сооружение на водотоке для подъема уровня воды (создания подпора).

**Водопользование (использование водных объектов)**

– использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических и юридических лиц.

**Водопользование коммунально-бытовое**

– использование водных объектов для купания, спортивных занятий и отдыха населения.

**Водопользование общее**

– водопользование без применения сооружений или технических устройств, влияющих на состояние вод.

**Водопользование рыбохозяйственное**

– использование водных объектов для проживания, размножения и миграции рыб и других водных организмов с целью их добычи.

**Водопользование специальное**

– водопользование с применением сооружений или технических устройств. К специальному водопользованию в отдельных случаях может быть также отнесено водопользование без применения сооружений или технических устройств, но оказывающее существенное влияние на состояние вод.

**Водопользование хозяйственно-питьевое**

– использование водных объектов как источника хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также для водоснабжения предприятий пищевой промышленности.

## **В**

---

- Водопользователь** – физическое или юридическое лицо, которому предоставлено право пользования водным объектом.
- Водопонижение** – искусственное понижение уровня подземных вод путем поверхностного или глубинного водоотлива.
- Водопотребитель** – предприятия, организации или отдельные граждане, осуществляющие водопотребление для своих нужд в установленном порядке.
- Водопотребление** – потребление воды из систем водоснабжения.
- Водопотребление (водоотведение) удельное** – объем воды, подаваемый потребителю (отводимый от потребителя) в единицу времени на одного жителя или на единицу продукции.
- Водопотребление безвозвратное** – водопотребление без возврата воды в водный объект.
- Водоприемник** – часть водозаборного сооружения, служащая для непосредственного приема воды из водоема, водотока или подземного водоисточника.
- Водоприемник гидромелиоративной сети** – водоток, водоем, понижение рельефа местности и (или) зона неполного водонасыщения горных пород, используемые для сброса в них дренажных и (или) оросительных вод.
- Водопровод** – комплекс инженерных сооружений, включающий водозабор, водопроводные насосные станции, станцию очистки воды или водоподготовки, водопроводную сеть и резервуары для централизованного снабжения водой определенного качества потребителей.
- Водопровод внутренний** – система трубопроводов и устройств, обеспечивающая подачу воды к санитарно-техническим приборам, пожарным кранам и технологическому оборудованию, обслуживающая одно или группу зданий и имеющая общее водоизмерительное устройство.
- Водопровод групповой** – водопровод, подающий воду водопотребителям нескольких населенных пунктов.
- Водопроводная арматура** – запорные, предохранительные, регулирующие, смесительные и аварийные устройства на водопроводной сети и водопроводных сооружениях.

<b>Водопроводная насосная станция</b>	– сооружение водопровода, оборудованное насосно-силовой установкой для подъема и подачи воды в водоводы и водопроводную сеть.
<b>Водопроводная сеть</b>	– система трубопроводов с сооружениями на них для подачи воды к местам ее потребления.
<b>Водопроводная сеть кольцевая</b>	– водопроводная сеть, подающая воду потребителю с нескольких сторон.
<b>Водопроводная сеть тупиковая</b>	– водопроводная сеть, подающая воду потребителю только с одной стороны.
<b>Водопроводные и канализационные устройства и сооружения</b>	– устройства и сооружения, через которые абонент получает питьевую воду из системы коммунального водоснабжения и (или) сбрасывает сточные воды в систему коммунальной канализации.
<b>Водопроводный ввод</b>	– трубопровод, соединяющий внешнюю водопроводную сеть с внутренней водопроводной сетью здания или сооружения.
<b>Водопроницаемость горной породы</b>	– способность горной породы пропускать через себя воду.
<b>Водопрпускное сооружение</b>	– гидротехническое сооружение и его оборудование для пропуска воды.
<b>Водоразбор уличный</b>	– устройство для разбора питьевой воды непосредственно из водопроводной сети.
<b>Водораздел</b>	– линия, разделяющая сток атмосферных осадков по двум противоположно направленным склонам (граница между смежными водосборными бассейнами). Различают поверхностный и подземный водоразделы.
<b>Водораздел подземных вод</b>	– условная линия, соединяющая наивысшие точки свободной или пьезометрической поверхности подземных вод и разделяющая потоки подземных вод.
<b>Водораздельное пространство</b>	– равнинная область с неясно выраженной в рельефе линией водораздела; или – междуречье, не имеющее стока в какую-либо речную систему или со стоком, осуществляющимся слабоврезанными верховьями рек.
<b>Водородный показатель (рН)</b>	– величина, характеризующая концентрацию (точнее, активность) ионов водорода в раство-



- рах, численно равная отрицательному десятичному логарифму этой концентрации.
- Водоросли** – группа низших, автотрофных, обычно водных, растений; содержат хлорофилл и другие пигменты и вырабатывают органические вещества в процессе фотосинтеза.
- Водосбор** – часть земной поверхности и толща почв и горных пород, откуда вода поступает к водному объекту. Выделяют поверхностный и подземный водосборы.
- Водосборно-сбросная сеть оросительной системы** – гидромелиоративная сеть, принимающая и отводящая воду из поливной и оросительной сети.
- Водосброс** – гидротехническое сооружение для пропуска воды, сбрасываемой из верхнего бьефа во избежание его переполнения.
- Водосброс башенный** – водосброс, в который вода сбрасывается через водосливные и глубинные отверстия в башне.
- Водосброс глубинный** – водосброс, движение воды во входном сечении которого осуществляется под давлением ниже уровня свободной поверхности.
- Водосброс поверхностный** – водосброс, движение воды во входном сечении которого осуществляется со свободной поверхностью потока.
- Водосброс сифонный** – водосброс, вода в который поступает по принципу сифона.
- Водосброс траншейный** – водосброс, в который переливается вода в траншею с одной или двух сторон. В большинстве случаев расположен перпендикулярно к оси гребня плотины.
- Водосброс шахтный** – водосброс, расположенный на берегу и имеющий на входе водослив криволинейной в плане формы, с которого вода поступает в шахту, нижняя часть которой соединена туннелем с нижним бьефом.
- Водослив** – преграда (порог), через которую переливается поток воды. В гидротехнике водосливом называется водосброс со свободным переливом воды через его гребень. Для направления потока на гребне делают отверстия прямоугольной формы, ограниченные с боков устоями или промежуточ-

ными стенами (быками). Водослив практического профиля может быть вакуумным (если давление на гребне под струей ниже атмосферного) или безвакуумным (давление выше атмосферного). Водосливы, применяемые в лабораторной и гидрометрической практике для измерения расхода воды, называются мерными.

**Водослив гидрометрический**

– расходомер, представляющий собой порог или перегораживающую русло стенку с вырезом определенной формы для истечения воды.

**Водослив параболический**

– водослив с тонкой стенкой, имеющей вырез в плане в форме параболы, с донным и боковым сжатием потока.

**Водослив пропорциональный**

– водослив с тонкой стенкой, имеющей вырез, форма которого обеспечивает линейную зависимость объемного расхода воды от напора свободной поверхности водного потока.

**Водослив прямоугольный**

– водослив с тонкой стенкой с вырезом прямоугольной формы с донным или боковым сжатием водного потока. В зависимости от вида сжатия водного потока водосливы называют соответственно: прямоугольный водослив с донным сжатием, прямоугольный водослив с боковым сжатием.

**Водослив с затвором (без затвора)**

– водослив, пропускная способность которого регулируется (не регулируется и зависит только от уровня воды в водохранилище).

**Водослив с порогом практического профиля**

– водослив, порог которого имеет определенную форму продольного профиля, построенную по координатам траектории свободно падающей струи.

**Водослив с тонкой стенкой**

– гидрометрический водослив с вертикальной стенкой с вырезом заданной формы и острым ребром.

**Водослив с трапецидальным порогом**

– водослив, порог которого имеет трапецидальный продольный профиль, при уклонах откосов в верхнем бьефе 1:3 и в нижнем бьефе – вертикальном.

**Водослив с треугольным порогом**

– водослив, порог которого имеет симметричный или несимметричный треугольный продольный профиль.

**Водослив с широким порогом**

– водослив, порог которого выполнен в виде вертикальной стенки с горизонтальным гребнем.

Применяют водосливы с широким порогом с прямоугольной, закругленной, наклонной кромками порога в верхнем бьефе и наклонной верховой гранью с донным, боковым и комбинированным сжатием потока.

**Водослив составной**

– водослив, состоящий по длине из двух или более секций, отличающихся друг от друга или формой выреза, или типами порогов, или отметками гребней порогов.

**Водосливная поверхность**

– поверхность конструкции водослива, по которой непосредственно происходит слив воды.

**Водосливной носок**

– выступ в конце водосливной поверхности, при сходе с которого струя воды свободно сбрасывается в нижний бьеф или сопрягается с ним с помощью гидравлического прыжка.

**Водоснабжение**

– подача поверхностных или подземных вод водопотребителям в требуемом количестве и в соответствии с целевыми показателями качества воды в водных объектах.

**Водоснабжение обратное**

– система технического водоснабжения, в которой использованная вода после соответствующей обработки или охлаждения снова используется в том же технологическом процессе.

**Водоснабжение питьевое**

– деятельность, направленная на обеспечение потребителей питьевой водой, включающая в себя выбор, охрану источников и сооружений водоснабжения, проектирование, строительство, эксплуатацию систем водоснабжения, забор, подготовку, хранение, подачу питьевой воды к местам потребления.

**Водоснабжение прямоточное**

– подача воды потребителю для ее разового использования, после чего вода отводится в водный объект.

**Водоспуск**

– напорное гидротехническое сооружение с отверстиями, служащее для опорожнения водохранилища, промыва донных наносов, для пропуска эксплуатационных расходов воды в нижний бьеф.

**Водостеснительное сооружение**

– сооружение, возводимое в продольном или поперечном направлении относительно оси дна водотока с целью создания устойчивого русла водотока. Основными водостеснительными сооружениями являются дамбы.

<b>Водостеснительное сооружение поперечное</b>	– водостеснительное сооружение, расположенное перпендикулярно, под острым или тупым углом по отношению к средней линии сужаемого русла водотока.
<b>Водостеснительное сооружение продольное</b>	– водостеснительное сооружение, расположенное почти параллельно средней линии русла водотока и формирующее его новые берега.
<b>Водосчетчик (счетчик количества воды)</b>	– измерительный прибор, техническое средство, предназначенное для измерения количества воды, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее единицу физической величины (объема воды), размер которой принимается неизменным (в пределах установленной погрешности) в течение определенного интервала времени, и внесенное в Государственный реестр средств измерений.
<b>Водоток</b>	– водный поток, характеризующийся движением воды со свободной поверхностью под действием гидравлического уклона.
<b>Водоток временный</b>	– водоток, движение воды в котором происходит не постоянно, меньшую часть года.
<b>Водоток естественный</b>	– водоток, русло которого возникло под действием движущейся воды и других природных факторов.
<b>Водоток зарегулированный</b>	– водоток, естественный гидрологический режим которого изменен в результате инженерно-технических мероприятий.
<b>Водоток искусственный</b>	– водоток, русло которого было создано искусственным способом.
<b>Водоток исчезающий</b>	– водоток, исчезающий под земной поверхностью, чаще всего при протекании по карстовой территории.
<b>Водоток карстовый</b>	– водоток, гидрологический режим которого находится под влиянием гидравлической связи с карстовыми водами.
<b>Водоток меандрирующий</b>	– водоток, характеризующийся образованием и развитием излучин.
<b>Водоток международный</b>	– водоток или участок водотока, которым на основе международных соглашений могут пользоваться и те государства, по территории которых он не протекает.

## **В**

---

<b>Водоток пограничный</b>	– водоток или участок водотока, служащий границей между государствами.
<b>Водоток постоянный</b>	– водоток, движение воды в котором происходит в течение всего года или большей его части.
<b>Водоток судоходный</b>	– водоток, по которому возможно регулярное судоходство.
<b>Водоудерживающая способность снега</b>	– наибольшее количество влаги, которое снег может удержать после насыщения его водой до полной влагоемкости.
<b>Водоупор</b>	– геологическое тело, проницаемость которого меньше проницаемости смежных пород, что вызывает затрудненное продвижение в нем гравитационной воды при прочих равных гидравлических условиях.
<b>Водоучет</b>	– система измерений и регистрации объемного расхода и (или) объема воды на гидромелиоративных и водохозяйственных объектах.
<b>Водохозяйственная деятельность</b>	– деятельность граждан и юридических лиц, связанная с использованием, восстановлением и охраной водных объектов.
<b>Водохозяйственное районирование</b>	– деление территории Российской Федерации на водохозяйственные участки.
<b>Водохозяйственное сооружение</b>	– сооружение, которое самостоятельно или в комплексе с остальными служит цели водного хозяйства.
<b>Водохозяйственный баланс</b>	– результаты сопоставления имеющихся в бассейне или на данной территории водных ресурсов с их использованием на различных уровнях развития народного хозяйства.
<b>Водохозяйственный кадастр</b>	– водный кадастр, дополненный сведениями о фактическом и перспективном использовании водных ресурсов бассейна (района).
<b>Водохозяйственный комплекс</b>	– совокупность различных отраслей народного хозяйства, совместно использующих водные ресурсы одного водного бассейна.
<b>Водохозяйственный объект</b>	– сооружение, связанное с использованием, восстановлением и охраной водных объектов и их водных ресурсов.
<b>Водохозяйственный участок</b>	– часть речного бассейна, имеющая характеристики, позволяющие установить лимиты забора

(изъятия) водных ресурсов из водного объекта и другие параметры использования водного объекта (водопользования).

**Водохранилище**

– искусственный водоем, образованный водоподпорным сооружением, заполнением водой впадины или обвалованной территории с целью хранения воды и регулирования стока.

**Водохранилище –  
контррегулятор  
гидроэлектростанции**

– промежуточное водохранилище, являющееся нижним бьефом пиковой гидроэлектростанции, служащее для полного или частичного выравнивания расходов воды на нижерасположенном участке реки.

**Водохранилище  
буферное**

– вспомогательное водохранилище, служащее для исправления неточности регулирования расходов воды в данном створе в случае, когда удаленное верховое водохранилище не может достаточно точно регулировать расход.

**Водохранилище  
годового (сезонного,  
месячного,  
недельного, суточного)  
регулирования**

– водохранилище с годовым (сезонным, месячным, недельным, суточным) циклом наполнения и сработки полезного объема.

**Водохранилище  
долинное**

– водохранилище, созданное перегорожением русла и долины водотока водоподпорным сооружением.

**Водохранилище  
компенсирующего  
регулирования**

– водохранилище, режим эксплуатации которого подчиняется условиям регулирования стока в нижележащем отдаленном створе с учетом бытовых расходов с промежуточного водосборного бассейна.

**Водохранилище  
комплексного  
назначения**

– водохранилище, предназначенное для удовлетворения потребности в воде водопотребителей и водопользователей нескольких отраслей народного хозяйства.

**Водохранилище  
многолетнего  
регулирования**

– водохранилище с циклом наполнения и сработки полезного объема больше одного года.

**Водохранилище  
наливное**

– водохранилище, создаваемое путем использования чаши, располагаемой вне пределов русла водотока, пополняемое в период избытка воды в водном объекте и сбрасываемое в период недовыпуска воды для различных хозяйственных целей.

## **В**

---

- Водохранилище наносозадерживающее** — водохранилище, служащее для задержания наносов.
- Водохранилище противопаводковое** — водохранилище, предназначенное в основном или только для охраны нижерасположенной территории от затопления.
- Водохранилище резервное** — водохранилище, являющееся резервным источником водоснабжения в случае перебоев подачи воды из источника регулярного водоснабжения.
- Воды болотные** — воды, состав и свойства которых формируются под воздействием болотных массивов.
- Воды вадозные** — подземные воды атмосферного происхождения, участвующие в общем круговороте воды на Земле.
- Воды внутренние** — водоемы, водотоки и моря, расположенные целиком на территории одного государства, а также другие примыкающие к берегу воды в границах, определенных международными соглашениями и законом страны о государственной границе.
- Воды внутренние морские** — морские воды, расположенные в сторону берега от исходных линий, принятых для отсчета ширины территориального моря.
- Воды грунтовые** — подземные воды первого от поверхности земли постоянного водоносного горизонта. Образуются главным образом за счет инфильтрации (просачивания) атмосферных осадков и вод рек, озер, водохранилищ, оросительных каналов; местами запасы грунтовых вод пополняются восходящими водами более глубоких горизонтов (например, водами артезианских бассейнов), а также за счет конденсации водяных паров. Сверху грунтовые воды обычно не перекрываются водонепроницаемыми породами, а водопроницаемый пласт они заполняют не на полную мощность, поэтому их поверхность является свободной, ненапорной.
- Воды ирригационные** — воды, используемые при ирригации (орошении). Качество ирригационной воды должно отвечать агрохимическим требованиям.
- Воды ископаемые** — подземные воды, сохранившиеся в пустотах горных пород от предыдущих геологических

эпох и не участвующие в течение продолжительного периода времени в круговороте воды в природе.

- Воды карстовые** – подземные воды, заключенные в разнообразных карстовых полостях, образовавшихся в растворимых водой горных породах – карбонатных (известняк, доломит, мел) и некарбонатных (гипс, каменная соль).
- Воды ливневые** – поверхностные воды, формирующие потоки воды в результате сильных дождей.
- Воды морские** – обобщенный термин для обозначения таких водных объектов, как океаны и моря в какой-либо совокупности, относящиеся к океаническому звену круговорота воды в природе.
- Воды нефтяные** – подземные воды нефтяных горизонтов, отличаются обычно высокой минерализацией.
- Воды переходные** – воды устьев рек или иных водных объектов, которые частично засолены из-за близости к прибрежным водам, но которые находятся под существенным влиянием потоков пресной воды.
- Воды поверхностные** – воды, находящиеся на поверхности суши в виде различных водных объектов.
- Воды озерные** – воды, входящие в состав озерного звена круговорота воды в природе.
- Воды подземные** – воды в литосфере во всех физических состояниях.
- Воды подземные безнапорные** – подземные воды, имеющие свободную поверхность, давление на которой равно атмосферному.
- Воды подземные напорные** – подземные воды, поверхность которых находится под давлением выше атмосферного.
- Воды подрусло-вые** – подземные воды, находящиеся и перемещающиеся в толще рыхлых (аллювиальных) отложений и коренных пород, слагающих русло реки.
- Воды поровые** – поровые растворы, подземные воды, находящиеся в порах горных пород, почв и донных осадков океанов, морей и озер.
- Воды почвенно-грунтовые** – подземные воды водоносного пласта, поверхность или капиллярная зона которого постоянно или периодически находится в почвенной толще.



## **В**

---

- Воды почвенные** – временные скопления капельно-жидких вод в почвенной толще на слабопроницаемых слоях, гидравлически не связанные с нижележащими водоносными пластами.
- Воды пресные** – природные воды с минерализацией до 1 г/дм<sup>3</sup>.
- Воды природные** – воды, входящие в состав естественных звеньев круговорота воды в природе.
- Воды речные** – воды, входящие в состав речного звена круговорота воды в природе.
- Воды рудные** – подземные воды, находящиеся или перемещающиеся в трещинах, пустотах и порах рудных тел при отсутствии нарушения их режима искусственными горными выработками.
- Воды русловые** – воды, образующиеся в результате руслового стока.
- Воды склоновые** – воды, образующиеся в результате склонового стока.
- Воды склоновые дождевые (снеговые)** – воды, образующиеся в процессе склонового дождевого (снегового) стока.
- Воды соленые** – природные воды с минерализацией от 10 до 50 г/дм<sup>3</sup>.
- Воды солоноватые** – природные воды с минерализацией от 1 до 10 г/дм<sup>3</sup>.
- Воды сточные очищенные** – сточные воды, обработанные с целью разрушения или удаления загрязняющих веществ.
- Воды сточные условно чистые** – сточные воды, состав и свойства которых позволяет использовать их в производственных системах водоснабжения без дополнительной очистки.
- Воды суши** – воды, проносимые реками, сосредоточенные в озерах, водохранилищах, болотах и заключенные в ледниках, а также подземные воды.
- Воды тальвеговые** – воды, образующиеся в результате тальвегового стока.
- Воды термальные** – подземные воды, имеющие повышенную температуру.
- Воды территориальные** – часть морской (океанической) акватории, находящаяся под юрисдикцией прибрежного государства.

<b>Воды торфяные</b>	– воды торфяных болот, обычно темно-коричневого цвета, богатые гуминовыми кислотами.
<b>Воды трансграничные</b>	– любые поверхностные или подземные воды, которые обозначают, пересекают границы между двумя и более государствами или расположены на таких границах. В тех случаях, когда трансграничные воды впадают непосредственно в море, их пределы ограничиваются прямой линией, пересекающей их устье между точками, расположенными на линии малой воды на их берегах.
<b>Воды трещинные</b>	– подземные воды, заполняющие трещины горной породы.
<b>Воды тундровые</b>	– подземные воды тундры, залегающие близко к поверхности и имеющие незначительную минерализацию и большие концентрации органических веществ.
<b>Воды ювенильные</b>	– подземные воды, образующиеся из кислорода и водорода, выделяющихся из магмы, и впервые вступающие в круговорот воды в природе.
<b>Возвратно-поступательный насос</b>	– объемный насос с прямолинейным возвратно-поступательным движением рабочих органов независимо от характера движения ведущего звена насоса. Различают следующие типы возвратно-поступательного насоса: поршневой, плунжерный, диафрагменный, вальный, насосы одностороннего, двухстороннего действия, дифференциальный, поступательно-поворотный насосы.
<b>Возвратный активный ил</b>	– часть активного ила, возвращаемая из вторичного отстойника в аэротенк.
<b>Возраст активного ила</b>	– интервал времени, за который происходит полное обновление активного ила в сооружениях для очистки сточных вод.
<b>Волна перемещения воды</b>	– единичное возмущение свободной поверхности водотока при безнапорном неустановившемся движении, переносящее некоторый объем воды.
<b>Волна расходов воды</b>	– явление временного подъема и последующего спада расходов и уровней воды вследствие дождей, снеготаяния и искусственных (инженерных) воздействий.
<b>Волнолом</b>	– гидротехническое сооружение для защиты от волнения волн (ветровых волн) акватории порта, рейдовых причалов, подходов к каналам и шлю-

- зам, береговых участков моря, озера, водохранилища и т. д.
- Волномерная вежа** – вежа для измерения высоты ветровых волн на водоемах.
- Волноотбойная стенка** – сооружение, защищающее от воздействия волн либо верховые откосы и гребень плотины, либо берега водотока.
- Воспроизводство водных ресурсов** – перераспределение в пространстве и времени водных ресурсов в соответствии с потребностями людей, а также улучшение состава и свойств воды с целью удовлетворения нормативных требований к ее качеству на основе научно обоснованного управления охраной и использованием вод.
- Восстановление стока** – расчет предполагаемой величины естественного стока при условии исключения антропогенных воздействий.
- Восстановление структуры трубопроводов** – ликвидация дефектов труб структурных (свищи и др.), функциональных (старение и др.), а также вызванных их некачественным монтажом.
- Восстановленная величина естественного стока** – в водном хозяйстве – определенное расчетным путем значение величины естественного стока, измененной под влиянием деятельности человека.
- Вращательный насос** – объемный насос с вращательным движением ведущего звена насоса.
- Вредное вещество** – любое опасное, ядовитое или иное вещество, которое при попадании в водный объект, в том числе в море, способно создать опасность для здоровья людей, причинить ущерб живым ресурсам, вызвать загрязнение или отрицательно повлиять на биологические процессы, ухудшить условия правомерного использования водного объекта.
- Вредное воздействие вод** – явления и процессы, происходящие при прямом или косвенном участии вод, наносящие ущерб окружающей среде, населению и народному хозяйству. К вредным воздействиям относятся затопление, подтопление и другие вредные влияния поверхностных и подземных вод на определенные территории и объекты.

- Временно стабилизируемая концентрация вещества в воде** – концентрация вещества в воде водного объекта, принимаемая в качестве временного норматива при поэтапном достижении его предельно допустимой концентрации (ПДК).
- Время добегаания** – время, в течение которого водная масса в водотоке проходит данное расстояние. Различают: время добегаания расхода воды на участке водотока; время добегаания фазово-однородных расходов и уровней воды на участке водотока; время добегаания воды с различных частей водосборного бассейна до замыкающего створа.
- Время наполнения водохранилища** – время, необходимое для наполнения водохранилища до уровня полезного объема водохранилища.
- Время пребывания воды** – среднее время, в течение которого вода находится в сооружении водопровода.
- Вскрытие рек и водоемов** – фаза ледового режима рек и водоемов, характеризующая начало разрушения ледового покрова под воздействием тепла и механических сил, возникающих в результате подъема уровня воды и действия ветра.
- Вспухание активного ила** – всплывание активного ила на поверхность сточных вод в результате его брожения.
- Встроенный насос** – насос, являющийся узлом другой машины или аппарата.
- Выгородка спасательных устройств** – корпусная конструкция, предназначенная для размещения в ней устройств продувания цистерн главного балласта, приема воздуха высокого давления и вентиляции отсеков подводного объекта.
- Выправление водотока** – упорядочение русла водотока и его водосборного бассейна с целью создания благоприятных условий для водохозяйственного использования водотока и борьбы с вредным воздействием вод.
- Выправление рек** – комплекс мероприятий по упорядочению русла рек с целью создания благоприятных условий судоходства и лесосплава, уменьшения размывов русла рек и подмыва берегов.
- Выпуск сточных вод** – трубопровод, отводящий очищенные сточные воды в водный объект.

## Г

- Высота плотины (дамбы)** – расстояние по вертикали от отметки гребня плотины (дамбы) до подошвы плотины в данном поперечном разрезе.
- Высота плотины (дамбы) максимальная** – расстояние по вертикали от отметки гребня до самой низкой отметки подошвы плотины (дамбы).
- Высота подпора** – расстояние по вертикали от отметки подпорного уровня до дна русла реки в створе водоподпорного сооружения.
- Высота самовсасывания** – высота самозаполнения подводящего трубопровода самовсасывающим насосом (агрегатом).
- Выход из аварийного объекта на акватории** – комплекс мероприятий, выполняемых людьми на аварийном объекте, находящемся под водой, направленных на покидание ими аварийного объекта самостоятельно или с помощью сил поисково-спасательного обеспечения.

## Г

- Габион** – закрывающаяся емкость прямоугольной или цилиндрической формы из металлической сетки, заполняемая галькой или камнем. Служит для укрепления подводных откосов рек и каналов.
- Галобионты** – организмы, обитающие в пересоленных (ультрагалинных) озерах (например, озера Эльтон, Баскунчак). Никогда не встречаются в пресных водах. Наиболее типичные галобионты – зеленая водоросль дуналиелла, сине-зеленая водоросль хлороглия, коловратка *Brachionus mulleri*, рачок артемия, личинки некоторых насекомых и др.
- Гельминты** – глисты, паразитические черви. Являются возбудителями болезней (гельминтозов) человека и животных.
- Геоморфология** – наука о рельефе земной поверхности (суши, дна океанов и морей), изучающая закономерности его возникновения и развития.
- Герметичный насос** – насос, у которого полностью исключен контакт подаваемой жидкой среды с окружающей атмосферой.
- Гетеротрофы** – организмы, использующие для своего питания готовые органические вещества, в противо-

положность автотрофным организмам, питающимся исключительно неорганическими веществами.

### **Гигиенический норматив**

– установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека.

### **Гидравлика**

– наука, изучающая законы движения и равновесия жидкостей и способы приложения этих законов к решению инженерных задач.

### **Гидравлика ледника**

– наука, изучающая законы движения и равновесия воды внутри ледника.

### **Гидравлическая крупность**

– скорость равномерного падения твердых частиц в неподвижной воде при определенной температуре.

### **Гидравлическая нагрузка сточных вод**

– объем сточных вод, протекающих в интервал времени, отнесенный к единице поверхности или объема очистных сооружений.

### **Гидравлический прыжок**

– явление резкого, скачкообразного повышения уровня воды в открытом русле при переходе потока из т. н. бурного состояния в спокойное. Сопровождается образованием поверхностного «вальца», внутри которого сильно насыщенная воздухом жидкость находится в сложном вращательном движении. Обычно имеет место при пропуске потока через отверстия гидротехнические сооружений (водосливы, водоспуски и т. п.). Вследствие больших донных скоростей в зоне гидравлического прыжка могут появляться размывы русла.

### **Гидравлический прыжок затопленный**

– гидравлический прыжок, в котором поверхностный валец находится непосредственно над сжатым сечением данного транзитного потока.

### **Гидравлический прыжок отогнанный**

– гидравлический прыжок, в котором начало поверхностного водоворота (вальца) располагается ниже по течению сжатого сечения за сооружением.

### **Гидравлический прыжок-волна**

– гидравлический прыжок, который характеризуется отсутствием поверхностного вальца и наличием ряда волн на свободной поверхности потока.

## Г

---

- Гидравлический радиус** – характеристика поперечного сечения потока жидкости – отношение площади этого сечения к его т. н. смоченному периметру (к той его части, по которой поток соприкасается с твердыми стенками).
- Гидравлический удар** – явление резкого изменения давления жидкости, вызванное мгновенным изменением скорости ее течения в напорном трубопроводе (например, при быстром перекрытии трубопровода запорным устройством).
- Гидравлический уклон** – падение напорной линии вдоль направления течения, отнесенное к единице длины.
- Гидравлическое сопротивление** – сопротивление движению жидкости или твердого тела в ней за счет сил трения.
- Гидроаккумуляция** – подъем насосами и накопление воды для последующего использования ее потенциальной энергии.
- Гидроаккумуляторная электростанция** – гидроэлектрическая станция, преобразующая электрическую энергию, получаемую со стороны, в потенциальную энергию воды путем ее закачки из нижнего бассейна в верхний (насосный режим) с последующим преобразованием ее вновь в электрическую (турбинный режим), отдаваемую в энергосистему, главным образом, на покрытие пика нагрузки.
- Гидробиология** – наука об организмах, обитающих в водной среде, их взаимоотношениях друг с другом и с условиями обитания, о биологической продуктивности океанов, морей и внутренних вод.
- Гидробионты** – организмы, обитающие в гидросфере.
- Гидрогеология** – наука о подземных водах, об их происхождении, условиях залегания, законах движения, режиме, физических и химических свойствах, взаимодействии с горными породами, связи с атмосферными и поверхностными водами, их хозяйственном значении.
- Гидрограф** – хронологический график изменения расходов воды в данном створе водотока.
- Гидрограф единичный** – гидрограф, соответствующий единичному дождю, равномерно покрывающему площадь водосбора.

<b>Гидрограф типовой</b>	– гидрограф, отражающий общие черты внутри-годового распределения расходов воды в данном створе водотока.
<b>Гидрографическая единица</b>	– речной бассейн и подбассейн реки, впадающей в главную реку речного бассейна.
<b>Гидрографическая сеть</b>	– совокупность водотоков и водоемов в пределах какой-либо территории. В гидрографическую сеть обычно также включаются болота, каналы и родники.
<b>Гидрография</b>	– раздел гидрологии суши, изучающий гидрологические, морфологические и морфометрические характеристики водных объектов и закономерности их географического распространения на Земле.
<b>Гидрография суши</b>	– раздел гидрологии суши, рассматривающий закономерности географического распространения поверхностных вод, дающий описание конкретных водных объектов и устанавливающий их взаимосвязь с географическими условиями территории, а также их режим и хозяйственное значение.
<b>Гидродинамическое опробование</b>	– опробование, при котором в горной выработке создается определенное гидравлическое воздействие на водоносную систему и проводятся наблюдения за результатами этого воздействия в целях установления гидродинамических параметров и других характеристик системы.
<b>Гидроизогипсы</b>	– линии, соединяющие на плане точки с одинаковыми отметками уровня грунтовых вод.
<b>Гидроизоляция</b>	– защита строительных конструкций, зданий и сооружений от проникновения воды (антифильтрационная гидроизоляция) или материала сооружений от вредного воздействия омывающей или фильтрующей воды или другой агрессивной жидкости (антикоррозийная гидроизоляция).
<b>Гидроизопьезы</b>	– линии, соединяющие на плане точки с одинаковыми пьезометрическими уровнями (см. Пьезометрический уровень).
<b>Гидрокомбинезон</b>	– костюм из водонепроницаемой ткани, куртка и штаны которого выполнены как одно целое, изолирующий человека от воздействия окружающей водной среды и защищающий его от травмирования.



---

<b>Гидрокостюм</b>	– костюм из водонепроницаемой ткани, изолирующий человека от воздействия окружающей водной среды.
<b>Гидрокостюм спасательный</b>	– гидрокостюм, обеспечивающий человеку положительную плавучесть и предохраняющий его тело от переохлаждения после эвакуации из аварийного объекта на поверхности окружающей водной среды.
<b>Гидрологическая аналогия</b>	– косвенный метод определения гидрологических характеристик водного объекта, по которому не имеется данных непосредственных измерений, по данным для водного объекта, находящегося в аналогичных природных условиях и имеющего эти измерения.
<b>Гидрологическая наблюдательная установка</b>	– стационарная установка для проведения наблюдений над элементами гидрологического режима (водомерная рейка, лимниграфический пост, гидрологический водослив, осадкомер и пр.).
<b>Гидрологическая сеть</b>	– совокупность гидрологических постов, размещенных на какой-либо территории.
<b>Гидрологическая станция</b>	– специализированная организация, задачами которой являются изучение гидрологического режима на территории его деятельности и оперативное обслуживание народного хозяйства.
<b>Гидрологические данные</b>	– сведения о гидрологических явлениях, элементах и характеристиках.
<b>Гидрологические наблюдения</b>	– наблюдения над элементами гидрологического режима, чаще всего посредством их измерения.
<b>Гидрологические характеристики</b>	– количественные показатели элементов гидрологического режима и водных ресурсов, определяемые на основе наблюдений (измерений) или гидрологических расчетов.
<b>Гидрологический автоматизированный информационный пост</b>	– гидрологический пост (водомерный, осадкомерный), который передает в определенных интервалах времени или по запросу данные, полученные при наблюдениях и измерениях гидрологических элементов.
<b>Гидрологический год</b>	– годичный интервал, который включает период накопления и период расходования влаги в рассматриваемом речном бассейне. В климатических условиях территории РФ за начало гидро-

	<p>логического года принимается 1 октября или 1 ноября, когда переходящие из года в год запасы влаги малы.</p>
<b>Гидрологический испаритель</b>	<p>– прибор для измерения испарения с различных естественных поверхностей.</p>
<b>Гидрологический пост</b>	<p>– пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.</p>
<b>Гидрологический прогноз</b>	<p>– научно обоснованное предсказание ожидаемого гидрологического режима.</p>
<b>Гидрологический процесс</b>	<p>– процесс формирования гидрологического режима.</p>
<b>Гидрологический разрез</b>	<p>– ряд вертикалей, расположенных в заданном направлении, на которых выполняются наблюдения с целью изучения пространственного распределения гидрологических характеристик водоемов и водотоков.</p>
<b>Гидрологический режим</b>	<p>– совокупность закономерно повторяющихся изменений состояния водного объекта, присущих ему и отличающих его от других водных объектов.</p>
<b>Гидрологический режим естественный</b>	<p>– гидрологический режим, не измененный деятельностью человека.</p>
<b>Гидрологический режим измененный</b>	<p>– гидрологический режим, установившийся в результате человеческой деятельности (отбор воды, дополнительное питание, регулирование стока, распашка земель, урбанизация и др.).</p>
<b>Гидрологический сезон</b>	<p>– часть гидрологического года, в пределах которой режим реки характеризуется общими чертами его формирования и проявления, обусловленными сезонными изменениями климата. Различают гидрологические сезоны: весенний, летний, осенний и зимний.</p>
<b>Гидрологическое районирование</b>	<p>– разделение территории на определенные участки (районы), однородные по характеру гидрологического режима.</p>
<b>Гидрологическое явление</b>	<p>– явление природы, являющееся результатом гидрологического процесса (сток, инфильтрация, испарение, паводки и т. п.).</p>
<b>Гидрология</b>	<p>– наука, изучающая гидросферу, ее свойства и протекающие в ней процессы и явления во вза-</p>

- имосвязи с атмосферой, литосферой и биосферой.
- Гидрология инженерная** – раздел гидрологии, занимающийся расчетными методами учета и прогноза гидрологических режимов при решении инженерных задач.
- Гидрология рек (озер, болот)** – раздел гидрологии, изучающий гидрологический режим рек (озер, болот).
- Гидрология суши** – раздел гидрологии, рассматривающий поверхностные воды.
- Гидромелиоративная борозда** – временный канал гидромелиоративной сети, прокладываемый на поле и проходимый для сельскохозяйственных машин.
- Гидромелиоративная проводящая сеть** – часть гидромелиоративной сети, предназначенная для транспортировки воды.
- Гидромелиоративная регулирующая сеть** – часть гидромелиоративной сети, предназначенная для непосредственного регулирования в заданных пределах влажности почвы.
- Гидромелиоративная сеть** – система каналов, лотков и трубопроводов с сооружениями на них для подачи и отведения воды при мелиорации земель.
- Гидромелиоративная система** – комплекс взаимодействующих сооружений и технических средств для гидромелиорации земель.
- Гидромелиоративные сооружения** – сооружения, предназначенные для осуществления различных видов гидромелиорации. Гидромелиоративные сооружения связаны между собой и включают водозаборные сооружения, насосные станции, каналы, оросительную, дренажную, осушительную сети и др.
- Гидромелиорация** – совокупность мероприятий и сооружений, обеспечивающих улучшение природных условий сельскохозяйственного использования земель путем регулирования водного режима почвогрунтов.
- Гидрометеорологическая станция** – учреждение, ведущее метеорологические и гидрологические наблюдения над состоянием погоды, режимом океанов, морей, рек, озер и болот. В зависимости от задач разделяются на материковые, морские, речные, озерные и болотные. Наблюдения ведутся по единой программе в установленные сроки.

- Гидрометрическая съемка** – изучение речного стока и подземного питания рек путем периодических измерений расходов воды в специально выбранных гидрометрических створах.
- Гидрометрические работы** – комплекс работ, проводимых на водных объектах с целью измерения характеристик гидрологического режима. Основными видами гидрометрических работ являются: наблюдения за уровнем воды и оборудование соответствующих устройств; измерение расходов воды и насосов, учет стока на ГЭС с производством; тарировки турбин и водосливных отверстий; наблюдения за температурой.
- Гидрометрия** – раздел гидрологии суши, занимающийся измерением элементов гидрологического режима, способами и приборами, которые используются для этих измерений, а также методами обработки полученных результатов, их сбора, хранения и публикации.
- Гидромеханизация** – способ механизации земляных и горных работ, при котором все или основная часть технологических процессов проводятся энергией движущегося потока воды.
- Гидромодуль** – объем воды, подаваемой на единицу орошаемой площади в единицу времени.
- Гидроморфологические зависимости** – эмпирически установленные количественные связи между морфометрическими характеристиками речных русел и пойм и факторами, определяющими русловой процесс.
- Гидроморфологический анализ** – комплекс приемов изучения картографических (аэросъемочных), гидрологических и геологических материалов, позволяющих установить тип руслового процесса, размеры деформации русла и поймы и их связи с определяющими факторами.
- Гидропедология** – отрасль науки, изучающая движение и свойства почвенных вод во взаимосвязи со строением и структурой почвенной среды.
- Гидросфера** – прерывистая водная оболочка Земли, располагающаяся между атмосферой и твердой земной корой (литосферой) и представляющая собой совокупность всех вод земли во всех физических состояниях и формах: океанов, морей и поверхностных вод суши.

- Гидротехника** – отрасль науки и техники, занимающаяся изучением водных ресурсов, их использованием для различных хозяйственных целей, охраной вод, а также борьбой с вредным воздействием вод при помощи инженерных сооружений.
- Гидротехнические изыскания** – изыскания для получения исходных данных, необходимых для разработки проектов использования и охраны водных ресурсов, а также борьбы с вредным воздействием вод.
- Гидротехнический туннель** – горизонтальный или слабо наклонный водовод замкнутого поперечного сечения, устроенный в грунте без вскрытия вышележащего массива.
- Гидроузел** – группа гидротехнических сооружений, объединенных по расположению и целям их работы.
- Гидроузел комплексный** – гидроузел, предназначенный для нужд нескольких участников водохозяйственного комплекса.
- Гидрофизика** – раздел геофизики, изучающий физические процессы, протекающие в водной оболочке Земли (гидросфере).
- Гидрохимический режим** – изменение химического состава воды водного объекта во времени.
- Гидрохимия** – наука, изучающая химический состав воды и его изменения во времени и пространстве в водных объектах в причинной взаимосвязи с химическими, физическими и биологическими процессами, протекающими как в воде, так и в окружающей среде.
- Гидроциклон** – аппарат для разделения в водной среде зерен минералов, отличающихся значением массы. Различают гидроциклоны-классификаторы, сепараторы и сгустители.
- Гидроэлектростанция** – комплекс гидротехнических сооружений и оборудования для преобразования энергии потока воды в электрическую энергию.
- Гидроэлектростанция пиковая** – гидроэлектростанция, часть или все агрегаты которой работают тогда, когда потребление электрической энергии в энергосистеме резко возрастает на короткое время (пике нагрузки).
- Гидроэнергетика** – отрасль науки и техники, охватывающая вопросы использования потенциальной энергии во-

ды в водоемах и водотоках для производства электроэнергии.

**Гиетограмма**

– запись на ленте гиетографа изменения во времени интенсивности осадков.

**Гиетограф**

– прибор для измерения и регистрации изменения интенсивности дождя во времени.

**Гиперхлорирование воды**

– хлорирование воды повышенными дозами хлора.

**Гиполимнион**

– слой водной толщи, расположенный ниже слоя температурного скачка, характеризующийся слабым перемешиванием и незначительным изменением температуры с глубиной (см. Слой температурного скачка).

**Гипохлориты**

– соли хлорноватистой кислоты  $\text{HClO}$ . Сильные окислители, гипохлориты легко разлагаются с выделением кислорода и поэтому широко используются для отбеливания целлюлозы и тканей, а также для санитарных целей.

**Глубина водного потока критическая**

– глубина открытого водного потока с числом Фруда, равным единице.

**Глубина водохранилища максимальная**

– расстояние по вертикали от поверхности воды в водохранилище при максимальном подпорном уровне до самой низкой отметки дна.

**Глубина воды**

– расстояние по вертикали от поверхности воды до дна.

**Глубина заложения подошвы плотины**

– заглубление подошвы основания плотины под естественной поверхностью земли в данном месте.

**Глубина потока нормальная**

– глубина наполнения русла, при которой движение жидкости при заданном ее расходе является равномерным.

**Глубинное течение**

– течение на некоторой глубине между поверхностным и придонным течением.

**Глубинные слои**

– слои воды водного объекта, расположенные ниже глубины 0,5 м.

**Глубинный поплавок**

– поплавков, используемый для измерения скорости течения в слое водной толщи, расположенной на известном расстоянии от поверхности воды (от дна).

- Гляциальный сель** – паводок большой разрушительной силы на горных реках, сформировавшийся в результате интенсивного таяния снега и льда, прорыва вод временных, подпруженных ледником озер и нарушения устойчивости морены.
- Гляциогидрология** – наука, изучающая условия формирования воды и водный режим в ледниковых бассейнах, условия влагооборота в них.
- Гляциология** – наука о природных льдах на поверхности земли, в атмосфере, гидросфере и литосфере, изучающая режим и динамику их развития, взаимодействие с окружающей средой, роль льда в развитии земли. Объектами изучения гляциологии служат природные льды на поверхности Земли, в атмосфере, гидросфере, литосфере, режим и динамика их развития, взаимодействие с окружающей средой, роль льда в эволюции Земли.
- Годограф** – в водном хозяйстве – график распределения скоростей течения по гидрометрической вертикали.
- Гомотермия** – явление однородности температуры воды по глубине водоема.
- Гомохалинность** – однородное распределение солености морской воды по глубине. Для пресных вод термин не применяется.
- Горизонтальный насос** – насос, у которого ось расположения, перемещения или вращения рабочих органов расположена горизонтально вне зависимости от расположения оси привода или передачи.
- Государственный водный кадастр** – систематизированный свод данных учета вод по количественным и качественным показателям, регистрации водопользований, а также данных учета использования вод.
- Государственный мониторинг водных объектов** – система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния водных объектов. Является частью государственного мониторинга окружающей среды.
- Градирия** – сооружение для охлаждения воды атмосферным воздухом в основном за счет испарения части воды.
- Градуировка** – получение градуировочной характеристики расхода водного потока в зависимости от вели-

<b>гидротехническое сооружение</b>	чины открытия затвора и уровней водного потока в верхнем и нижнем бьефах в виде графика, таблицы или аналитической зависимости.
<b>Граница балансовой принадлежности</b>	– линия раздела элементов систем водоснабжения и (или) канализации и сооружений на них между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления.
<b>Граница зоны затопления</b>	– линия пересечения зеркала водохранилища, соответствующего максимальному подпорному уровню воды, с поверхностью земли.
<b>Граница эксплуатационной ответственности</b>	– линия раздела элементов систем водоснабжения и (или) канализации по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию элементов систем водоснабжения и (или) канализации, устанавливаемая соглашением сторон. При отсутствии такого соглашения граница эксплуатационной ответственности устанавливается по границе балансовой принадлежности.
<b>Грань водослива</b>	– наивысшая линия гребня водослива.
<b>График нарастания площади водосбора</b>	– графическое изображение постепенного увеличения площади водосбора по мере нарастания длины реки от истока к устью.
<b>Гребенка плотины</b>	– незаконченная возведением бетонная плотина или часть ее, используемая для пропуска строительных расходов воды через участки напорного фронта с пониженными отметками.
<b>Гребень водослива</b>	– верхняя часть водослива.
<b>Гребень плотины (дамбы)</b>	– верх тела плотины (дамбы).
<b>Груз гидрометрический</b>	– груз обтекаемой формы, прикрепляемый к лоту или подвеске гидрометрической вертушки для измерения глубины или скорости течения воды в открытом русле.
<b>Грязеёмкость фильтра</b>	– масса загрязняющих веществ, которую способна задержать загрузка фильтра.
<b>Густота гидрологической наблюдательной сети</b>	– число гидрологических постов, приходящихся на единицу площади какой-либо территории.
<b>Густота ледохода</b>	– степень покрытия поверхности воды льдинами во время ледохода.



## Д

- Густота речной сети** – отношение суммы длин всех рек бассейна (включая и пересыхающие временно водотоки) или данной территории, выраженной в погонных километрах, к площади бассейна территории, выраженной в квадратных километрах.
- Густота русловой сети** – длина русловой сети, приходящаяся на единицу площади данной территории.

## Д

- Давление полного перепуска** – давление на выходе из насоса при перепуске всей подаваемой жидкой среды через предохранительный клапан.
- Дамба** – гидротехническое сооружение в виде насыпи для защиты территории от наводнений, для ограждения искусственных водоемов и водотоков, для направленного отклонения потока воды.
- Дамба береговая** – дамба, ограждающая русло искусственного водотока или повышающая берег естественного водотока для увеличения пропускной способности его русла.
- Дамба защитная** – дамба для защиты территории и расположенных на ней сооружений от затопления при высоких уровнях воды в водном объекте.
- Движение ледника** – перемещение льда в леднике под действием силы тяжести.
- Двухвинтовой насос** – винтовой насос, в котором замкнутая камера образована двумя винтами, находящимися в зацеплении, и неподвижной обоймой.
- Двухкорпусный насос** – насос с дополнительным внешним корпусом, рассчитанным на большое статическое давление.
- Двухпоточный насос** – насос, у которого жидкая среда подается через два отвода.
- Двухрядный насос** – объемный насос, у которого оси рабочих органов расположены в двух параллельных плоскостях.
- Двухступенчатый насос** – насос, в котором жидкая среда перемещается последовательно двумя комплектами рабочих органов.
- Деаэрация** – удаление из воды растворенного в ней воздуха.

<b>Дебит скважины (колодца)</b>	– объем воды, выдаваемой скважиной (колодцем) в единицу времени.
<b>Дебит скважины удельный</b>	– объем воды, забираемый из водозаборной скважины в единицу времени при понижении уровня воды на 1 м.
<b>Дегазация воды</b>	– частичное или полное удаление растворенных газов, обычно путем физического процесса.
<b>Деактивация воды</b>	– обработка воды с целью удаления из нее радиоактивных веществ.
<b>Дезинфекция</b>	– методы и средства уничтожения болезнетворных микроорганизмов на путях передачи от источника инфекции к здоровому организму.
<b>Дезодорация</b>	– искусственное устранение или маскировка неприятно пахнущих газообразных веществ, образующихся в результате гнилостного разложения органических субстратов (выделения людей и животных, пищевые продукты и пр.).
<b>Деионизация воды</b>	– уменьшение содержания ионов в воде.
<b>Декарбонизация</b>	– удаление из воды углекислоты.
<b>Декларация безопасности гидротехнического сооружения</b>	– документ, в котором обосновывается безопасность гидротехнического сооружения и определяются меры по обеспечению безопасности гидротехнического сооружения с учетом его класса.
<b>Декларация о соответствии</b>	– заявление уполномоченного лица от имени изготовителя (продавца) под свою ответственность, что его продукция соответствует установленным требованиям.
<b>Дельта реки</b>	– сложенная речными наносами низменность в низовьях реки, прорезанная более или менее разветвленной сетью рукавов и притоков.
<b>Дельтовый рукав</b>	– крупный постоянно действующий дельтовый водоток, отделяющийся непосредственно от реки и имеющий свою гидрографическую сеть. Остальные дельтовые водотоки рекомендуется именовать дельтовыми протоками.
<b>Деминерализация</b>	– уменьшение содержания растворенных солей или неорганических соединений в воде с помощью химических или биологических процессов.
<b>Денитрификация</b>	– широко распространенный в природе процесс восстановления нитратов до молекулярного азо-

та, вызываемый бактериями. Денитрификация протекает с образованием нитритов и закиси азота. Энергию, необходимую для восстановления нитратов, бактерии получают в результате окисления органических веществ (углеводы, спирты, органические кислоты), а кислород нитратов является акцептором электрона и водорода.

**Депрессионная воронка**

– понижение зеркала подземных безнапорных вод или пьезометрической поверхности напорных вод при откачке воды из выработки.

**Деривация**

– в гидротехнике – совокупность сооружений, осуществляющих отвод воды из реки, водохранилища или другого водоема, транспортировку ее к станционному узлу ГЭС, насосной станции и т. п. (подводящая деривация), а также отвод воды от них (отводящая деривация).

**Деривация водоподводящая**

– подведение воды к турбине из естественного русла с целью создания сосредоточенного перепада уровней воды.

**Дестратификация водного объекта**

– перемешивание слоев воды в водоеме или резервуаре, приводящее к устранению стратификации.

**Детрит**

– в биологии – мертвое органическое или частично минерализованное вещество, взвешенное в толще воды в виде частиц размером от нескольких микрон до нескольких сантиметров.

**Дефицит кислорода**

– разность между количеством кислорода, который при данной температуре и давлении может растворяться в воде в случае насыщения воздухом, и реальным количеством кислорода в исследуемой воде.

**Дехлорирование воды**

– уменьшение содержания остаточного хлора в воде.

**Деятельный горизонт болота**

– слой активного водообмена в болоте, являющийся переходным от торфяной залежи к поверхности живого растительного мохового покрова и моховых и древесно-моховых микроландшафтов или к поверхности плотных сплетений корневищ в травяной, тростниковой, древесной растительности.

**Диализ**

– удаление из коллоидных систем и растворов высокомолекулярных соединений примесей низ-

комолекулярных веществ с помощью полупроницаемых мембран, т. е. перегородок, которые пропускают малые молекулы и ионы, но задерживают коллоидные частицы и макромолекулы.

**Диафрагма  
плотины**

– противофильтрационное устройство из негрунтовых материалов (бетона, железобетона, металла, асфальтобетона), расположенное в центральной части плотины.

**Диафрагменный  
насос**

– возвратно-поступательный насос, у которого рабочие органы выполнены в виде упругих диафрагм.

**Динамическая ось  
потока**

– линия, соединяющая в продольном направлении потока точки с наиболее высокими значениями скорости в поперечном сечении потока.

**Динамический  
насос**

– насос, в котором жидкая среда перемещается под силовым воздействием на нее в камере, постоянно сообщаемой со входом и выходом насоса. Различают следующие типы динамического насоса: лопастный, насос трения, электромагнитный, центробежно-вихревой и т. д.

**Дисковый насос**

– насос трения, в котором жидкая среда перемещается через рабочее колесо от центра к периферии.

**Диспетчерский  
график водохранилища**

– график, составляемый для управления работой водохранилища, по которому назначается отдача воды в нижний бьеф в зависимости от запаса воды в водохранилище и требований водопользователей.

**Дистилляция воды**

– процесс выпаривания и конденсации, используемый для получения воды высокой степени чистоты.

**Дифференциальный насос**

– возвратно-поступательный насос, у которого жидкая среда заполняет (вытесняется) замкнутую камеру при движении рабочего органа в обе стороны и вытесняется (заполняет) из нее при движении рабочего органа в одну сторону.

**Диффузор**

– в аэрогидродинамике – часть канала (трубы), в которой происходят замедление (расширение) потока и возрастание давления.

**Длина водотока**

– расстояние по средней линии водотока от устья до истока.

## Д

- Длина напорного фронта** – протяженность напорного фронта, измеряемая на уровне гребня водоподпорного сооружения.
- Договор водопользования** – договор, заключаемый между органом государственной власти, имеющим соответствующие полномочия, и водопользователем о предоставлении водопользователю водного объекта или его части в пользование за плату.
- Дождевальная машина** – поливная машина с рабочими органами для дождевания. Служит для полива сельскохозяйственных культур.
- Дождевальная насадка** – рабочий орган для получения и распределения искусственного дождя по площади полива, не имеющий подвижных частей.
- Дождевальная установка** – установка для позиционного полива дождеванием.
- Дождевальный аппарат** – рабочий орган с подвижными частями для получения и распределения искусственного дождя по площади полива.
- Дождевание** – способ полива сельскохозяйственных культур, при котором вода разбрызгивается в виде дождя над поверхностью почвы и растениями.
- Дождевание импульсное** – дождевание в импульсном режиме.
- Дождевая тень** – территория, находящаяся на подветренной стороне горной местности с относительным снижением количества выпавших осадков по сравнению с окружающей местностью.
- Дождевой сток** – сток, возникающий в результате выпадения дождей.
- Дождеприемник** – сооружение на канализационной сети, предназначенное для приема и отвода дождевых вод.
- Дождь** – осадки, выпавшие на земную поверхность из облаков в виде капель, диаметр которых превышает 0,5 мм.
- Дождь единичный** – тип дождя с равномерной интенсивностью и принятой, обычно небольшой, продолжительностью (часть времени добегаания), который выбирается для составления единичного гидрографа.
- Дождь кислый** – дождь, при выпадении которого на поверхность земли величина водородного показателя дождевой воды уменьшается до 5–6 и даже до

стигает величины 2-3 из-за растворения в ней антропогенных выбросов в атмосферу окислов серы, азота и др.

- Дождь обложной** – тип дождя сравнительно большой продолжительности, покрывающего обширную территорию со сравнительно низкой и мало изменяющейся интенсивностью.
- Доза активного ила** – концентрация активного ила в сточной воде в аэротенке.
- Доза возвратного ила** – отношение количества возвратного активного ила к количеству сточной воды, поступившей в аэротенк.
- Доза загрузки в метантенк (по объему или по сухому веществу)** – отношение объема осадка, подаваемого в метантенк, к рабочему объему метантенка (в процентах), или количество осадков (в килограммах сухого вещества), подаваемого в течение суток на 1 м<sup>3</sup> емкости метантенка.
- Дозатор** – устройство для автоматического отмеривания (дозирования) заданных массы или объема жидких и сыпучих материалов.
- Дозировочный насос** – насос, обеспечивающий подачу жидкости с заданной точностью.
- Док** – сооружение для извлечения судов из воды (с целью ремонта их подводной части) или для их постройки.
- Док наливной** – сухой док, в котором уровень воды можно поднять значительно выше горизонта в акватории с целью подъема судна на уровень портовой территории для его ремонта.
- Док плавучий** – понтон, снабженный балластными камерами, позволяющими регулировать его погружение и всплытие с целью обнажения подводной части вводимого в плавучий док судна при ремонте последнего.
- Док сухой** – сооружение в виде бассейна, сообщаемого с акваторией посредством ворот, который может наполняться водой или осушаться для извлечения судов из воды, осмотра и ремонта их подводной части.
- Документация исполнительная** – комплект рабочих чертежей, разработанных проектной организацией, с надписями о соответ-

ствии выполненных в натуре работ этим чертежам или внесенным в них изменениям, сделанных лицами, ответственными за производство работ.

**Документация эксплуатационная**

– документы, предназначенные для использования при эксплуатации насосных агрегатов, устройств и оборудования, к которым относятся: а) техническое описание; б) инструкции по эксплуатации; в) инструкции по техническому обслуживанию; г) паспорт; д) регламент эксплуатации.

**Донный порог**

– гидротехническое сооружение в виде поперечной к направлению движения воды преграды, заглубленной в размываемое дно водотока для стабилизации его русла.

**Донный поток**

– нижний холодный поток в стратифицированном водоеме.

**Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания**

– вакуумметрическая высота всасывания, при которой обеспечивается работа насоса без изменения основных технических показателей.

**Допустимая интенсивность дождевания**

– интенсивность искусственного дождя, при которой не образуется поверхностный сток.

**Допустимый уклон поверхности поливного участка**

– уклон поверхности поливного участка, допускающий применение данного способа полива и поливной техники.

**Дрейф льда**

– передвижение льда под действием ветра и течения.

**Дрена**

– канава, труба или полость, закладываемая (устраиваемая) в грунте или сооружении и предназначенная для понижения уровня, сбора и отвода профильтровавшихся грунтовых вод.

**Дрена гидромелиоративная**

– элемент гидромелиоративной сети для сбора и отвода поверхностных и подземных вод.

**Дрена кротовая**

– гидромелиоративная дрена в виде цилиндрической полости в почвогрунте.

**Дрена ловчая**

– гидромелиоративная дрена оградительной осушительной сети, предназначенная для перехвата притока подземных вод к осушенным землям.

- Дрена нагорная** – гидромелиоративная дрена оградительной осушительной сети, предназначенная для перехвата склоновых вод, стекающих к осушаемым землям.
- Дрена щелевая** – гидромелиоративная дрена в виде узкой щели в почвогрунте.
- Дренаж** – система дрен (труб, скважин, подземных галерей и других устройств), предназначенных для сбора и отвода грунтовых вод от сооружений.
- Дренаж вертикальный** – система колодцев (скважин), устраиваемых на землях, подверженных заболачиванию и засолению, в целях искусственного понижения уровня грунтовых вод путем откачки их из колодцев (скважин).
- Дренаж гидромелиоративный** – часть осушительной сети, обеспечивающая сбор и отвод воды в водоотводящую сеть и в приемник дренажной воды.
- Дренаж гидромелиоративный вертикальный** – гидромелиоративный дренаж, состоящий из трубчатых колодцев.
- Дренаж гидромелиоративный горизонтальный** – гидромелиоративный дренаж, дрены которого занимают горизонтальное положение или имеют весьма малый уклон.
- Дренаж гидромелиоративный кротовый** – горизонтальный гидромелиоративный дренаж в виде кротовых дрен.
- Дренаж гидромелиоративный щелевой** – горизонтальный гидромелиоративный дренаж в виде щелевых дрен.
- Дренаж основания плотины** – система устройств в основании плотины для сбора профильтровавшейся воды и отвода ее в нижний бьеф.
- Дренаж отводящий** – устройство в теле и основании плотины, посредством которого сосредотачивается и отводится профильтровавшаяся вода.
- Дренаж тела плотины** – система устройств в теле плотины для сбора профильтровавшейся воды и отвода ее в нижний бьеф.
- Дренаж фильтра** – устройство для равномерного распределения промывной воды и воздуха по площади фильтра, сбора и отвода фильтрованной воды.



## Е

- Дренажная вода при осушении земель** – вода, поступившая в результате осушения земель в осушительную сеть.
- Дренажная призма** – дренаж в виде призмы, выполненной из водонепроницаемого материала, обеспечивающий сбор и отвод воды, профильтровавшейся через тело плотины, устраиваемый у основания плотины со стороны нижнего бьефа.
- Дренажный сток при осушении земель** – сток дренажных вод по осушительной сети.
- Дренажный тюфяк** – плоский горизонтальный слой из водонепроницаемого материала, служащий для сбора и отвода профильтровавшейся воды в теле или основании плотины.
- Дренированная площадь** – территория, с которой обеспечен сток воды естественным или искусственным путем (каналами, подземными дренами).
- Дроссельный клапан** – устройство, проходное сечение которого значительно меньше сечения подводящего трубопровода. Регулирует расход и изменяет другие параметры (температуру, влажность, перегрев и т. д.) рабочего тела, протекающего в замкнутом канале.
- Дюкер** – напорный водовод, прокладываемый под руслом реки или канала, по склонам и дну глубокой долины (оврага), под дорогой и т. п. для пропуска пересекающего их водотока (канала). Дюкеры устраивают в системах водопровода, канализации, орошения, в гидроэнергетических сооружениях и т. д.
- Дюны в русле реки** – песчаные гряды массового распространения, перемещающиеся по дну речного русла. Характерны серповидными очертаниями в плане, мало отличаются размерами (на данном участке), располагаются относительно друг друга в общем беспорядочно, лишь слегка напоминая шахматный порядок.

## Е

- Е. Coli (Esherichia coli)** – индикаторная группа бактерий, включающая в себя преимущественно Е. Coli и указывающая на фекальное загрязнение воды.

- Ерик** – название постоянных и временных проток (сухих стариц или ложбин) в пойме реки или между озерами, заливаемых при разливе рек, соединяющих пойменные озера и рукава многих рек. Термин употребляется на юге европейской части России.
- Естественная защищенность подземных вод** – совокупность гидрогеологических условий, обеспечивающая предотвращение проникновения загрязняющих веществ в водоносные горизонты. К гидрогеологическим условиям относятся: глубина залегания подземных вод, литология зоны аэрации и др.
- Естественная отмостка русла** – скопление на поверхности русловых отложений водотока наиболее крупных относительно малоподвижных фракций наносов, возникающее благодаря постепенному размыву русловых отложений и выносу из них наиболее мелких фракций.

## **Ж**

- Жестколопастный насос** – осевой насос, в котором положение лопастей рабочего колеса относительно ступицы постоянно.
- Жесткость воды** – свойство воды, обусловленное присутствием в ней растворенных солей щелочно-земельных металлов (ионов кальция и магния). Жесткость воды проявляется в образовании накипи, плохом растворении мыла, непригодности воды для технологических целей и т. п. В РФ жесткость воды измеряется суммой миллиграмм-эквивалентов ионов кальция и магния, содержащихся в литре воды.
- Живое сечение** – в гидравлике – сечение потока жидкости (в трубопроводе, канале, речном русле и пр.), перпендикулярное направлению скорости ее течения.
- Жилет спасательный** – жилет, предназначенный для поддержания человека на поверхности окружающей водной среды.
- Жироловки-маслоотделители** – устройства для отделения жиров и масел из сточной воды.

- Забереги** – полосы льда, окаймляющие берега водотоков, озер и водохранилищ при незамерзшей остальной части водного пространства.
- Забереги наносные** – забереги, возникающие в результате примерзания льда и шуги во время ледохода.
- Заблаговременность гидрологического прогноза** – промежуток времени от даты выпуска прогноза до даты осуществления предсказываемого явления.
- Заболачивание** – процесс, приводящий к образованию избыточно увлажненных земель и болот.
- Заболоченность водосборного бассейна** – наличие болот на водосборном бассейне, количественно характеризуемое их площадью.
- Заводь** – небольшой речной залив, обычно по низким берегам рек, в котором течение или отсутствует или принимает обратное направление.
- Загрузка фильтра** – поддерживающие слои и материалы в фильтре для очистки воды и водоподготовки.
- Загрязнение вод** – процесс изменения состава и свойств воды в водном объекте в результате поступления в него загрязняющих веществ, микроорганизмов или тепла.
- Загрязнение вод вторичное** – загрязнение природных вод в результате перехода из донных отложений в водную массу или превращения внесенных ранее веществ, массового развития организмов или разложения мертвой биологической массы, содержащейся в воде и донных отложениях.
- Загрязнение вод микробное** – загрязнение воды в водном объекте в результате поступления патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов.
- Загрязнение вод тепловое** – нарушение норм качества воды в результате поступления в водный объект тепла.
- Загрязнение водных объектов** – сброс или поступление иным способом в водные объекты, а также образование в них вредных веществ, которые ухудшают качество поверхностных и подземных вод, ограничивают использование либо негативно влияют на состояние дна и берегов водных объектов.

---

<b>Загрязненность вод</b>	– содержание загрязняющих воду веществ, микроорганизмов и тепла, вызывающее нарушение требований к качеству воды.
<b>Загрязняющее воду вещество</b>	– вещество в воде, вызывающее нарушение норм качества воды.
<b>Зажор</b>	– скопления шуги с включением мелкобитого льда в русле реки, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды.
<b>Заиление водоема</b>	– процесс отложения в водоеме взвешенных наносов.
<b>Закраины</b>	– полосы открытой воды вдоль берегов, образующиеся перед вскрытием в результате таяния льда и повышения уровня воды.
<b>Закрыто-вихревой насос</b>	– вихревой насос, в котором жидкая среда подводится непосредственно в неподвижный кольцевой канал.
<b>Залив</b>	– участок водной поверхности моря, озера, водохранилища, вдающийся в сушу, но имеющий свободный водообмен с основной частью водоема. В зависимости от причин возникновения, размеров, конфигурации, степени связи с основным водоемом и других признаков среди заливов различают бухты, эстуарии, фиорды, лагуны, гафы и губы.
<b>Заломы</b>	– завалы, возникающие обычно в мелководных или узких местах русел рек в результате скопления вымытых и проносимых рекой деревьев, а также отдельных пней, веток и т. п. Заломы образуются также при молевом сплаве леса.
<b>Залповый сброс сточных вод</b>	– кратковременное поступление в канализацию или в водный объект сточных вод с резко увеличенным расходом и (или) концентрацией загрязняющих веществ.
<b>Замерзание</b>	– фаза ледового режима, характеризующаяся образованием ледяного покрова.
<b>Замок шахтного колодца</b>	– водонепроницаемый слой, препятствующий проникновению поверхностных вод в колодец.
<b>Запань</b>	– наплавное сооружение, служащее для задержания плавающих предметов: льда, торфяных полей, сплаваемого леса и др.

- Запас воды** – количество воды, которое может быть использовано в данный момент времени для различных целей.
- Запас воды в леднике** – количество воды, содержащейся на поверхности ледника и в его толще.
- Запас воды в резервуаре аварийный** – запас воды в резервуаре, предусматриваемый при подаче по одному водоводу на время ликвидации на нем аварии.
- Запас воды в снеге** – объем воды от растаявшего снега.
- Запасы подземных вод статические естественные** – объем гравитационной воды в пласте в естественных условиях.
- Запах** – ощущение, возникающее при воздействии пахучих веществ на рецепторы слизистой оболочки носа.
- Запруда** – водоподпорное сооружение, перегораживающее русло малого водотока или его рукава, обычно при меженном уровне воды, с целью уменьшения продольного уклона водной поверхности на вышерасположенном участке водотока или сосредоточения расхода в одном из его рукавов, обычно судоходном.
- Заращение реки** – развитие и накопление живой и отмершей водной растительности в русле реки.
- Зарегулированный расход** – расход воды в данном створе, определенный с учетом регулирующего влияния водохранилища.
- Засоление вод** – превышение обычной концентрации солей в природных водах (для пресной – 0,5–1 г/л, для солоноватой – более 3–10 г/л и соленой воды – свыше естественно имевшейся первоначальной концентрации солей до уровня 10–50 г/л). Причинами засоления воды могут быть уменьшение питания водоемов речными водами, наступление морских вод (марши), загрязнение сточными водами с высоким содержанием различных солей.
- Засорение водного объекта** – сброс или поступление иным способом в водные объекты, в том числе в море, предметов, материалов или мусора, взвешенных частиц, ухудшающих состояние и затрудняющих использование водных объектов.
- Засуха** – длительный и значительный недостаток осадков, чаще при повышенной температуре и пони-

женной влажности воздуха, в результате которого иссякают запасы влаги в почве, что ведет к снижению или гибели урожая.

- Затвор аварийный** – затвор, предназначенный для прекращения течения воды через водопропускное сооружение при наступлении или угрозе аварии.
- Затвор гидросооружения** – подвижная конструкция, предназначенная для закрывания и открывания отверстий гидротехнического сооружения и регулирования пропускаемого расхода воды.
- Затвор гидротехнический** – устройство, подвижная часть которого производит полное или частичное закрытие (открытие) водопропускных или судопропускных отверстий.
- Затвор гидротехнический основной** – гидротехнический затвор, используемый для управления расходом воды в нормальных условиях эксплуатации.
- Затвор глубинный** – гидротехнический затвор, предназначенный для перекрытия водного сечения, находящегося под уровнем свободной поверхности.
- Затвор непереливной** – поверхностный затвор, конструкция которого не допускает перелива воды через нее.
- Затвор нерегулирующий** – затвор, имеющий только крайние рабочие положения «открыто» и «закрыто».
- Затвор основной** – затвор, используемый для управления расходом в нормальных условиях эксплуатации.
- Затвор откидной** – затвор, открывающийся в результате поворота вокруг оси, проходящей через перекрывающую конструкцию.
- Затвор переливной** – поверхностный гидротехнический затвор, предназначенный для регулирования расхода воды путем перелива через перекрывающую конструкцию.
- Затвор поверхностный** – гидротехнический затвор, предназначенный для перекрытия водного сечения со свободной поверхностью.
- Затвор регулирующий** – затвор, при помощи которого управляют расходом воды в полном диапазоне пропускной способности перекрываемого отверстия.

- Затвор ремонтный** – затвор, предназначенный для временного перекрытия отверстия с целью осушения расположенной за ним части водопроводящего тракта.
- Затвор строительный** – временный затвор, предназначенный для использования только в период строительства сооружения и капитального ремонта.
- Затон** – длинный непроточный залив реки, образованный из старицы, протоки или отделенный от основного русла косой.
- Затопление** – повышение уровня воды в водном объекте, приводящее к распространению свободной поверхности воды на участки примыкающей к нему территории, вызванное природными явлениями (разливы рек, обильные осадки, морские приливы) или деятельностью человека (строительство водоподпорных сооружений).
- Затопление относительное** – величина, определяемая отношением измеренного напора нижнего бьефа к полному напору водного потока в верхнем бьефе.
- Затопление относительное предельное** – значение относительного затопления, выше которого свободное истечение потока переходит в затопленное.
- Заторы льда** – нагромождение льдин во время ледохода в сужениях и излучинах русла рек, на мелях и в других местах, где проход льдин затруднен.
- Защита от наводнений** – совокупность мероприятий по предотвращению или снижению нежелательных последствий наводнения.
- Защитная часть плотины** – защитные покрытия откосов плотины.
- Защитные покрытия (облицовки) трубопроводов** – набрызговые, сплошные, спиральные, точечные покрытия (облицовки) трубопроводов, наносимые с целью предохранения трубопроводов от коррозии.
- Звездообразный насос** – объемный насос, у которого рабочие органы расположены на нескольких пересекающихся осях.
- Звено круговорота воды атмосферное** – составная часть круговорота воды в природе, относящаяся к атмосфере и включающая в себя воду в атмосфере во всех ее возможных агрегатных состояниях: жидком, газообразном, твердом.

- Звено круговорота воды биологическое** – составная часть круговорота воды в природе, относящаяся к воде, в составе живых организмов: животных и растений.
- Звено круговорота воды в природе почвенное** – составная часть литогенного звена круговорота воды, включающая в себя почвенную влагу.
- Звено круговорота воды литогенное** – составная часть круговорота воды в природе, относящаяся к подземным водам.
- Звено круговорота воды озерное** – составная часть круговорота воды в природе, относящаяся к озерам и включающая в себя озерные воды.
- Звено круговорота воды океаническое** – составная часть круговорота воды в природе, относящаяся к океанам и морям и включающая в себя морскую воду.
- Звено круговорота воды природное** – любое из таких звеньев круговорота воды в природе, как атмосферное, океаническое, литогенное, почвенное, речное, озерное, биологическое, кроме хозяйственного.
- Звено круговорота воды речное** – составная часть круговорота воды в природе, относящаяся к рекам, водохранилищам на них и ручьям и включающая в себя речную воду.
- Звено круговорота воды хозяйственное** – составная часть круговорота воды в природе, начинающаяся в месте изъятия воды из природных звеньев ее круговорота с помощью технических средств и сооружений и заканчивающаяся в месте возвращения воды в природные звенья, включающая в себя хозяйственную воду.
- Земледельческие поля орошения** – сельскохозяйственные угодья, орошаемые сточными водами.
- Земли водного фонда** – земли (территории), покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах, и занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах.
- Зеркало вод грунтовых** – поверхность грунтовых вод, служащая разделом зоны насыщения и зоны аэрации. Изображается с помощью карты гидроизогипс; подвержено суточным, сезонным и годовым колебаниям; сопровождается капиллярной каймой.
- Зеркало водное** – водная поверхность ненапорных вод (поверхностных или подземных).



- Зона аэрации** – верхний слой земной коры между дневной поверхностью (атмосферой) и зоной насыщения.
- Зона влияния источника загрязнения** – часть водоема или водотока, в которой превышены фоновые значения показателя качества воды, но нарушения норм качества не наблюдаются.
- Зона загрязненности** – часть водоема или водотока, в которой нарушены нормы качества воды хотя бы по одному показателю.
- Зона затопления водохранилищем** – территория, покрытая водой при максимальном подпорном уровне воды в водохранилище.
- Зона насыщения** – часть земной коры, в которой проницаемые горные породы насыщены водой.
- Зона охраны защитной дамбы** – полоса территории за верховой пятой защитной дамбы с установленным способом сельскохозяйственного или лесотехнического использования.
- Зона подтопления** – территория, на которой повышены уровни подземных вод против естественных уровней.
- Зона постоянного затопления** – участки чаши водохранилища ниже отметки уровня мертвого объема.
- Зона рекреации водного объекта** – водный объект или его участок с прилегающим к нему берегом, используемый для отдыха.
- Зона санитарной охраны** – территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и охраны водопроводных сооружений.
- Зона спасания аварийного подводного объекта на акватории** – один или несколько отсеков подводного объекта, отделенных от других межотсечными переборками, по прочности соответствующими заданной наибольшей глубине спасания людей, в которых расположены вход в спасательные устройства и средства выхода из аварийного положения.
- Зона сработки водохранилища** – территория чаши водохранилища, периодически освобождающаяся от воды в результате сработки рабочей емкости водохранилища в периоды наименьшего стока реки, обычно в периоды летней и зимней межени.

- Зона формирования берегов** – зона, в которой изменения уровня воды и волновое воздействие вызывают обрушение берегов (оползни, обрушения, осыпи и т. п.).
- Зональность гидрологического режима** – закономерные изменения режима поверхностных и подземных вод, происходящие по отдельным географическим зонам Земли.
- Зоны специальной охраны источников питьевого водоснабжения** – территории, на которых устанавливается специальный режим водопользования, направленный на обеспечение граждан питьевой водой в случае возникновения чрезвычайной ситуации на основе защищенных от загрязнения и засорения подземных водных объектов. Режим зон специальной охраны источников питьевого водоснабжения соответствует режиму зон, округов санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения.
- Зоны экологического бедствия, зоны чрезвычайных ситуаций** – водные объекты и речные бассейны, в которых в результате техногенных и природных явлений происходят изменения, представляющие угрозу здоровью или жизни человека, объектам животного и растительного мира, другим объектам окружающей среды.
- Зоопланктон** – часть планктона, представленная животными.
- Зуб плотины** – частичное заглубление подошвы плотины в основание в целях повышения ее устойчивости при скальном основании или увеличения пути фильтрации при мягких основаниях.
- Зубчатый насос** – роторно-вращательный насос с перемещением жидкой среды в плоскости, перпендикулярной оси вращения рабочих органов. Различают следующие типы зубчатого насоса: шестеренный, коловратовый, шланговый.

## И

- Идеальная подача насоса** – сумма подачи и объемных потерь насоса.
- Извилистость реки** – криволинейность плановых очертаний русла реки в форме чередования левых и правых его поворотов.
- Излучина водотока** – изогнутый в плане участок русла водотока между двумя смежными точками перегиба средней линии русла водотока.

## И

---

- Излучина реки** – участок извилистого речного русла между двумя смежными точками перегиба его осевой линии.
- Изменчивость стока** – колебания величин стока во времени. Обычно рассматриваются колебания величин стока за многолетний период.
- Измеритель скорости водного потока** – прибор для измерения скорости течения воды в водотоках и водоводах.
- Изобата** – линия равных глубин, изображающая на географической карте рельеф морского дна.
- Изогиета** – линия на географической карте, соединяющая точки с одинаковым количеством осадков, выпавших за сутки, месяц или год.
- Изолинии** – линии равного значения какой-либо величины в ее распределении на поверхности, в частности, на плоскости (на географической карте, вертикальном разрезе или графике).
- Изотаха** – линия, соединяющая точки равных скоростей на чертеже скоростного поля продольного или поперечного сечения водного объекта.
- Изотерма** – линия, соединяющая на плане или сечениях изучаемого водного объекта точки с одинаковой температурой.
- Изохиона** – линия, соединяющая на карте точки одинаковой высоты снежного покрова.
- Изохронна** – линия, соединяющая на карте водосборного бассейна точки с равным временем добегаания элементарных объемов воды от этих точек до рассматриваемого створа.
- Ил** – тонкозернистый осадок, преимущественно органического происхождения, отделяющийся от воды различных типов в результате естественных или искусственных процессов.
- Иловая площадка** – спланированный участок земли, разделенный на карты для естественного обезвреживания осадка сточной воды.
- Иловое хозяйство** – комплекс сооружений и устройств для сбора, обработки, обезвреживания, удаления и использования осадка, образующегося в процессе очистки сточных вод.

<b>Илоскреб</b>	– устройство для удаления осадка, осевшего на дно отстойника.
<b>Ингибитор</b>	– вещество, тормозящее разнообразные химические реакции. Находит широкое применение для предотвращения или замедления нежелательных процессов, например, коррозионного разрушения металлов, окисления топлив, смазочных масел и пищевых продуктов, полимеризации, старения полимеров.
<b>Индекс активного ила</b>	– объем активного ила, содержащий один грамм сухого вещества после тридцатиминутного отстаивания.
<b>Индекс загрязнения реки</b>	– экологическая характеристика реки, зависящая от величин индексов сапробности и протяженности реки. Индекс загрязнения реки может быть сопоставлен с таковыми для других рек любой протяженности.
<b>Индекс качества воды</b>	– обобщенная числовая оценка качества воды по совокупности основных показателей для конкретных видов водопользования.
<b>Индекс предшествующего увлажнения</b>	– условная относительная величина, характеризующая водонасыщенность почвы предшествующими осадками.
<b>Индекс сапробности</b>	– численное выражение способности сообщества гидробионтов выдерживать определенный уровень органического загрязнения.
<b>Индивидуальный прибор учета</b>	– средство измерения, используемое для определения объемов (количества) потребления коммунальных ресурсов потребителями, проживающими в одном жилом помещении многоквартирного дома или в жилом доме.
<b>Инженерная защита</b>	– комплекс инженерных мероприятий, обеспечивающих защиту объектов народного хозяйства и территорий от вредного воздействия вод: затопления, подтопления берегов водных объектов.
<b>Инженерно-биологические мероприятия</b>	– комплекс строительных работ, в которых используются живые организмы, а также их сочетания с искусственными материалами для достижения поставленных технических задач.
<b>Инженерные изыскания для строительства</b>	– комплекс технических и экономических исследований района строительства с целью получения исходных данных, необходимых для

---

	разработки наиболее целесообразных технико-экономических решений при проектировании, строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
<b>Интегральная кривая стока</b>	– кривая, выражающая сумму хронологического графика расходов, т. е. последовательность увеличения объемов воды, прошедшей через данный створ реки за рассматриваемый период времени.
<b>Интенсивность атмосферных осадков (дождя)</b>	– слой атмосферных (дождевых) осадков, выпадающих за единицу времени (обычно за одну минуту), измеряемый в мм.
<b>Интенсивность аэрации сточных вод</b>	– расход воздуха на единицу площади или объема аэрируемого сооружения за определенный интервал времени.
<b>Интенсивность испарения</b>	– слой воды, испаряющейся за единицу времени.
<b>Интенсивность подъема и спада уровня</b>	– изменение уровня воды в единицу времени (обычно сутки, а для малых рек с резкими колебаниями уровня – час).
<b>Интенсивность промывки фильтра</b>	– объем воды или воздуха, пропускаемых при промывке фильтра через единицу площади загрузки фильтра в единицу времени.
<b>Инфильтрационное сооружение</b>	– сооружение для забора подземных вод или их искусственного пополнения.
<b>Инфильтрация</b>	– проникновение воды, воздуха и других жидкостей и газов в почву, горные породы и различные пористые вещества.
<b>Инфлюация</b>	– поступление воды в почву и горные породы через трещины и макропоры.
<b>Ионизация</b>	– превращение нейтральных частиц (молекул) какой-либо среды в частицы, несущие положительный или отрицательный электрический заряд, – в ионы.
<b>Ионит</b>	– твердый, практически нерастворимый в воде и органических растворителях природный или искусственный материал, способный к обмену своих ионов с ионами, имеющимися в воде. Существует две группы ионитов: катиониты и аниониты.

<b>Ионный обмен</b>	– в технологии водоподготовки – процесс, при котором определенные анионы или катионы в воде замещаются другими ионами при прохождении через слой ионообменного материала.
<b>Ионообменный материал</b>	– материал, способный к осуществлению обратимого обмена ионов между собой и контактирующей водой.
<b>Ирригация</b>	– орошение, искусственное пополнение влаги в почве для повышения ее плодородия; один из основных видов мелиорации.
<b>Искусственное пополнение запасов подземных вод</b>	– направление части поверхностных вод в подземные водоносные горизонты.
<b>Испарение</b>	– переход вещества из жидкого или твердого агрегатного состояния в газообразное – пар.
<b>Испарительная площадка</b>	– стационарный пункт для измерения испарения в различных физико-географических условиях. Различают площадки: водно-испарительные – для измерения испарения с водной поверхности и почвенно-испарительные – для измерения испарения с поверхности суши.
<b>Испарительный бассейн</b>	– резервуар площадью не менее 20 м <sup>2</sup> для измерения испарения с водной поверхности.
<b>Испаромер</b>	– комплект приборов, используемых для измерения испарения с водной поверхности.
<b>Испаряемость</b>	– условная величина, характеризующая потенциально возможное (не лимитированное запасами вод) испарение в данной местности при существующих в ней атмосферных условиях.
<b>Исток реки</b>	– начало реки, соответствующее месту, с которого появляется постоянное течение воды в русле. Истоком реки часто является родник, болото, озеро или ледник.
<b>Источник загрязнения вод</b>	– источник, вносящий в водные объекты загрязняющие воду вещества, микроорганизмы или тепло.
<b>Источник питьевого водоснабжения</b>	– водный объект (или его часть), который содержит воду, отвечающую установленным гигиеническим нормативам для источников питьевого водоснабжения, и используется или может быть использован для забора воды в системы питьевого водоснабжения.

## К

---

- Источник примесей** – объект, от которого в природные воды поступают примеси растворенных, коллоидных или взвешенных веществ.
- Источники загрязнения** – объекты, с которых осуществляется сброс или иное поступление в водные объекты вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных и подземных вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и берегов водных объектов.
- Истощение вод** – постоянное сокращение запасов и ухудшение качества поверхностных и подземных вод.

## К

- Кавитация** – образование в капельной жидкости полостей, заполненных газом, паром или их смесью (так называемых кавитационных пузырьков, или каверн). Кавитационные пузырьки образуются в тех местах, где давление в жидкости становится ниже некоторого критического значения  $p_{кр}$  (в реальной жидкости  $p_{кр}$  приблизительно равно давлению насыщенного пара этой жидкости при данной температуре).
- Кадастр** – систематизированный свод данных, опись объектов и явлений. Кадастр содержит рекомендации по использованию и охране природных объектов. Различают водный, земельный, лесной и другие кадастры.
- Каменная наброска** – вид каменной насыпи, при возведении которой камень одинаковой или различной крупности укладывается без применения вяжущих веществ путем сбрасывания или отсыпки.
- Каменное мощение** – крепление из камней, плотно уложенных на специальной подготовке. По способу укладки различают сухое каменное мощение, каменное мощение с заливкой швов, каменное мощение на растворе и каменное мощение на бетонной подготовке.
- Камера спасательная всплывающая** – спасательная камера, предназначенная для одновременной эвакуации экипажа аварийного подводного объекта, лежащего на грунте либо находящегося в состоянии неуправляемого погружения.

<b>Канал</b>	– в гидротехнике – искусственное русло (водо-вод) правильной формы с безнапорным движением воды, устроенное в грунте.
<b>Канализационная насосная станция</b>	– комплекс сооружений, оборудования и устройств, предназначенных для приема и перекачки сточных вод в городские коллекторы, распределительные камеры или непосредственно на очистные сооружения.
<b>Канализационная сеть</b>	– система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод.
<b>Канализационные устройства и сооружения для присоединения к системам коммунальной канализации</b>	– устройства и сооружения, через которые абонент сбрасывает сточные воды в систему коммунальной канализации.
<b>Канализационный выпуск</b>	– трубопровод, отводящий сточные воды из зданий и сооружений в канализационный коллектор.
<b>Канализационный коллектор</b>	– трубопровод наружной канализационной сети для сбора и отвода сточной воды.
<b>Канализация</b>	– комплекс инженерных сооружений, оборудования и санитарных мероприятий, обеспечивающих сбор и отведение за пределы населенных мест и промышленных предприятий загрязненных сточных вод, а также их очистку и обезвреживание перед утилизацией или сбросом в водоем.
<b>Канализованная территория</b>	– территория, с которой отводят сточные воды канализационной сетью.
<b>Каптаж</b>	– комплекс инженерно-технических мероприятий, обеспечивающий вскрытие подземных вод, нефти и газа, вывод их на поверхность земли и возможность эксплуатации при устойчивых во времени оптимальных показателях (дебит, химический состав, температура и др.).
<b>Каптаж подземных вод</b>	– сооружение для захвата подземных вод.
<b>Карст, карстовые явления</b>	– явления, возникающие в растворимых водными растворами осадочных горных породах (известняки, гипс) и выражающиеся в образовании углублений в виде воронок, котловин, провалов, пещер, естественных пустот, колодцев и т. п.



## К

---

- Каскад водохранилищ** – группа водохранилищ, функционально зависящих друг от друга и расположенных на одном водотоке.
- Каскад гидроузлов** – группа гидроузлов, расположенных последовательно по течению водотока и связанных между собой общностью водохозяйственного режима.
- Катахалинность** – понижение солености морской воды от дна к поверхности. Термин не применяется для пресных вод.
- Катионит** – ионит, способный к обмену катионов, которыми он заряжен при регенерации, на катионы, находящиеся в воде.
- Катодная защита** – присоединение подземных металлических сооружений к отрицательному полюсу генератора постоянного тока, положительный полюс которого заземлен, для защиты этих сооружений от электрической коррозии под влиянием блуждающих токов.
- Качество воды** – характеристика состава и свойств воды, определяющая пригодность ее для конкретных видов водопользования. Качество питьевой воды, подаваемой системой водоснабжения, должно соответствовать нормативным требованиям. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.
- Кек** – в водном хозяйстве: осадок сточной воды или активный ил, обезвоженный до 60–85% влажности.
- Керн льда** – проба льда, отобранная специальными пробоотборниками.
- Кессон** – ограждающая конструкция, образующая замкнутое рабочее пространство, в котором поддерживается давление воздуха, предотвращающее поступление в него воды.
- Кинематическая волна в леднике** – распространение вдоль ледника изменений расхода льда или толщины ледника.
- Клапан** – деталь или устройство, служащее для управления потоком газа или жидкости в машинах и трубопроводах путем изменения проходного сечения.

<b>Класс качества воды</b>	– уровень качества воды, установленный в интервале числовых значений свойств и состава воды, характеризующих ее пригодность для конкретного вида водопользования.
<b>Классификация водотоков</b>	– распределение водотоков на группы по географическим, климатическим, гидрологическим и другим признакам.
<b>Клостридии</b>	– род спороносных бактерий.
<b>Коагулирование воды</b>	– процесс дестабилизации коллоидных частиц в воде путем добавления химического реагента, называемого коагулянтом, с целью их объединения в более крупные частицы и ускорения их осаждения или улучшения процесса задержания фильтрами.
<b>Коагулянт</b>	– реагент, вводимый в воду для ее коагулирования.
<b>Ковш порта</b>	– вдающийся в глубину портовой территории искусственный бассейн, окаймленный набережными.
<b>Колебание ледника</b>	– изменение размеров и формы ледника, обусловленное изменениями внутреннего режима и климата.
<b>Колебания уровня воды абсолютные</b>	– колебания уровня воды, обусловленные изменением объема водоема за определенный интервал времени.
<b>Колебания уровня воды относительные</b>	– колебания уровня воды, не связанные с изменением объема водоема и обусловленные стоннонагонными явлениями и сейшмами. На водохранилищах относительные колебания уровня часто вызываются неравномерным режимом работы гидроузлов.
<b>Коли-индекс</b>	– количественный показатель фекального загрязнения воды или пищевых продуктов.
<b>Количество осадков</b>	– общий объем воды, образовавшийся из атмосферных осадков, выпавших на площадь данной территории за определенный период времени.
<b>Коллективный (общедомовой) прибор учета</b>	– средство измерения, используемое для определения объемов (количества) коммунальных ресурсов, поданных в многоквартирный дом.

## К

- Коловратный насос** – зубчатый насос с рабочими органами в виде роторов, обеспечивающих только геометрическое замыкание рабочей камеры.
- Колодец** – гидротехническое сооружение в виде вертикальной шахты или скважины. Устраивают с целью сбора подземных вод для водоснабжения и орошения – водозаборные колодцы; пополнения запаса подземных вод поверхностными или сброса дренажных и осветленных канализационных вод – поглощающие колодцы; регулирования забора воды из рек, озер, водохранилищ – береговые колодцы.
- Колодец артезианский** – водозаборный шахтный колодец для получения воды из напорных водоносных пластов.
- Колодец водобойный** – устройство, обеспечивающее затопление гидравлического прыжка и гашение избыточной энергии потока за счет понижения водобоя относительно дна отводящего русла.
- Колодец водопроводный** – сооружение на водопроводной сети, предназначенное для установки арматуры и эксплуатации сети.
- Колодец водосборный** – колодец для сбора воды из водозаборных сооружений.
- Колодец канализационный** – колодец, устанавливаемый на канализационной сети для обеспечения ее эксплуатации.
- Колодец канализационный контрольный** – колодец, предназначенный для учета и отбора проб сточных вод абонента, или последний колодец на канализационной сети абонента перед врезкой ее в систему коммунальной канализации.
- Колодец опускной** – полая конструкция, погружаемая под действием силы тяжести в грунт по мере его разработки внутри конструкции.
- Колодец уровнемерный** – колодец, предназначенный для размещения измерительного прибора или датчика уровнемера, связанный с помощью соединительного устройства с водотоком таким образом, чтобы получить спокойную поверхность воды в колодце при измерении уровня воды.
- Колодец шахтный** – колодец с закрепленными стенками для забора подземных вод через дно или дно и стенки.

- Колориметрия** – в физике – наука о методах измерения и количественном выражении цвета.
- Кольматация** – заполнение пор грунтов мелкими частицами, например, глинистыми, вносимыми водой в процессе ее фильтрации через грунт.
- Кольцо спасательное** – устройство, предназначенное для подачи человеку, плавающему на поверхности водной среды, для подтягивания ухватившегося за кольцо человека к спасательному средству.
- Коммунальные ресурсы** – материальные и информационные ресурсы, предоставляемые жителю поселения муниципальными структурами.
- Коммунальные услуги** – услуги, предоставляемые предприятиями коммунального хозяйства населению городов, поселков и сел для удовлетворения их материально-бытовых нужд.
- Коммунальные услуги надлежащего качества** – коммунальные услуги, отвечающие установленным требованиям, в том числе санитарным и техническим требованиям к режиму, объему и качеству предоставления коммунальных услуг, иным требованиям законодательства Российской Федерации, а также договорам, заключаемым исполнителем в соответствии с законодательством Российской Федерации и содержащим условия предоставления коммунальных услуг в доме.
- Комплексное использование водных ресурсов** – использование водных ресурсов для удовлетворения нужд населения и различных отраслей народного хозяйства, при котором находят экономически оправданное применение все полезные свойства того или иного водного объекта.
- Конденсация** – переход вещества из газообразного состояния в жидкое или твердое вследствие его охлаждения или сжатия.
- Кондиционирование воды** – обработка воды с целью доведения ее состава и свойств до нормативных требований для данного вида использования.
- Кондиционирование осадка** – обработка осадка сточной воды перед обезвоживанием с целью улучшения его водоотдающих свойств.
- Консервативное вещество** – вещество, химический состав которого остается неизменным или изменяется чрезвычайно

	медленно под воздействием биохимического окисления.
<b>Консервация пробы воды</b>	– добавление химического вещества и (или) изменение физических условий для уменьшения возможных искажений определяемых показателей в период между моментом отбора пробы воды и ее исследованием.
<b>Консольный насос</b>	– насос, у которого рабочие органы расположены на консольной части его вала.
<b>Контролируемые показатели</b>	– показатели состава и свойств воды, определяемые при контроле качества воды.
<b>Контроль качества воды</b>	– проверка соответствия показателей качества воды установленным нормам и требованиям.
<b>Контроль технического состояния объекта</b>	– проверка соответствия значений параметров и характеристик объекта (участка трубопровода или оборудования сети) требованиям проектной, строительной и эксплуатационной документации.
<b>Контрольная проба</b>	– проба сточных вод абонента (включая сточные воды субабонента), отобранная из контрольного канализационного колодца с целью определения состава сточных вод, отводимых в систему коммунальной канализации.
<b>Контрфорс</b>	– поперечная стенка, вертикальный выступ или ребро, усиливающие основную несущую конструкцию (преимущественно стену с наружной стороны постройки) и воспринимающие главным образом горизонтальные усилия (распор от сводов, перекрывающих здание, давление грунта на подпорные стенки, гидростатическое давление на основание плотины и т. п.).
<b>Контур стекания</b>	– линия на плане или аэрофотоснимке болота, ограничивающая часть его площади, с которой определяется величина стока.
<b>Конус выноса</b>	– форма рельефа, имеющая вид слабовыпуклого полуконуса, образованного скоплением рыхлого обломочного материала в устьевой части временных водных потоков и небольших рек при выходе их из гор на предгорные равнины или из ущелий в более широкую долину.
<b>Концентрация вещества в воде</b>	– количество вещества, содержащееся в единице объема воды; в зависимости от способа ее вы-

ражения различают объемную, массовую и молекулярную концентрацию.

**Концентрация фоновая**

– концентрация вещества в воде водного объекта, сформировавшаяся под влиянием всех источников примесей, за исключением влияния данного источника, относительно которого определяется эта фоновая концентрация.

**Концентрация фоновая естественная**

– концентрация вещества в воде в фоновом створе водного объекта, сформировавшаяся в результате естественных процессов без антропогенного влияния, в том числе связанного со сбросом возвратных (сточных, сбросных и дренажных) вод.

**Концентрация фоновая естественная расчетная**

– предположительно возможная естественная фоновая концентрация вещества в водном объекте, которая вычисляется для заданных расчетных условий.

**Концепция «контроль на трубе»**

– контроль количества и качества отходов на конкретном производстве, соотношение их с количеством и качеством выпускаемой продукции, количеством занятых на производстве работников, формирование на этой основе показателей эффективности этого производства. К основным методам реализации данной концепции относят: контроль качества окружающей среды (воды, воздуха, почв) непосредственно на предприятии и в его ближайшем окружении, мониторинг источников выбросов и мест накопления и хранения отходов.

**Корзина спасательная**

– устройство, предназначенное для эвакуации человека или группы людей с поверхности окружающей водной среды при аварии.

**Коррозия**

– процесс разрушения материала в результате химического или физического воздействия. Различают электрохимическую, химическую и биологическую коррозии.

**Костюм защитный на акватории**

– костюм, обладающий защитными средствами от неблагоприятных погодных условий и положительной плавучестью, предназначенный для использования членами экипажа, расписанными на дежурные шлюпки и эвакуационные спасательные средства.

## К

<b>Котлован</b>	– выемка в грунте, предназначенная для устройства оснований и фундаментов зданий и других инженерных сооружений.
<b>Коэффициент внутригодовой неравномерности стока</b>	– отношение площади гидрографа или площади кривой продолжительности суточных расходов выше среднего расхода к общей его площади.
<b>Коэффициент водообмена</b>	– отношение количества воды, поступающей в водоем за принятую единицу времени (обычно один год), к его объему. Для озер принимается отношение среднегодового притока к объему озера, а для водохранилищ – отношение объема стока через гидроузел в средний по водности год к полному объему водохранилища.
<b>Коэффициент водоотдачи</b>	– отношение объема воды, который может отдать порода при гравитационном осушении, к общему объему породы.
<b>Коэффициент динамичности подземного питания реки</b>	– отношение наибольшей величины подземного питания реки к наименьшей за характерные периоды года.
<b>Коэффициент зарегулирования</b>	– отношение объема зарегулированной части величины стока к норме величины годового стока.
<b>Коэффициент затопления</b>	– экспериментальный безразмерный коэффициент, входящий в уравнение расхода гидрометрического сооружения со свободным истечением потока, для учета уменьшения объемного расхода воды при затопленном истечении потока.
<b>Коэффициент извилистости реки</b>	– отношение длины реки, измеренной по карте, к сумме длин отрезков прямых, соединяющих начало и конец однообразно ориентированных участков реки.
<b>Коэффициент наполнения канализационной сети</b>	– отношение глубины слоя воды в самотечном трубопроводе или канале к его диаметру или высоте в расчетной точке канализационной сети.
<b>Коэффициент неравномерности водопотребления</b>	– отношение максимального или минимального водопотребления к среднему за определенный интервал времени.
<b>Коэффициент неравномерности расходов сточных вод</b>	– отношение максимального или минимального расхода к среднему расходу сточных вод за определенный интервал времени.

<b>Коэффициент подземного питания реки</b>	– отношение величины подземного питания реки к величине речного стока за какой-либо интервал времени.
<b>Коэффициент подземного стока</b>	– отношение величины подземного стока к объему атмосферных осадков водосборного бассейна за определенный период времени.
<b>Коэффициент полезного действия оросительной сети</b>	– отношение объема воды, поданной при орошении, к объему воды, изъятой из водоисточника в оросительную сеть.
<b>Коэффициент полезной емкости водохранилища</b>	– отношение полезного объема водохранилища к среднемугодовой величине годового стока водотока в створе регулирующего сооружения.
<b>Коэффициент расхода</b>	– экспериментальный безразмерный коэффициент, входящий в уравнение расхода гидротехнического сооружения или устройства со свободным истечением потока.
<b>Коэффициент расхода регулирующего гидросооружения</b>	– безразмерный экспериментальный коэффициент, входящий в уравнение объемного расхода воды, проходящей через регулирующее гидротехническое сооружение.
<b>Коэффициент редукции</b>	– отношение модуля (слоя) стока в замыкающем створе к максимальному модулю (слою) стока с элементарной площади.
<b>Коэффициент рециркуляции активного ила</b>	– отношение объема возвратного активного ила к среднему расходу сточных вод в аэротенке.
<b>Коэффициент стока</b>	– отношение величины (объема или слоя) стока к количеству выпавших на площадь водосбора осадков, обусловивших возникновение стока.
<b>Коэффициент стока общий</b>	– коэффициент стока, учитывающий количество поверхностного стока (слой стока или объем), поступающего в систему дождевой канализации за определенный период времени (сутки, месяц, сезон, год), от всей суммы атмосферных осадков, в том числе и от малоинтенсивных, выпавших за этот период.
<b>Коэффициент стока переменный</b>	– коэффициент стока, который зависит от вида поверхности водосборного бассейна, а также от интенсивности и продолжительности дождя.
<b>Коэффициент стока постоянный</b>	– коэффициент стока, который зависит только от вида поверхности водосборного бассейна.



## К

- Коэффициент стройности плотины** – отношение ширины подошвы плотины к ее максимальной высоте.
- Коэффициент увлажнения** – отношение годового количества осадков к годовой величине испаряемости для данного ландшафта. Является показателем соотношения тепла и влаги.
- Коэффициент устойчивости русла** – величина, характеризующая степень устойчивости русла в отношении размыва, которая представляет собой отношение среднего размера частиц, образующих ложе потока, к уклону водной поверхности реки.
- Коэффициент фильтрации** – величина, характеризующая степень водопроницаемости пористого тела и равная скорости ламинарной фильтрации воды при пьезометрическом уклоне фильтрационного потока, равном единице.
- Коэффициент шероховатости** – в водном хозяйстве – коэффициент, используемый для количественной оценки неровностей на поверхности русла в формулах, определяющих среднюю скорость течения воды.
- Крепление берегов водотока комбинированное** – сочетание одного из видов грунтовых, каменных или бетонных покрытий береговых откосов с вегетационными креплениями.
- Крепление откоса** – защитное покрытие откоса, выполняемое из посева трав или одерновки, из каменной наброски или мощения, бетонных или железобетонных плит и прочих материалов.
- Крепление русла водотока** – совокупность мероприятий с целью повышения сопротивления русла водотока размыву и разрушению водой, наносами, климатическими, биологическими и другими воздействиями. Крепление русла водотока включает в себя крепление дна русла водотока и крепление береговых откосов русла водотока.
- Кривая истощения запасов воды** – гидрограф, характеризующий продольно интенсивный спад от начального расхода воды, происходящий при полном отсутствии пополнения запасов воды в водосборном бассейне снеговой и дождевой водой. Различают: общую кривую истощения суммарных запасов воды, скопившихся в водосборном бассейне к началу данного интервала времени, частичную кривую истощения пополнений запасов воды в водосборном бассейне, происшедших в течение данного интервала времени.

<b>Кривая истощения стока</b>	– кривая, характеризующая закономерность уменьшения величины стока в связи с истощением запасов воды в речном бассейне.
<b>Кривая обеспеченности</b>	– интегральная кривая, показывающая обеспеченность (в процентах или в долях единицы) данного значения гидрологической характеристики среди общей совокупности ряда.
<b>Кривая объемов водохранилища</b>	– кривая зависимости объема воды в водохранилище от уровня наполнения водохранилища.
<b>Кривая объемов воды в реке</b>	– кривая зависимости между объемами и средними расходами воды на отдельных участках реки.
<b>Кривая площадей зеркала в водохранилище</b>	– кривая зависимости площади зеркала воды в водохранилище от уровня его наполнения.
<b>Кривая расходов воды</b>	– зависимость между расходом и уровнем воды для данного сечения водотока.
<b>Кривошипный насос</b>	– вальный насос с кривошипно-шатунным механизмом передачи движения к рабочим органам.
<b>Криология</b>	– раздел гидрологии суши, изучающий процессы формирования и изменения ледяного покрова поверхностных вод.
<b>Криосфера</b>	– прерывистая и непостоянная по конфигурации оболочка Земли в зоне теплового взаимодействия атмосферы, гидросферы и литосферы.
<b>Критерий качества воды</b>	– признак или комплекс признаков, по которым производится оценка качества воды.
<b>Критерий качества воды гигиенический</b>	– показатель, позволяющий оценивать токсикологическую, эпидемиологическую и радиоактивную безопасность воды и наличие благоприятных свойств для здоровья живущего и последующих поколений людей.
<b>Критерий качества оросительной воды</b>	– показатель, с помощью которого оценивается пригодность воды для орошения по воздействию на почвы, урожайность и качество сельскохозяйственной продукции.
<b>Критическая глубина</b>	– глубина потока, при которой удельная энергия сечения принимает минимальное значение для данного расхода воды.
<b>Критическая продолжительность дождя</b>	– продолжительность дождя определенной периодичности, вызывающего максимальный расход в данном створе водотока.

## Л

---

- Кромка льда** – граница ледяного покрова и открытой водной поверхности.
- Круг спасательный** – круг, предназначенный для поддержания человека на поверхности окружающей водной среды.
- Круговорот воды в природе** – сложный геофизический процесс, состоящий из нескольких основных звеньев: испарения, переноса водяных паров воздушными потоками, образования облаков и выпадения осадков, поверхностного и подземного стока вод.
- Крыльчатый насос** – объемный насос с возвратно-поворотным движением рабочих органов независимо от характера движения ведущего звена насоса.
- Ксенобиотики** – чужеродные для организмов химические вещества, естественно не входящие в биотический круговорот и прямо или косвенно порожденные хозяйственной деятельностью человека. Попадая в среду жизни, ксенобиотики могут: вызвать аллергические реакции или гибель организмов; изменить наследственность; снизить иммунитет; исказить обмен веществ; нарушить естественный ход природных процессов в экосистемах, вплоть до уровня биосферы в целом.
- Кулачковый насос** – вальный насос с кулачковым механизмом передачи движения к рабочим органам. Различают следующие типы кулачкового насоса: аксиально-кулачковый насос, радиально-кулачковый насос.

## Л

- Лабиринтный насос** – шнековый насос, в котором шнек и обойма имеют нарезки противоположного направления.
- Лабораторный контроль** – проведение анализов питьевой воды и сточных вод в соответствии с действующими санитарными правилами и другими нормативными документами.
- Лавинное питание** – вынос снега лавинами на поверхность ледника.
- Лагуна** – неглубокий естественный водный бассейн, соединяющийся с морем узким проливом или отделенный от моря полосой наносной суши – баром.

- Лебедка эвакуационная** – устройство, предназначенное для безопасного спуска людей с аварийного объекта на поверхность окружающей водной среды.
- Легионеллы** – разновидность патогенных для человека грамотрицательных бактерий. Распространены во всем мире и составляют часть микробной флоры многих естественных и искусственных водных экологических систем и почвы. Наибольшее эпидемиологическое значение имеет попадание и размножение возбудителей в системе водоснабжения и кондиционирования воздуха.
- Лед донный** – скопления внутриводного льда на дне незамерзающих участков (полыней) рек и озер.
- Ледник** – движущееся естественное скопление льда и фирна на земной поверхности, возникающее в результате накопления и преобразования твердых атмосферных осадков при положительном многолетнем балансе. Движение ледника приводит к его разделению на области накопления и расхода льда, что является его отличительным признаком.
- Ледник висячий** – ледник, занимающий слабо выраженные впадины в верхней части горных склонов.
- Ледник выводной** – быстро движущийся ледяной поток, через который происходит основной расход льда с ледосборного бассейна на ледниковом покрове.
- Ледник горный** – ледник, залегающий в горном рельефе и сохраняющий его основные формы, движущийся главным образом за счет уклонов ложа.
- Ледник долинный** – ледник, частично или полностью занимающий горную долину, которая определяет его форму и направление движения. В зависимости от формы и размеров среди долинных ледников выделяются: простые долинные, сложно-долинные, дендритовые, ширококонечные долинные, переметно-долинные, карово-долинные и висяче-долинные.
- Ледник кальдерный** – ледник, полностью расположенный внутри кратера или кальдеры вулкана.
- Ледник конической вершины** – ледник, покрывающий со всех сторон склоны конической вершины.
- Ледник котловинный** – ледник, располагающийся в обширном цирке.

## Л

- Ледник плато** – горные ледниковые комплексы на плоскогорьях, имеющие единую область питания. Ледники плато в краевых частях образуют долинные ледники.
- Ледник плоской вершины** – ледник в форме плоско-выпуклого купола, занимающий плоские слабонаклонные поверхности отдельных вершин.
- Ледник предгорный** – ледник, образованный слиянием нескольких долинных ледников при выходе их к подножью склона.
- Ледник присклоновый** – ледник, вытянутый в ширину на узкой поверхности под крутым уступом.
- Ледник пульсирующий** – ледник, которому свойственны периодические колебания, приводящие к быстрому продвижению и перераспределению вещества в ледниковой системе, без изменения его общей массы.
- Ледник склоновый** – ледник, занимающий обширное пространство слабо расчлененного горного склона.
- Ледник шельфовый** – плавучий или частично опирающийся на дно ледник, текущий от берега в море в виде утончающейся к краю плиты, заканчивающейся обрывом.
- Ледники переметные** – два или несколько ледников, расположенные на противоположных склонах хребта и имеющие общую область аккумуляции на его седловине.
- Ледниковая эрозия** – истирание ледником подстилающих горных пород.
- Ледниковое озеро** – озеро на поверхности или в краевой части ледника.
- Ледниковое питание** – поступление в водоток или водоем воды, образовавшейся вследствие таяния ледника.
- Ледниковый бассейн** – часть водосборного бассейна, в пределах которого имеются ледники и значительная доля влагооборота осуществляется через твердую фазу воды.
- Ледниковый коэффициент** – отношение площадей области аккумуляции и области абляции ледника.
- Ледниковый купол** – ледник куполообразной формы с крутыми склонами.

- Ледниковый лед** – монолитная ледяная порода, слагающая ледник. Образуется в основном из скопления снега в результате его уплотнения и преобразования.
- Ледниковый покров** – система ледниковых щитов, куполов, ледяных потоков, выводных ледников, шельфовых ледников, покрывающих сушу, континентальные шельфы и материковые склоны.
- Ледниковый сток** – сток талых вод с ледника, поступающий в речную сеть.
- Ледовый режим** – совокупность закономерно повторяющихся процессов возникновения, развития и разрушения ледяных образований на водных объектах.
- Ледомерная рейка** – приспособление для измерения толщины ледяного покрова.
- Ледорез** – устройство перед гидротехническим сооружением для защиты его от воздействия плавающего льда.
- Ледосброс** – часть водосливной плотины, через которую производится пропуск (сброс) льда из верхнего бьефа в нижний. Ледосброс представляет собой водослив с бетонным порогом, обычно с гидротехническим затвором, перекрывающим водосливное отверстие. Как правило, ледосброс располагают в месте наиболее интенсивного ледохода (например, у вогнутого берега реки).
- Ледостав** – процесс образования на водоемах неподвижного ледяного покрова.
- Ледоход** – движение льда на реках и озерах под действием течения или ветра.
- Ледяная корка** – слой льда на поверхности почвы или снежного покрова, образующийся под влиянием солнечной радиации, глубоких оттепелей, сменяющихся морозами, жидких осадков, осевшего тумана в холодный период года.
- Ледяная перемычка** – сплошной ледяной покров на коротком участке реки.
- Ледяной вал** – образование в виде гряды, сложенной из масс шуги и обломков льда, возникающей во время осеннего ледохода у волноприбойных берегов озер и водохранилищ, вдоль берегов на реках с быстрым течением, преимущественно на незамерзающих.

## Л

- Ледяной покров** – сплошной неподвижный лед на поверхности водного объекта.
- Ледяные поля** – льдины, имеющие размеры в поперечнике: на реках и небольших водоемах – от двадцати до нескольких сотен метров, на крупных водоемах – до нескольких километров.
- Ленточная гряда** – грядообразное одиночное скопление наносов в русле реки, протоки или канала, сползающее вниз по течению и соизмеримое с размерами русла.
- Ленточно-грядовый тип руслового процесса** – тип руслового процесса, при котором все деформации русла выражаются преимущественно в сползании по нему крупных одиночных гряд, затопленных в течение всего года.
- Лесосплав молевой** – транспортирование не связанных между собой бревен по водным путям.
- Лесосплав плотовой** – транспортирование леса по водным путям в плотах.
- Лесосплавное сооружение** – гидротехническое сооружение, обеспечивающее лесосплав через гидроузел.
- Ливень** – кратковременные атмосферные осадки в виде дождя (иногда – мокрого снега, крупы), отличающиеся большой интенсивностью (до 100 мм/час).
- Ливнеотвод** – трубопровод для отвода от ливнеспуска в приемник сточной воды, образовавшейся во время ливня.
- Ливнеспуск** – сооружение на канализационной сети для сброса избытка воды, выпавшей во время ливня, в приемник сточной воды.
- Лизиметр** – прибор для измерения водообмена грунтовых вод с зоной аэрации и для измерения испарения с поверхности почвы.
- Лиман** – мелководный залив с извилистыми невысокими берегами, образующийся при затоплении морем расширенного устья реки в результате опускания плоского берега. Лиман может быть открытым в море или отделенным от него песчаной косой. Илистые отложения лимана (грязи) часто используются для бальнеологических целей.
- Лимит в экологии** – предельное количество выемки, потребления, использования природного ресурса, выброса,

сброса вредных веществ в окружающую среду, образования и захоронения отходов производства и потребления, установленное органами охраны окружающей (природной) среды.

**Лимит водопотребления (водоотведения)**

– установленный абоненту органами местного самоуправления предельный объем отпущенной (полученной) питьевой воды и принимаемых (сбрасываемых) сточных вод на определенный период времени.

**Лимит временно согласованного сброса**

– масса вещества в возвратной воде, максимально допустимая к отведению в водный объект от данного регулируемого источника примесей в единицу времени в течение планового периода при поэтапном достижении величины предельно допустимого сброса (ПДС).

**Лимит отведения сточных вод в водный объект**

– объем отводимых в водный объект сточных вод, установленный для данного водопользователя, исходя из норм отведения сточных вод и состояния водного объекта.

**Лимит сброса в водный объект**

– масса нормированного вещества в год, устанавливаемая водопользователю для определения платежей за отведение в водный объект возвратной (сточной, сбросной, дренажной) воды.

**Лимит сброса в канализацию**

– масса нормированного вещества, максимально допустимая к отведению в единицу времени в канализацию с возвратной (сточной, сбросной, дренажной) водой без нарушения условий нормальной работы канализационных сооружений и без угрозы загрязнения водного объекта, принимающего очищенную возвратную воду.

**Лимитирующий признак вредности вещества в воде**

– признак, характеризующийся наименьшей безвредной концентрацией вещества в воде из числа рассмотренных признаков вредности.

**Лимиты на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов**

– ограничения выбросов и сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в окружающую среду, установленные на период проведения мероприятий по охране окружающей среды, в том числе внедрения наилучших существующих технологий в целях достижения нормативов в области охраны окружающей среды.

**Лимниграмма**

– запись показаний лимниграфа.

**Лимниграф**

– гидрометрический прибор непрерывной автоматической регистрации колебаний уровня воды во времени.



## Л

- Лимнология** – наука об озерах, прудах и т. п. водоемах, которые могут быть объединены по ряду общих признаков как поверхностные водоемы суши с замедленным водообменом.
- Линия затопления** – линия пересечения зеркала водохранилища с земной поверхностью при соответствующих расчетных условиях.
- Линия тока** – кривая, во всех точках которой векторы скоростей в данный момент направлены по касательной к этой кривой.
- Литораль** – экологическая зона морского дна, затопляемая во время прилива и осушаемая при отливе.
- Лицензиат** – юридическое лицо любой формы собственности или физическое лицо, имеющие лицензию на осуществление деятельности в определенной сфере.
- Лицензирование** – комплекс мероприятий, связанных с выдачей лицензий на определенную деятельность и контролем за выполнением лицензионных требований и условий.
- Лицензия в экологии** – разрешение, выдаваемое компетентным государственным органом на право определенной хозяйственной деятельности, например, на образование определенного количества отходов, на разработку полезных ископаемых и т. д.
- Лицензия на водопользование** – специальное разрешение на пользование водными объектами или их частями на определенных условиях.
- Ложе долины** – самая низкая часть долины водотока, включающая его русло.
- Локальные очистные сооружения** – сооружения и устройства, предназначенные для очистки сточных вод абонента (субабонента) перед их сбросом (приемом) в систему коммунальной канализации.
- Лопастный насос** – динамический насос, в котором жидкая среда перемещается путем обтекания лопасти. Различают следующие типы лопастного насоса: центробежный, осевой.
- Лоток без горловины гидрометрический** – гидрометрический лоток, состоящий из входной и выходной секций с горизонтальным дном.

- Лоток Вентури гидрометрический** – гидрометрический лоток, состоящий из трех секций, в котором объемный расход воды вычисляют по разности двух измеренных уровней воды – во входной и выходной секциях.
- Лоток гидрометрический** – гидрологический расходомер, представляющий собой направленный вдоль оси потока воды открытый желоб.
- Лоток гидрометрический критической глубины** – гидрометрический лоток, состоящий из трех секций нормальной длины, обеспечивающих изменение режима течения воды от докритического до критического и сверхкритического.
- Лоток Паршалла гидрометрический** – прямоугольный гидрометрический лоток сокращенной длины, состоящий из входной секции, секции горловины с понижающимся дном с уклоном вдоль потока и выходной секции с повышающимся дном с обратным уклоном 1:6.
- Лоток сокращенной длины гидрометрический** – гидрометрический лоток, у которого отдельные секции отсутствуют или их размеры значительно сокращены по сравнению с лотками нормальной длины.
- Лоцманская карта** – карта реки, канала, водохранилища и других внутренних водных путей, на которой указаны данные, необходимые для судовождения.
- Льдообразование** – формирование ледникового льда из замерзшей воды, снежного покрова и фирна.
- Люк спасательный на аварийном подводном объекте** – корпусная конструкция, предназначенная для обеспечения поочередной эвакуации экипажем аварийного подводного объекта как самостоятельно, так и при помощи сил поисково-спасательного обеспечения.
- Лямблия** – простейшее паразитическое животное класса жгутиковых. Обитает в кишечнике человека (преимущественно у детей), главным образом в двенадцатиперстной кишке, реже в желчном протоке и желчном пузыре, вызывая лямблиоз.

## М

- Магазинирование подземных вод** – процесс создания искусственных запасов подземных вод с помощью технических мероприятий.
- Магистраль** – в водном хозяйстве – трубопровод, предназначенный для подачи воды в распределительные

	сети, без устройства водопроводных вводов и пожарных гидрантов.
<b>Магистральный оросительный канал</b>	– основной водоподводящий тракт оросительной системы, снабжающий водой всю орошаемую площадь, соединяющую оросительную систему с источником орошения. Состоит из двух частей: холостой – подводящей воду от источника орошения до первого распределительного канала и рабочей – распределяющей воду между распределительными каналами.
<b>Магистральный осушительный канал</b>	– основной водоотводящий тракт осушительной системы, собирающий воду, поступающую со всех или части осушительных каналов системы, и отводящий ее в приемник дренажной воды.
<b>Макрофиты</b>	– растения-макроорганизмы. К макрофитам относятся высшие (сосудистые) растения, а также прикрепленные низшие и плавающие водоросли.
<b>Макроформы русла</b>	– взаимосвязанные элементы русловых образований, определяющие общий внешний вид реки (излучины, разветвленные участки и т. п.), происхождение которых связано с природными особенностями всего водосборного бассейна.
<b>Маломощный насос</b>	– насос, материалы деталей которого обладают магнитными свойствами в пределах заданных норм.
<b>Малоотходная технология</b>	– технология, позволяющая сократить до технически возможного в настоящее время минимума получение твердых отходов, жидких сбросов, газообразных и тепловых выбросов при получении какой-либо продукции.
<b>Малошумный насос</b>	– насос, при работе которого шум находится в пределах заданных норм.
<b>Манометр</b>	– прибор для измерения давления жидкостей и газов.
<b>Манометр дифференциальный</b>	– манометр, предназначенный для измерения разности двух давлений.
<b>Масса загрязняющего вещества</b>	– разница между фактической массой отведенного в окружающую природную среду вещества и массой, соответствующей предельно допустимому стоку.

<b>Массоэнерго-обмен ледника</b>	– обмен ледника льдом, водой, минеральными включениями и теплом с окружающей средой, а также их перенос внутри ледника.
<b>Маяк</b>	– стационарный или плавучий навигационный знак, обеспечивающий безопасность судоходства в океанах, морях, на крупных озерах и водохранилищах.
<b>Меандр</b>	– плавный изгиб русла равнинной реки. Меандры возникают в результате действия течений, не совпадающих с направлением основного речного потока, при которых поверхностные струи направляются к вогнутому берегу, подмывая его, а донные – к выпуклому, откладывая наносы.
<b>Меандрирование</b>	– деформации речных излучин, возникающие в результате взаимодействия русла с речным потоком.
<b>Меандрирование свободное</b>	– циклическое развитие излучин, постепенно принимающих в плане форму петли, завершающееся прорывом ее перешейка, после чего деформация русла повторяется по прежней схеме.
<b>Международный бассейн водного объекта</b>	– географический район, расположенный на территории двух и более стран, ограниченный линией водораздела водной системы, которая включает поверхностные и подземные воды, питающие общий водоток.
<b>Меженный сток</b>	– речной сток, происходящий в период межени.
<b>Межень</b>	– фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в одни и те же сезоны, характеризующаяся малой водностью, длительным стоянием низкого уровня и возникающая вследствие уменьшения питания реки. Различают летнюю и зимнюю межень.
<b>Межпластовые воды</b>	– подземные воды, залегающие между водоупорными породами.
<b>Межполивной период</b>	– период между двумя следующими один за другим поливами.
<b>Мезосапробы</b>	– организмы, развивающиеся в водах средней загрязненности. Мезосапробы способствуют биологической очистке вод.
<b>Мезоформы русла</b>	– грядобразные или иные формы скопления наносов, соизмеримые с шириной русла, обычно

- сохраняющиеся при сезонных колебаниях расхода воды.
- Мелиоративный фонд** – земли, пригодные для хозяйственного использования и нуждающиеся в мелиорации.
- Мелиорация** – комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических, почвенных и агроклиматических условий с целью повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур. Мелиорация отличается от обычных агротехнических приемов длительным и более интенсивным воздействием на объекты мелиорации.
- Мелиорация гидротехническая** – совокупность мероприятий по обводнению, орошению и осушению земель для сельскохозяйственного использования с целью улучшения их водного режима.
- Мелиорация земель** – коренное улучшение земель путем проведения гидротехнических, культуртехнических, химических, противоэрозионных, агролесомелиоративных, агротехнических и других мелиоративных мероприятий.
- Мелиорируемые земли** – земли мелиоративного фонда, на которых осуществляется мелиорация.
- Мембрана** – в водном хозяйстве – любой материал в виде тонкой пленки или пластины, имеющий способность оказывать селективное сопротивление переносу различных компонентов жидкости.
- Мембрана обессоливания** – мембрана, обеспечивающая полное или частичное удаление солей из воды.
- Мембрана осветления** – мембрана, обеспечивающая полное удаление взвешенных частиц, не изменяя солевого состава воды.
- Месторождение подземных вод** – часть литосферы, в пределах которой существуют благоприятные условия для отбора подземных вод в количестве, достаточном для их использования.
- Металимнион** – см. Слой температурного скачка
- Метан** – болотный, или рудничный газ,  $\text{CH}_4$ , первый член гомологического ряда насыщенных углеводородов (алканов); бесцветный газ без запаха.

- Метантенк** – сооружение для анаэробной стабилизации (сбраживания) концентрированных органических субстратов (осадки сточных вод, избыточный активный ил, концентрированные производственные стоки и отходы). Представляет собой железобетонный, реже металлический резервуар с конусным днищем и коническим или сферическим перекрытием, в верхней части которого расположена горловина для сбора биогаза. Температуры сбраживания 33-35°C (мезофильный процесс) или 53-55°C (термофильный процесс). Для поддержания однородности бродящей массы предусмотрена система перемешивания насосами, гидроэлеваторами, пропеллерными мешалками.
- Метантенк для осадка сточных вод** – сооружение для анаэробного сбраживания осадка сточных вод, а также высококонцентрированных сточных вод при повышенных температурах.
- Метка высоких вод** – след на местности, оставляемый высоким уровнем воды в период прохождения половодья или паводка.
- Метод водоучета парциальный** – метод определения объемного расхода и (или) объема воды, основанный на измерении определенной доли расхода и (или) объема воды, отводимых от основного водного потока.
- Метод длительного пуска раствора индикатора** – метод смешения для измерения расхода водного потока, при котором в пусковом створе в поток с известным постоянным расходом вводится раствор индикатора заданной концентрации, а в измерительном створе проводят измерения концентрации раствора.
- Метод измерения расхода воды массовый** – метод, основанный на непосредственном взвешивании количества воды, поступившей в емкость за измеренный интервал времени.
- Метод измерения средней скорости водного потока детальный** – точечный метод измерения средней скорости водного потока, в котором среднюю скорость определяют на основании результатов измерений местных скоростей не менее чем в трех-пяти точках на каждой скоростной вертикали.
- Метод измерения средней скорости водного потока интеграционный** – метод, в котором для вычисления объемного расхода воды среднюю скорость водного потока определяют прямыми измерениями.

**Метод измерения средней скорости водного потока одноточечный**

– точечный метод измерения средней скорости водного потока, в котором среднюю скорость воды определяют на основании результатов измерений местной скорости в заданной точке живого сечения.

**Метод измерения средней скорости водного потока основной**

– точечный метод измерения средней скорости водного потока, в котором среднюю скорость определяют на основании результатов измерений местных скоростей в двух точках на каждой вертикали.

**Метод измерения средней скорости водного потока сокращенный**

– точечный метод измерения средней скорости водного потока, в котором среднюю скорость потока определяют на двух-четырёх скоростных вертикалях на основании результатов измерений местных скоростей в двух точках на каждой вертикали.

**Метод кратковременного пуска раствора индикатора**

– метод измерения объемного расхода водного потока, при котором осуществляется кратковременный ввод раствора индикатора в пусковом створе, а в измерительном створе проводят измерения концентрации раствора.

**Метод определения концентрации раствора индикатора электролитический**

– метод определения концентрации раствора индикатора в потоке воды на основе измерения электрической проводимости раствора.

**Метод определения расхода воды «скорость-площадь»**

– метод определения объемного расхода воды, основанный на вычислении расхода по произведению измеренных площади живого сечения и средней скорости водного потока.

**Метод определения расхода воды «уклон-площадь»**

– метод определения объемного расхода воды, основанный на измерении уклона поверхности воды и площади живого сечения с учетом гидравлического сопротивления русла.

**Метод определения расхода воды с использованием градуированного гидротехнического сооружения**

– метод определения объемного расхода воды по заранее определенной градуировочной характеристике гидротехнического сооружения.

**Метод определения расхода воды с использованием**

– метод определения объемного расхода воды, основанный на определении расхода воды по градуировочной характеристике или по анали-

<b>гидрометрического устройства</b>	тической формуле, учитывающей тип и конструкцию гидрометрического сооружения (устройства).
<b>Микробы</b>	– собирательное наименование бактерий, актиномицетов, дрожжей и плесневых грибов, т. е. микроорганизмов, исключая микроскопические водоросли и простейшие.
<b>Микроорганизмы</b>	– обширная часть преимущественно одноклеточных живых существ, различимых только под микроскопом и организованных проще, чем растения и животные.
<b>Микроорганизмы индикаторные</b>	– условные группы микроорганизмов, присутствие которых свидетельствует о наличии антропогенного загрязнения и (или) недостаточной очистке воды.
<b>Микроорганизмы санитарно-показательные</b>	– индикаторные микроорганизмы, свидетельствующие о возможном фекальном загрязнении и потенциальной опасности присутствия в воде возбудителей инфекционных заболеваний.
<b>Микроорганизмы сапрофитные водные</b>	– гетеротрофные микроорганизмы, использующие для питания органические вещества, в том числе продукты жизнедеятельности и останки организмов.
<b>Микрофильтр</b>	– устройство для предварительной очистки поверхностных вод от планктона, грубодисперсных примесей минерального, растительного и животного происхождения с размерами частиц до 150 мкм, а также очистки и доочистки сточных вод.
<b>Минерализация воды</b>	– суммарная концентрация анионов, катионов и недиссоциированных растворенных в воде неорганических веществ, выражающаяся в мг/м <sup>3</sup> .
<b>Минерализация загрязняющих веществ в сточных водах</b>	– превращение органических соединений, содержащихся в сточных водах, в неорганические вещества.
<b>Минимальный судоходный уровень</b>	– самый низкий уровень воды на водном пути, при котором возможен проход расчетного судна.
<b>Многовинтовой насос</b>	– винтовой насос, в котором замкнутая камера образована более чем тремя винтами, находящимися в зацеплении, и неподвижной обоймой.



## **М**

- Многолетние циклические колебания стока** – изменения величин стока, характеризующиеся чередованием маловодных и многоводных группировок лет различной продолжительности и различным отклонением от их среднего многолетнего значения.
- Многопоточный насос** – насос, у которого жидкая среда подается через несколько отводов.
- Многорядный насос** – объемный насос, у которого оси рабочих органов расположены в нескольких параллельных плоскостях.
- Многоступенчатый насос** – насос, в котором жидкая среда перемещается последовательно несколькими комплектами рабочих органов.
- Моделирование гидрологического процесса** – создание моделей, воспроизводящих отдельные стороны гидрологического процесса.
- Модуль дренажного стока** – количество воды, принимаемое осушительной сетью с единицы площади осушенных земель в единицу времени.
- Модуль подземного стока** – величина подземного стока с единицы площади водосбора в единицу времени.
- Модуль стока** – количество воды, стекающее с единицы площади водосбора в единицу времени.
- Модуль стока наносов** – количество наносов с единицы площади водосбора за год.
- Мол** – оградительное сооружение, защищающее портовую акваторию от волнения и примыкающее одним концом к берегу; одновременно мол может служить для размещения причалов и перегрузочных устройств.
- Мониторинг вод** – слежение за состоянием природных вод и его оценка.
- Моноблочный насос** – насос, у которого рабочие органы расположены на валу двигателя.
- Море** – часть Мирового океана, более или менее обособленная сушей или возвышениями подводного рельефа и отличающаяся от открытой части океана физико-географическими особенностями, главным образом, гидрологическим, метеорологическим и климатическим режимами.

- Морена** – скопление несортированного обломочного материала, переносимого или отложенного ледниками.
- Морфометрия** – раздел геоморфологии, в задачу которого входит получение количественных характеристик элементов, типов и форм рельефа, включая водные объекты, в абсолютных размерах или в виде относительных показателей (индексов).
- Мост** – сооружение для перевода дороги через какое-либо препятствие, в том числе через водную преграду.
- Мост-канал** – сооружение в виде металлического или железобетонного лотка на опорах, сопрягающего идущий в насыпи канал с камерой судоподъемника или отдельные участки судоходного канала, пересекающего водоток, транспортные пути, впадины рельефа местности.
- Мутность воды** – физическое свойство воды, обусловленное наличием в воде мельчайших взвешенных частиц и приводящее к уменьшению прозрачности воды. Мутность воды измеряется содержанием взвешенных веществ в единице объема, например, методами нефелометрии.

## Н

- Набережная** – сооружение, окаймляющее береговую линию моря, реки, озера или водохранилища и придающее берегу правильную форму в плане и в поперечном профиле.
- Навигационная глубина** – гарантированная глубина, обеспечивающая проход расчетного судна в течение всего навигационного периода при самых неблагоприятных расчетных условиях.
- Навигационная ширина канала** – проектная ширина канала на отметке, соответствующей навигационной глубине.
- Наводнение** – значительное затопление водой местности в результате подъема уровня воды в реке, озере или море, вызываемого различными причинами.
- Нагнетание в горную выработку** – вид гидродинамического опробования, при котором нагнетается вода или воздух в горную выработку.

## Н

- Нагонный участок реки** – часть нижнего течения реки, на котором возможны нагонные колебания уровня воды в результате действия ветра.
- Нагорный канал** – канал, устраиваемый по контуру участка территории с нагорной стороны для захвата и отвода дождевой и снеговой воды, поступающей с вышерасположенной территории.
- Нагрузка на активный ил** – масса органического вещества в сточной воде, характеризующаяся величиной БПК, приходящаяся на один килограмм сухого остатка активного ила в сутки.
- Нагрузка на очистное сооружение** – масса контролируемой примеси в воде, подаваемой на очистку, отнесенная к единице поверхности или объема очистного сооружения.
- Надежность объекта** – свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования. Надежность является комплексным свойством, которое включает несколько свойств: безотказность, долговечность, ремонтпригодность, режимная управляемость и безопасность.
- Наилучшая существующая технология** – в инженерной экологии – технология, основанная на последних достижениях науки и техники, направленная на снижение негативного воздействия на окружающую среду и имеющая установленный срок практического применения с учетом экономических и социальных факторов.
- Наклонно-дисковый насос** – насос трения, в котором жидкая среда перемещается от центра к периферии вращающегося наклонного диска.
- Накопитель-испаритель** – сооружение для ликвидации возвратной (сточной) воды путем естественного испарения с накоплением осадка и неиспарившегося объема возвратной (сточной) воды.
- Накопитель-регулятор** – сооружение для регулирования сброса возвратной (сточной) воды.
- Наледь** – ледяное тело, образующееся в результате сплошного замерзания речных или подземных вод, излившихся на дневную поверхность или в полость в горных породах вследствие напорной

	разгрузки подземных или поверхностных вод при перемерзании русел рек или водоносных горизонтов.
<b>Налив в горную выработку</b>	– вид гидродинамического опробования, при котором производится подача воды в горную выработку при атмосферном давлении.
<b>Намыв грунта</b>	– укладка грунта с применением гидромеханизации.
<b>Наносы</b>	– твердые частицы, образованные в результате эрозии водосборов и русел, а также абразии берегов водоемов, переносимые водотоками, течениями в озерах, морях и водохранилищах, и формирующие их ложе.
<b>Наносы взвешенные</b>	– наносы, переносимые потоком во взвешенном состоянии.
<b>Наносы влекомые</b>	– наносы, движущиеся по дну водотока путем скольжения, перекачивания или сальтации.
<b>Наносы донные</b>	– наносы, формирующие речное русло, пойму или ложе водоема и находящиеся во взаимодействии с водными массами.
<b>Нанофильтрация</b>	– процесс очистки воды на устройствах, задерживающих поливалентные ионы и растворенные органические формы размером свыше нанометра (т. е. с молекулярной массой выше 300 г/моль).
<b>Наполнение водохранилища</b>	– повышение уровня воды в водохранилище после окончания строительства или после опорожнения.
<b>Напор водного потока полный</b>	– полная удельная энергия водного потока, равная сумме напора свободной поверхности и скоростного напора водного потока.
<b>Напор водного потока скоростной</b>	– удельная кинетическая энергия водного потока, равная отношению произведения корректива кинетической энергии на квадрат средней скорости водного потока к удвоенному значению ускорения свободного падения. Корректив кинетической энергии водного потока определяется по ГОСТ Р 51657-1-2000 и ГОСТ Р 51657-4-2000.
<b>Напор водоподпорного сооружения</b>	– разность между уровнями верхнего и нижнего бьефа водоподпорного сооружения.
<b>Напор воды</b>	– давление воды, выражаемое высотой водяного столба над рассматриваемым уровнем.

## Н

- Напор свободной поверхности водного потока** – превышение уровня свободной поверхности водного потока в гидрометрическом створе над плоскостью сравнения, проходящей через характерную точку гидрометрического сооружения.
- Напорная линия** – графическое изображение изменения величины напора по длине потока.
- Напорное движение жидкости** – движение жидкости, обусловленное силой давления, при котором верхняя граница потока не совпадает с отметками пьезометрического уровня.
- Напорное перекрытие контрфорсной плотины** – бетонные или железобетонные элементы в виде плоских плит, массивных оголовков или арок, опирающиеся на верховые поверхности контрфорсов и передающие на них давление воды и другие нагрузки.
- Напорный бассейн гидроэлектростанции** – сооружение, осуществляющее переход от безнапорной деривации к напорным водоводам гидроэлектростанции.
- Напорный канализационный трубопровод** – трубопровод от канализационной насосной станции для транспортирования под давлением сточных вод в последующие сооружения канализации – городские коллекторы, распределительные камеры или непосредственно на очистные сооружения.
- Напорный резервуар для воды** – резервуар для воды, служащий для создания напора в водопроводной сети.
- Напорный фильтр** – фильтр с пропуском воды под давлением через загрузку фильтра.
- Напорный фронт** – совокупность водоподпорных сооружений гидроузла, воспринимающих напор.
- Наружные сети и сооружения централизованной системы питьевого водоснабжения** – комплекс инженерных сооружений и устройств для групповых или индивидуальных водопотребителей.
- Наслуд** – ледяные образования на поверхности более старого льда, возникающие при замерзании воды, которая вышла на лед или скопилась на нем при оттепелях.
- Насос** – устройство (гидравлическая машина, аппарат или прибор) для напорного перемещения

(всасывания и нагнетания), главным образом, капельной жидкости, в результате сообщения ей внешней энергии (потенциальной и кинетической). Как правило, состоит из неподвижной и подвижной частей (рабочих органов). Насос может иметь ось для закрепления на ней рабочих органов. В этом случае ось движется в опорах, жестко связанных с неподвижной частью насоса. Неподвижная часть насоса состоит из проточной и непроточной частей и имеет отводы (отверстия) для втекания и вытекания жидкости. Насосы делятся по принципу действия (объемный насос, динамический насос и т. п.), по конструктивным особенностям (одноступенчатый, многоступенчатый, однопоточный, многопоточный и т. п.) по месту расположения (погружной, стационарный) и т. д. В водном хозяйстве используется большинство известных насосов.

- Насос V-образный** – объемный насос, у которого рабочие органы расположены на двух пересекающихся осях по одну сторону от его привода.
- Насос двукратного действия** – роторный насос, у которого жидкая среда вытесняется из замкнутой камеры два раза за один оборот ротора.
- Насос двухстороннего входа** – насос, у которого жидкая среда подводится к рабочим органам с двух противоположных сторон.
- Насос двухстороннего действия** – возвратно-поступательный насос, у которого жидкая среда вытесняется из замкнутой камеры при движении рабочего органа в обе стороны.
- Насос многократного действия** – роторный насос, у которого жидкая среда вытесняется из замкнутой камеры несколько раз за один оборот ротора.
- Насос однократного действия** – роторный насос, у которого жидкая среда вытесняется из замкнутой камеры один раз за один оборот ротора.
- Насос одностороннего действия** – возвратно-поступательный насос, у которого жидкая среда вытесняется из замкнутой камеры при движении рабочего органа в одну сторону.
- Насос с боковым входом** – насос, к которому жидкая среда подводится в направлении, перпендикулярном оси рабочих органов.

## Н

- Насос с внутренними опорами** – насос, подшипниковые опоры которого соприкасаются с подаваемой жидкой средой.
- Насос с выносными опорами** – насос, подшипниковые опоры которого изолированы от подаваемой жидкой среды.
- Насос с защитным корпусом** – насос с внутренним съёмным корпусом, устойчивым к воздействию подаваемой жидкой среды.
- Насос с осевым входом** – насос, у которого жидкая среда подводится в направлении оси рабочих органов.
- Насос с осевым разъемом** – насос с разъемом корпуса в плоскости оси рабочих органов.
- Насос с предвключенной ступенью** – многоступенчатый насос, в котором первая ступень служит для улучшения условий подвода жидкой среды ко второй ступени.
- Насос с предвключенным колесом** – насос с дополнительным рабочим колесом в подводе.
- Насос с торцевым разъемом** – насос с разъемом корпуса в плоскости, перпендикулярной оси рабочих органов.
- Насос с трансмиссионным валом** – насос, у которого возможно изменение направления движения подаваемой жидкой среды на противоположное.
- Насос трения** – динамический насос, в котором жидкая среда перемещается под воздействием сил трения. Различают следующие типы насоса трения: черпаковый, вихревой, свободно-вихревой, шнековый, дисковый, вибрационный, струйный, наклонно-дисковый.
- Наступание ледника** – увеличение линейных размеров ледника.
- Насыпь** – земляное сооружение, возводимое при гидротехнических, ирригационных, железно- и автомобильных и других работах, а также при работах по вертикальной планировке площадок. Часть сооружения, возводимая из грунтов.
- Насыщенность воды кислородом** – отношение фактически установленной концентрации кислорода в воде к его равновесной концентрации в данных условиях.
- Негативное воздействие вод** – затопление, подтопление, разрушение берегов водных объектов, заболачивание и другое нега-

тивное воздействие на определенные территории и объекты.

**Нейстон**

– совокупность организмов, прикрепляющихся к поверхностной пленке воды, передвигающихся по ней сверху (эпинейстон) или снизу (гипонейстон).

**Нейтрализация**

– химическая реакция обменного разложения, протекающая между кислотой и основанием с образованием соли и воды, а также взаимодействия кислоты с основным окислом или основания с кислотным ангидридом.

**Нектон**

– совокупность активно плавающих пелагических животных, способных противостоять силе течения и перемещаться на значительные расстояния. К нектону относятся рыбы, кальмары, китообразные, ластоногие, водные змеи, черепахи, пингвины.

**Неравномерность водопотребления**

– колебание расхода воды в интервал времени.

**Нерестилища**

– водоемы или участки водоемов, в которых происходит икрометание рыбы.

**Неустановившееся движение жидкости**

– движение, при котором хотя бы один из элементов, характеризующих поток, изменяется во времени.

**Нефелометрический анализ**

– метод химического количественного анализа, основанный на измерении интенсивности света, рассеянного дисперсными системами.

**Нефелометрия**

– совокупность методов измерения интенсивности рассеянного в данной среде видимого или ультрафиолетового света с целью определения концентрации, размера и формы диспергированных частиц в дисперсных системах.

**Нефтеловушка**

– сооружение для улавливания нефти и нефтепродуктов, уходящих на разных промышленных предприятиях вместе с промышленными сточными водами.

**Нефтепродукты**

– смеси углеводородов и некоторых их производных, а также индивидуальные химические соединения, получаемые при переработке нефти и используемые в качестве топлив, смазочных материалов, электроизоляционных сред, раство-



---

	рителей, дорожных покрытий, нефтехимического сырья и для других целей.
<b>Нефтепродукты пленочные</b>	– нефтепродукты, находящиеся на поверхности воды водного объекта в виде тонкого, нередко мономолекулярного слоя (пленки).
<b>Низовая грань плотины</b>	– поверхность бетонной плотины со стороны нижнего бьефа.
<b>Низовые размывы</b>	– размывы берега за искусственным препятствием, прерывающим поступление наносов на смежный участок, расположенный ниже по ходу вдоль берегового потока наносов.
<b>Низовье реки</b>	– нижний участок реки, обычно отличающийся сравнительно пологим продольным профилем, спокойным течением, повсеместной аккумуляцией аллювиальных отложений, максимальным расходом реки.
<b>Нитраты</b>	– соли азотной кислоты $\text{HNO}_3$ .
<b>Нитриды</b>	– соединения азота с более электроположительными элементами, главным образом с металлами.
<b>Нитриты</b>	– соли азотистой кислоты $\text{HNO}_2$ , промежуточный продукт окисления аммиака или восстановления нитратов. Присутствие нитритов указывает на существование нестойкого органического вещества преимущественно животного происхождения.
<b>Нитрификация</b>	– процесс окисления аммонийного азота до нитритов и нитратов нитрифицирующими бактериями.
<b>Норма водоотведения</b>	– установленное количество возвратной (сточной) воды на одного жителя или на условную единицу продукции, характерную для данного производства.
<b>Норма водопотребления</b>	– установленное количество потребляемой воды на одного жителя или на условную единицу продукции, характерную для данного производства.
<b>Норма гидрологических характеристик</b>	– среднее арифметическое значение ряда данных гидрологических характеристик за многолетний период такой продолжительности, при увеличении которой полученное среднее значение существенно не меняется.
<b>Норма оросительная</b>	– объем воды, подаваемой за год на единицу площади нетто поливного участка.

- Норма осушения** – величина понижения уровня грунтовых вод на осушенной территории, необходимая для нормального развития сельскохозяйственных культур. Норма осушения зависит от вида культур, высеваемых на осушенных землях, и от свойств почвы.
- Норма состава сточной воды** – перечень веществ, содержащихся в сточной воде, и их концентрации, установленные нормативно-технической документацией.
- Норматив** – в естественных науках – величина, характеризующая расчетную потребность в натуральной или стоимостной форме, выраженная в абсолютных или относительных показателях.
- Норматив потребления коммунальных услуг** – месячный объем (количество) потребления коммунальных ресурсов потребителем, используемый при определении размера платы за коммунальные услуги при отсутствии индивидуальных, общих (квартирных) приборов учета, а также в иных случаях.
- Нормативно-очищенные сточные воды** – сточные воды, отведение которых после очистки в водные объекты не приводит к нарушению норм качества воды в контролируемом створе или пункте водопользования.
- Нормативы водоотведения или нормативы сброса** – установленные органами местного самоуправления показатели объема и состава сточных вод, разрешенные к приему (сбросу) в системе канализации и обеспечивающие ее нормальное функционирование.
- Нормативы допустимого воздействия на водные объекты** – нормативы содержания химических, радиоактивных веществ, микроорганизмов и других показателей качества воды в сбросах сточных вод и (или) дренажных вод в водные объекты, не вызывающих вредного воздействия на водные объекты.
- Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду** – нормативы, которые отражают предельно допустимый максимальный уровень физического воздействия, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду. К вредному физическому воздействию относятся: вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других факторов.
- Нормативы качества окружающей среды** – нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими

кими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда.

**Нормативы качества питьевой воды гигиенические**

– совокупность научно обоснованных и установленных санитарными правилами предельно допустимых значений показателей органолептических свойств, содержания химических веществ и микроорганизмов в питьевой воде, гарантирующих безопасность и безвредность питьевой воды.

**Нормативы предельно допустимых концентраций**

– нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде, и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды.

**Нормированное вещество**

– примесь в воде, для которой установлена предельно допустимая концентрация (ПДК) или иной норматив.

**Нормированное свойство воды**

– свойство воды, регламентируемое нормами качества воды, например, запах, привкус, токсичность.

**Нормирующая глубина**

– наименьшая на данном отрезке реки глубина, которая допускает судоходство.

**Нормы водопотребления и водоотведения групповые**

– средневзвешенные нормы потребления и отведения воды, устанавливаемые для объединения (по входящим в его состав предприятиям) или отрасли (по ведомственным объединениям и организациям). Групповые нормы предназначены для составления схем комплексного использования водных ресурсов района.

**Нормы водопотребления и водоотведения индивидуальные**

– нормы, установленные для конкретного предприятия или его составной части. Индивидуальные нормы устанавливаются для планирования и организации текущего контроля водопотребления и водоотведения, проектирования систем водоснабжения и канализации.

**Нормы качества воды**

– установленные значения показателей качества воды для конкретных видов водопользования.

**Нормы охраны вод**

– установленные значения показателей, соблюдение которых обеспечивает экологическое благополучие водных объектов и необходимые ус-

ловия для охраны здоровья населения и водопользования.

**Нуль графика гидрологического поста**

– условная горизонтальная плоскость сравнения, принимаемая за нуль отсчета при измерении уровня воды на гидрологическом посту.

**Нуль наблюдений**

– горизонтальная плоскость, совпадающая с нулевым делением измерительного средства, от которого измеряют уровень воды. Измерительным средством являются уровнемерная рейка, уровнемеры и т. д.

О

**Обвалование**

– ограждение земляными валами территории для защиты от затопления или для удержания какой-либо жидкости, например, сточных вод, на определенной площади.

**Обводнение**

– совокупность гидротехнических мероприятий по обеспечению водой безводных и маловодных районов для культурно-бытовых и хозяйственных целей.

**Обводнение пастбищ**

– совокупность мероприятий по обеспечению питьевой водой объектов животноводства на безводных и маловодных территориях.

**Обводнительная система**

– совокупность гидротехнических сооружений, служащих для обводнения.

**Обезвоживание осадков природных и сточных вод**

– процесс снижения влажности и объема осадка для удаления с территории очистных сооружений и подготовки к дальнейшей обработке и утилизации. Для обезвоживания осадков применяют барабанные вакуум-фильтры со сходящим полотном, осадительные шнековые центрифуги, ленточные и камерные фильтр-прессы, иловые площадки различных конструкций и т. п.

**Обеззараживание воды**

– уменьшение количества болезнетворных организмов в воде до пределов, установленных санитарно-гигиеническими требованиями.

**Обеззараживание осадков сточных вод**

– уничтожение присутствующих в осадках вод возбудителей болезней людей и животных. Санитарно-гигиенические показатели осадка оценивают по наличию яиц гельминтов и патогенных микроорганизмов. Практическое применение получили термические (прогревание, сушка,

сжигание), биотермические (компостирование) и химические методы обеззараживания осадков.

**Обеззараживание сточных вод**

– обработка сточных вод с целью удаления из них патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов.

**Обеспечение поисково-спасательное**

– вид обеспечения в чрезвычайных ситуациях на акватории, заключающийся в снабжении экипажей и пассажиров летательных аппаратов, морских (речных) объектов спасательными средствами, подготовке в специальном отношении экипажей, привлекаемых к поиску и спасанию.

**Обеспеченность водоподачи по объему**

– отношение объема фактически поданной потребителю воды к общей плановой водоподаче в течение расчетного интервала времени.

**Обеспеченность водоподачи по числу бесперебойных лет**

– число лет в процентах от общего числа лет, в течение которых гарантируется установленная подача воды без ограничения.

**Обеспеченность гидрологической величины**

– вероятность того, что рассматриваемое значение гидрологической величины может быть превышено. Различают: вероятность ежегодного превышения для явлений, наблюдаемых только один раз в году; вероятность превышения среди совокупности всех возможных значений для явлений, которые могут наблюдаться несколько раз в году; вероятность превышения в рассматриваемый отрезок времени.

**Обеспеченность гидрологической характеристики**

– вероятность того, что рассматриваемое значение гидрологической характеристики может быть превышено.

**Обессоливание (опреснение) воды**

– способ обработки природных и сточных вод с целью снижения содержания растворенных солей до нормируемого уровня. Применяются методы обессоливания обратным осмосом, ионным обменом, электродиализом и дистилляцией.

**Область абляции ледника**

– часть ледника, расположенная ниже границы области питания, где убыль льда в результате таяния и испарения превышает приход твердых осадков из атмосферы. Для долинных ледников областью абляции служит ледниковый язык, для покровных ледников – краевые склоны или обрывы, от которых откалываются айсберги.

**Область аккумуляции ледника**

– часть ледника, расположенная выше границы питания, где поступление твердых атмосферных

осадков превышает их расход на таяние и испарение. В горах эта часть ледника занимает чащеобразное расширение верховья долины (цирк), а иногда и прилегающие относительно пологие склоны.

- Область дренажа подземных вод** – район, в котором ощущается влияние дренажа на водоносные горизонты.
- Область питания вод** – область поступления атмосферных осадков, поверхностных или подземных вод в водоносный горизонт.
- Область разгрузки вод** – область выхода подземных вод на поверхность земли, в водоемы или в водотоки, а также перетекание их в смежные водоносные горизонты.
- Обогреваемый насос** – насос, проточная часть которого обогревается от постороннего источника энергии.
- Оборудование гидротехнических сооружений** – совокупность конструкций и механизмов для управления потоками воды, сброса сора и льда, предотвращения попадания рыбы в водоприемник.
- Обособленный водный объект** – искусственный, замкнутый объект поверхностных вод, не имеющий гидравлической связи с другими поверхностными водными объектами, созданный в результате человеческой деятельности.
- Обработка осадков** – комплекс мер по обезвреживанию и утилизации осадков, образующихся при очистке природных и сточных вод.
- Обработка сточной воды** – воздействие на сточную воду с целью обеспечения ее необходимых свойств и состава.
- Обратный клапан** – устройство, пропускающее поток жидкости или газа по трубопроводу только в одном направлении и автоматически закрывающееся при перемене направления потока.
- Обратный осмос** – прохождение воды через мембрану из более концентрированного в менее концентрированный раствор в результате воздействия давления, превышающего разницу осмотических давлений обоих растворов.
- Общая экономическая эффективность водоохранных затрат** – отношение годового объема полного экономического эффекта от водоохранных мероприятий к вызвавшим их затратам.

<b>Общесплавная система канализации</b>	– система канализации, предназначенная для совместного отведения и очистки всех видов сточных вод, включая бытовые, производственные, дренажные, поверхностные и поливомоечные.
<b>Общий (квартирный) прибор учета</b>	– средство измерения, используемое для определения объемов (количества) потребления коммунальных ресурсов в коммунальной квартире.
<b>Объект аварийный на акватории</b>	– объект на акватории, находящийся в опасном для жизни людей состоянии и утративший хотя бы одно из своих основных свойств.
<b>Объект надводный на акватории</b>	– плавучее средство или опирающийся на грунт объект, функционирующий при нахождении в надводном положении.
<b>Объект подводный на акватории</b>	– плавучее средство, функционирующее при нахождении как в подводном, так и в надводном положении, или же объект, функционирующий при нахождении только в подводном положении.
<b>Объем водохранилища мертвый</b>	– часть полного объема водохранилища, заключенная между уровнем мертвого объема и ложем водохранилища, которая в нормальных условиях работы не используется для регулирования стока.
<b>Объем водохранилища неопорожняемый</b>	– часть мертвого объема ниже отметки глубинных отверстий, которая не опорожняется самоотком.
<b>Объем водохранилища полезный</b>	– часть полного объема водохранилища, используемая для регулирования стока, заключенная между нормальным подпорным уровнем и уровнем мертвого объема.
<b>Объем водохранилища полный</b>	– объем, заключенный между максимальным подпорным уровнем воды в водохранилище и ложем водохранилища. Полный объем равняется сумме всех объемов водохранилища.
<b>Объем водохранилища регулируемый</b>	– объем водохранилища, в котором возможно регулирование уровня воды при помощи гидромеханического и гидросилового оборудования водосливных, водопропускных и водозаборных сооружений.
<b>Объем волны расходов в створе водотока</b>	– количество воды, протекающее через данный створ водотока с начала до конца прохождения волны расходов.

- Объем стока** – объем воды, стекающей с водосборного бассейна за какой-либо интервал времени.
- Объемный насос** – насос, в котором жидкая среда перемещается путем периодического изменения объема занимаемой ею камеры, попеременно сообщаемой со входом и выходом насоса. Различают следующие типы объемного насоса: роторный, возвратно-поступательный, крыльчатый, вращательный, прямодействующий, V-образный, звездообразный, однорядный, двухрядный, многорядный и т. п.
- Обязательный пусковой расход** – наименьший расход воды из водохранилища, необходимый для удовлетворения условий водопользования в нижнем бьефе с учетом санитарного состояния реки, рыбного хозяйства, судоходства и других нужд народного хозяйства.
- Оголовок на выпуске сточной воды** – сооружение на выпуске сточной воды, предохраняющее его от разрушения.
- Оградительная осушительная сеть** – часть гидромелиоративного дренажа, обеспечивающая перехват вод, притекающих к осушенным землям.
- Оградительное сооружение** – гидротехническое сооружение для защиты акватории порта или береговой полосы от волнения, наносов и льда.
- Одерновка** – укрепление береговых откосов русел водотоков или откосов дамб при помощи дерна.
- Одновинтовой насос** – винтовой насос, в котором замкнутая камера образована винтом и неподвижной обоймой.
- Однопоточный насос** – насос, у которого жидкая среда подается через один отвод.
- Однорядный насос** – объемный насос, у которого оси рабочих органов расположены в одной плоскости.
- Односторонний насос** – объемный насос, у которого оси рабочих органов параллельны и расположены по одну сторону от его привода.
- Одноступенчатый насос** – насос, в котором жидкая среда перемещается одним комплектом рабочих органов.
- Озеро** – природные водоемы в углублениях суши (котловинах), заполненные в пределах озерной чаши (озерного ложа) разнородными водными массами и не имеющие одностороннего уклона.



- Озон** – соединение из трех атомов кислорода. Газ синего цвета с резким запахом, обладает большой химической активностью, токсичен, образуется из кислорода под действием электрических разрядов и ультрафиолетового излучения в стратосфере.
- Озонатор** – аппарат для превращения кислорода в озон. На практике озонаторами также называются устройства, увеличивающие концентрацию озона в воздухе.
- Окислительная мощность очистного сооружения** – производительность очистного сооружения при биологической очистке сточных вод, выраженная в снижении загрязняющих веществ по биохимической потребности кислорода на 1 м<sup>3</sup> объема сооружения в сутки.
- Окисляемость бихроматная** – химическая потребность в кислороде при обработке пробы воды бихроматным ионом при определенных условиях.
- Окисляемость воды** – величина, характеризующая содержание в воде органических и минеральных веществ, окисляемых одним из химических окислителей при определенных условиях.
- Окисляемость перманганатная** – химическая потребность в кислороде при обработке пробы воды перманганатным ионом при определенных условиях.
- Окраска воды** – показатель, характеризующий наличие веществ, вызывающих окрашивание воды.
- Окружающая среда** – внешняя, по отношению к субъекту, среда, в которой функционирует субъект, включая воздух, воду, землю, природные и вторичные ресурсы, флору, фауну и их взаимодействие. Среда обитания и производственной деятельности человека.
- Окситенк для очистки сточной воды** – сооружение для биологической очистки сточной воды с применением аэрации чистым кислородом или воздухом, обогащенным кислородом.
- Оледенение** 1) совокупность длительно существующих природных льдов, главным образом, ледников; 2) процесс значительного расширения площади ледников, связанный с изменением климата.
- Олигосапробы** – организмы, обитающие в чистых или слабо загрязненных органическими веществами водах.

- Оповещение об аварии на акватории** – экстренное сообщение об аварийной обстановке на акватории.
- Оползень** – смещение масс горных пород или грунта по наклонной поверхности при потере ими равновесия в своем залегании.
- Опорожнение водохранилища** – снижение уровня воды в водохранилище при ремонтных работах, прохождении паводковых расходов и других условиях.
- Оппозитный насос** – объемный насос, у которого рабочие органы расположены на одной оси по обе стороны его привода.
- Определение расхода воды методом смешения** – метод определения объемного расхода воды, основанный на балансе массы индикатора, введенного в водный поток в пусковом створе, и учете степени изменения его концентрации в измерительном створе.
- Опреснение воды** – снижение количества солей, содержащихся в природных водах.
- Опытная откачка** – откачка воды из одиночной или нескольких скважин, производимая при детальном гидрогеологических работах (обычно при нескольких понижениях уровня).
- Опытно-эксплуатационная откачка** – длительная откачка воды, обычно из группы скважин, производимая в сложных гидрогеологических условиях при понижении уровня в дебите, близком к эксплуатационному.
- Организация водопроводно-канализационного хозяйства** – предприятие (организация), осуществляющее отпуск воды из системы водоснабжения и (или) прием сточных вод в систему канализации и эксплуатирующее эти системы.
- Органические вещества** – химические соединения, в состав которых входит углерод. К органическим веществам относятся: белки, жиры, углеводы, ферменты, гормоны, витамины и продукты их превращений.
- Органолептические свойства воды** – свойства воды, воспринимаемые и оцениваемые органами чувств человека: запах, привкус, окраска, мутность, температура, пленки и др.
- Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ)** – концентрация вещества в воде водного объекта, выше которой вода непригодна для рыбохозяйственного водопользования; является временным нормативом на период до установления предельно допустимой концентрации (ПДК).

## О

- Ориентировочный допустимый уровень содержания веществ (ОДУ)** – разработанная на основе расчетных и экспресс-экспериментальных методов прогноза токсичности нормативная концентрация вещества в воде водного объекта, применяемая только на стадии предупредительного санитарного надзора за предприятиями и очистными сооружениями, которые проектируются или строятся.
- Ороситель биологического фильтра** – устройство для равномерного распределения сточных вод по поверхности загрузки биологического фильтра.
- Ороситель в оросительной сети** – водовод в составе оросительной сети, подающий воду к одному поливному участку.
- Оросительная сеть** – гидромелиоративная сеть для подвода воды от водоисточника к поливному участку.
- Оросительная система** – совокупность взаимосвязанных гидротехнических сооружений для орошения земель.
- Оросительный период** – часть вегетационного периода от начала первого до окончания последнего полива сельскохозяйственной культуры.
- Орошение внутриводочное** – орошение земель путем подачи воды непосредственно в корнеобитаемую зону изнутри.
- Орошение земель** – гидромелиорация с подводом воды на земли с недостаточной природной водообеспеченностью.
- Орошение капельное** – локальное орошение с помощью поливных капельниц.
- Орошение локальное** – орошение ограниченного объема почвы вблизи растения.
- Орошение поверхностное** – орошение земель с распределением воды по их поверхности.
- Орошение подпочвенное** – способ орошения, при котором вода поступает по капиллярам непосредственно в корнеобитаемый слой почвы из системы подпочвенных увлажнителей.
- Осадки атмосферные** – вода в жидком (капли) или твердом (снег, лед) состоянии, выпадающая из облаков или осаждающаяся непосредственно из воздуха на поверхности земли или предметах вследствие конденсации водяного пара.
- Осадки атмосферные эффективные** – часть атмосферных осадков, которые непосредственно образуют сток.

- Осадки городских и производственных сточных вод** – суспензии, выделяемые из сточных вод в процессе их механической, биологической, физико-химической и реагентной очистки.
- Осадкомер** – прибор для измерения слоя атмосферных осадков.
- Осадкомер суммарный** – прибор для измерения суммарного слоя осадков, выпавших за длительный период времени.
- Осадкомерная станция** – специализированная гидрометеорологическая станция для систематического измерения атмосферных осадков.
- Осаждение** – выделение из раствора одного или нескольких химических компонентов в виде малорастворимого соединения (осадка).
- Осветление воды** – процесс оседания взвешенных и коллоидных частиц, содержащихся в воде, в результате которого вода становится более прозрачной.
- Осветлители контактные** – разновидность фильтровальных аппаратов, работающих по принципу фильтрования воды в направлении убывающей крупности зерен через слой загрузки большой толщины, который реализуется применением восходящего фильтрования, снизу вверх. Осветлители контактные работают нормально при содержании взвеси в очищаемой воде до 120 мг/л и ее цветности до 120 град.
- Осветлитель воды со взвешенным осадком** – сооружение для осветления воды путем пропуска ее через слой взвешенного осадка в восходящем потоке воды.
- Осевой насос** – лопастный насос, в котором жидкая среда перемещается через рабочее колесо в направлении его оси. Различают следующие типы осевого насоса: жестколопастный, поворотнo-лопастный.
- Осередки** – скопления наносов в русле реки в виде подвижных островов или отмелей, преимущественно продолговатой формы.
- Осмоз** – диффузия вещества, обычно растворителя, через полупроницаемую мембрану, разделяющую раствор и чистый растворитель или два раствора различной концентрации. Полупроницаемая мембрана – перегородка, пропускающая малые молекулы растворителя, но непроницаемая для более крупных молекул растворенного

вещества. Выравнивание концентраций по обе стороны такой мембраны возможно лишь при односторонней диффузии растворителя. Поэтому всегда идет от чистого растворителя к раствору или от разбавленного раствора к концентрированному.

**Осмотическое давление**

– диффузное давление, термодинамический параметр, характеризующий стремление раствора к понижению концентрации при соприкосновении с чистым растворителем вследствие встречной диффузии молекул растворенного вещества и растворителя.

**Основание плотины (дамбы)**

– грунты в естественном или улучшенном состоянии, залегающие под подошвой плотины (дамбы).

**Особо охраняемые водные объекты**

– водные объекты или их части, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, ограничение или запрет использования которых устанавливается федеральными законами.

**Осолоненный участок реки**

– часть нижнего течения реки, куда проникают морские воды.

**Остаточная загрязненность сточной воды**

– масса загрязняющих веществ, оставшихся в сточной воде после очистки, т. е. разность между массой примесей в воде, отводимой от очистного сооружения, и величиной предельно допустимого сброса (ПДС).

**Остров искусственный**

– искусственно созданный изолированный участок суши на водном объекте. По способу создания подразделяются на насыпные, намывные, набросные, опорные и плавучие.

**Осушение земель**

– гидромелиорация путем отвода воды из почвогрунта и (или) с его поверхности.

**Осушительная сеть**

– гидромелиоративная сеть для приема избыточных поверхностных и (или) подземных вод и их отвода в приемник возвратной воды.

**Осушительно-оросительная система**

– оросительная система с осушительной сетью на орошаемых землях.

**Осушительный коллектор**

– водовод осушительной сети для отвода воды, собранной оградительной и регулирующей осушительными сетями.

<b>Отбор проб воды автоматический</b>	– отбор проб воды без участия человека по разработанной программе.
<b>Отдача водохранилища</b>	– расход воды, забираемой, выпускаемой и сбрасываемой из водохранилища.
<b>Отказ в работе объекта</b>	– событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта (например, участка водопроводной сети).
<b>Откачка подземных вод</b>	– вид гидродинамического опробования, при котором производится отбор воды из горной выработки.
<b>Откос</b>	– боковая поверхность выемки или насыпи.
<b>Открыто-вихревой насос</b>	– вихревой насос, в котором жидкая среда подводится в неподвижный кольцевой канал через рабочее колесо.
<b>Открытое море</b>	– часть Мирового океана, расположенная за пределами территориальных вод какого-либо государства и находящаяся в общем пользовании всех государств.
<b>Отложения донные</b>	– донные наносы и твердые частицы, образовавшиеся и осевшие на дно водного объекта в результате внутриводоемных физико-химических и биохимических процессов, происходящих с веществами как естественного, так и техногенного происхождения.
<b>Отмучивание</b>	– отделение медленно оседающих мелких частиц полидисперсной суспензии от быстро оседающих более крупных и тяжелых частиц путем сливания жидкости, содержащей еще не осевшие частицы, с отстоявшегося осадка.
<b>Отмывка ионита</b>	– пропуск воды через слой ионита с целью удаления из него остатков регенерирующего раствора и продуктов регенерации.
<b>Отстойник</b>	– сооружение на станции очистки природных и сточных вод в виде резервуара или бассейна. Служит для выделения из сточной жидкости взвешенных примесей путем их осаждения под действием силы тяжести при малых скоростях движения потока. По конструктивным признакам различают вертикальные, горизонтальные, радиальные, диагональные, тонкослойные отстойники.

## П

- Отстойник двухъярусный** – отстойник, в котором процессы отстаивания сточных вод и сбрасывания выпавшего осадка совмещены и протекают в конструктивно разделенных объемах.
- Отступление ледника** – уменьшение линейных размеров ледника.
- Отсчетный уровень** – условная отметка поверхности воды с заданной обеспеченностью в навигационном периоде в районе порта.
- Охлаждаемый насос** – насос, проточная часть которого охлаждается от постороннего источника энергии.
- Охрана водного объекта** – система мероприятий, направленных на сохранение и восстановление водного объекта.
- Охрана водных ресурсов** – мероприятия, направленные на сохранение количества и качества поверхностных и подземных вод.
- Охранная зона трубопроводов** – территория вдоль трассы напорных трубопроводов и сооружений на них, необходимая для обеспечения их безопасной эксплуатации.
- Очистка воды** – удаление из воды примесей с целью достижения требуемого ее качества.
- Очистка питьевых вод** – улучшение качества воды в соответствии с требованиями санитарных норм.
- Очистка сточных вод** – обработка сточных вод с целью разрушения или удаления из них определенных веществ.
- Очистка сточных вод глубокая** – дополнительная очистка очищенных сточных вод, обеспечивающая дальнейшее снижение содержащихся в них некоторых остаточных загрязняющих веществ.
- Очистка сточных вод механическая** – технологический процесс очистки сточных вод механическими и физическими методами.
- Очистные сооружения** – комплекс инженерных сооружений в системе канализации населенного места или производственного предприятия, предназначенный для очистки сточных вод от содержащихся в них загрязнений.

## П

- Паводок** – фаза водного режима реки, характеризуемая кратковременным и непериодическим подняти-

ем уровня воды в реке, возникающим в результате быстрого таяния снега, ледников, обильных дождей. В отличие от половодья паводок может возникать в любое время года.

**Паводок единичный**

– паводок, возникающий в результате выпадения равномерно распределенных по поверхности водосбора осадков в виде одного изолированного дождя, прошедшего в течение расчетной единицы времени и имеющего продолжительность меньше максимального времени добегаания поверхностных вод на водосборе.

**Паводок катастрофический**

– выдающийся по величине и редкий по повторяемости паводок, способный вызвать жертвы и разрушения.

**Падение дна водотока**

– разность усредненных отметок двух точек, расположенных на определенном расстоянии на средней линии русла водотока.

**Пал**

– гидротехническое сооружение в виде отдельно стоящей опоры, воспринимающей нагрузки при швартовке и навале судов.

**Пар водяной**

– газообразное состояние воды.

**Парапет**

– стенка на гребне плотины или набережной для защиты их от всплесков и перелива воды, а также защиты людей от падения в воду.

**Патогенные микроорганизмы**

– микроорганизмы, эволюционно приспособившиеся к паразитированию в живом организме и способные вызывать инфекционные болезни. Патогенными микроорганизмами могут быть грибы, вирусы, бактерии.

**Пелагиаль**

– толща воды озер, морей и океанов как среда обитания пелагических организмов – планктона, нектона, плейстона. Пелагиаль противопоставляется бентали (т. е. дну водоемов), населенной бентосом.

**Пелагические организмы**

– растения и животные, обитающие в пелагиали. Пелагические организмы противопоставляют донным, т. е. бентосу, и подразделяют на пассивно плавающих на поверхности воды (плейстон) или в ее толще (планктон) и на активно плавающих (нектон).

**Первичная продукция**

– в экологии – органическое вещество, созданное автотрофными организмами из неорганического



	кого вещества с использованием энергии солнца или энергии, освобождающейся при химических реакциях.
<b>Первичный учет использования воды</b>	– измерение, обработка и регистрация по установленным формам количественных и качественных характеристик забора и сброса воды.
<b>Переброска стока</b>	– изменение природного направления стока рек с выводом его в другой водосборный бассейн при помощи гидротехнических сооружений.
<b>Перегонка</b>	– процесс разделения жидких смесей на отличающиеся по составу фракции, основанный на различии температур кипения компонентов смеси.
<b>Передвижной насос</b>	– насос, перемещаемый в процессе эксплуатации.
<b>Перекат</b>	– характерная для равнинных водотоков мелководная форма донного рельефа, сформированная отложением наносов, обычно в виде гряды, пересекающей русло под углом к общему направлению потока, имеющей вид вала с пологим скатом, обращенным против течения, и крутым – по течению.
<b>Перекрывающая конструкция затвора</b>	– подвижная часть затвора гидросооружения, перекрывающая его водопропускное отверстие.
<b>Перемычка естественная</b>	– полоса неразработанного грунта в начале и в конце сооружаемого прокопа, отделяющая выемку от русла водотока.
<b>Перемычка ограждающая</b>	– временное водоподпорное сооружение, ограждающее строительный котлован или гидротехническое сооружение от затопления водой в период строительства или ремонта.
<b>Перепад</b>	– в гидротехнике – водопроводящее сооружение на канале, водосбросе или другом водоводе, предназначенное для сопряжения двух его участков, расположенных на разных уровнях, при резком изменении продольного профиля трассы.
<b>Перепадомер</b>	– прибор, предназначенный для измерений разности двух уровней воды в открытых руслах и на гидрометрических сооружениях.
<b>Переправа гидрометрическая</b>	– переправа через водоток или канал, предназначенная для проведения гидрометрических работ в любой точке водного сечения вдоль гидро-

метрического створа. Гидрометрическая переправа бывает в виде: балочного или подвесного моста; люльки или каретки, перемещающихся поперек водотока по канату над водой; парома или понтона, лодки, катера или судна.

**Перераспределение водных ресурсов**

– подача части расхода воды одной реки в бассейн другой.

**Переувлажненные земли**

– земли, почвы которых содержат воду в количестве, затрудняющем их хозяйственное использование.

**Перифитон**

– водные организмы, прикрепляющиеся к водным растениям и вызывающие обрастание погруженных в воду предметов (судов, свай, баке-нов и т. п.).

**Переформирование берегов водохранилищ**

– изменения первоначальной формы береговых склонов, подтопленных при образовании водохранилища, выражающиеся в разрушении надводной части склона волнами и образовании аккумулятивной береговой отмели.

**Перехват реки**

– захват одной рекой стока соседней реки, протекающей обычно параллельно, но в долине, расположенной выше.

**Периметральный шов**

– шов, отделяющий арку от фундаментной части плотины, непосредственно заделываемой в скалу.

**Периодичность однократного превышения расчетной интенсивности дождя**

– число, выражающее вероятное количество появления в один год дождя интенсивностью, превышающей расчетную.

**Песколовки**

– сооружения, предназначенные для выделения из сточных вод минеральных веществ, преимущественно песка, гравитационным методом. По направлению движения воды песколовки подразделяются на горизонтальные, вертикальные и с вращательным движением воды.

**Песколовки аэрируемые**

– удлиненные в плане песколовки с вращательным движением потока жидкости, в которых осуществляется барботаж (аэрация) рабочей среды сжатым воздухом с целью повышения зольности осаждающегося песка путем его отмыва от взвешенной органики. Протекающие через песколов-

ки сточные воды аэрируются воздухом через диффузоры или фильтровые пластины, расположенные на одной стороне песколовки и погруженные на  $2/3$  или  $3/4$  ее глубины.

**Петля кривой расходов воды**

– кривая неоднозначной зависимости связи расхода воды с уровнем при наличии резко неустановившегося движения потока.

**Пикнометр**

– стеклянный сосуд специальной формы и определенной вместимости, применяемый для измерения плотности веществ в газообразном, жидком и твердом состояниях.

**Пионерная прорезь**

– первичное русло прокопа, сооружаемого методом размыва.

**Пирс**

– гидротехническое причальное сооружение, выступающее в портовую акваторию и служащее для причаливания (швартовки) к нему судов с двух сторон.

**Питание реки**

– поступление (приток) воды в реку от источника питания. Питание может быть дождевое, снеговое, ледниковое, подземное (грунтовое), чаще всего смешанное, с преобладанием того или иного источника питания на отдельных отрезках реки и в разное время года.

**План мероприятий по достижению предельно допустимого сброса загрязняющих веществ (ПДС)**

– заданная совокупность технических и стоимостных характеристик технических способов и сооружений, согласованных по срокам внедрения, которые используются при поэтапном достижении величин предельно допустимого сброса (ПДС) в сточных водах.

**Планктон**

– совокупность организмов, пассивно обитающих в толще воды и неспособных активно сопротивляться переносу течениями. К планктону относятся микроскопические водоросли, простейшие, некоторые ракообразные, моллюски и др. Для организмов планктона свойственны вертикальные миграции по сезонам и времени суток. Многие организмы планктона обладают способностью к свечению. Различают фитопланктон и зоопланктон.

**Планктонная сеть**

– сеть, предназначенная для сбора планктона.

**Пластинчатый насос**

– шибберный насос, в число рабочих органов которого входят шибберы, выполненные в виде пластин.

- Пластовое давление** – давление, под которым находятся жидкость (нефть, вода) и газ, насыщающие поровое пространство и (или) трещины коллекторов нефтяных и газовых месторождений.
- Платное природопользование** – природопользование, предусматривающее плату за природные ресурсы, за загрязнение окружающей среды и другие виды воздействия на окружающую среду.
- Плейстон** – совокупность растительных и животных организмов, пассивно плавающих на поверхности воды или полупогруженных в нее.
- Пленка зооглейная** – клейкая биологическая пленка, содержащая бактерии рода *Zoogloea*, простейшие и грибы, покрывающая поверхности эксплуатируемых песчаных и биологических фильтров или внутренние поверхности канализационных труб.
- Плес** – глубоководный участок реки, находящийся обычно между перекатами.
- Плот спасательный** – спасательное средство, предназначенное для поддержания расчетного числа людей на плаву и предохранения их от воздействия окружающей водной среды и неблагоприятных погодных условий.
- Плотина** – гидротехническое сооружение, перегораживающее реку или другой водоток для подъема уровня воды перед ним, сосредоточения напора в месте расположения сооружения и создания водохранилища.
- Плотина арочная с защемленными пятнами** – арочная плотина, сопрягающаяся с берегами посредством глубокой врезки, заполняемой бетоном враспор.
- Плотина арочно-гравитационная** – криволинейная в плане из бетона или каменной кладки плотина, устойчивость и прочность которой обеспечиваются не только работой ее как свода с передачей нагрузки на берега или устои, но и частично действием собственного веса.
- Плотина бетонная** – плотина, выполненная преимущественно из бетона (гидротехнического).
- Плотина водоподъемная** – водоподпорное сооружение, перегораживающее русло и иногда долину водотока в основном для подъема уровня воды и создания подпертого бьефа.

## П

- Плотина водосливная** – плотина, предназначенная для сброса избыточных расходов воды и оборудованная поверхностными водосливными отверстиями или губинными водоспусками.
- Плотина глухая** – плотина или ее часть, в которой отсутствуют отверстия или устройства для пропуска воды. Служит лишь преградой для течения воды.
- Плотина гравитационная** – прямолинейная или криволинейная в плане бетонная или из каменной кладки плотина, устойчивость которой против сдвига обеспечивается в основном ее весом.
- Плотина, заанкеренная в основание** – плотина, часть воздействующих сил на которую воспринимается предварительно напряженными анкерами.
- Плотина земляная** – плотина, тело которой возведено из глинистых, песчаных, гравийно-галечных грунтов.
- Плотина из каменной кладки** – плотина из блоков, преимущественно каменных, уложенных с применением вяжущего раствора.
- Плотина каменная** – плотина из каменных материалов без применения вяжущего, обеспечивающих ее прочность и устойчивость.
- Плотина каменно-земляная** – плотина из грунтовых материалов, часть тела которой возведена из песчаных или глинистых, а другая из крупнообломочных грунтов.
- Плотина каменно-набросная** – плотина из грунтовых материалов, возведенная из крупнообломочных грунтов с противотрационными устройствами из негрунтовых материалов.
- Плотина контрфорсная** – плотина с напорной гранью, образованной оголовками контрфорсов и (или) опирающимися на них напорными перекрытиями, устойчивость которой против сдвига обеспечивается весом сооружения и водной пригрузкой.
- Плотина купольная** – арочная плотина с двоякой кривизной по длине и высоте плотины.
- Плотина массивно-контрфорсная** – контрфорсная плотина, напорное перекрытие которой образовано массивными оголовками контрфорсов.
- Плотина насыпная** – плотина, возводимая путем отсыпки грунта, камня или иного материала с уплотнением в процессе отсыпки.

- Плотина неоднородная** – плотина, основное тело которой состоит из нескольких материалов, располагаемых в упорном массиве, и противофильтрационной части в соответствии со свойствами этих материалов.
- Плотина однородная** – плотина, основное тело которой, за исключением защитного слоя, фильтров и дренажа, состоит из одного материала, обеспечивающего ее устойчивость и водонепроницаемость плотины.
- Плотина полунамывная** – земляная плотина, при возведении которой грунт разрабатывается в карьерах, доставляется к плотине и отсыпается в ее боковых частях теми же способами, что и в насыпных плотинах, а укладка грунта во внутреннюю часть ведется с помощью средств гидромеханизации.
- Плотина ячеистая** – гравитационная плотина, тело которой состоит из взаимно пересекающихся стенок, образующих ячейки, заполняемые грунтом.
- Площадь водосбора** – территория, поверхностный сток с которой поступает в сеть дождевой канализации или в водный объект.
- Площадь водосбора действующая** – часть площади водосбора, с которой осуществляется сток при данном слое осадков, поступающих на поверхность водосбора.
- Площадь зеркала воды водохранилища** – площадь свободной поверхности в водохранилище в данный момент времени и при заданной отметке уровня в створе подпорного сооружения. Приблизительно площадь зеркала определяется планиметрированием площади между соответствующими горизонталями, створами плотины и створом выклинивания подпора.
- Площадь зеркала воды водохранилища максимальная** – площадь зеркала воды в водохранилище при максимальном подпорном уровне в нем.
- Плунжерный насос** – возвратно-поступательный насос, у которого рабочие органы выполнены в виде плунжеров. Различают следующие типы плунжерного насоса: одноплунжерный, двухплунжерный, многоплунжерный.
- Плывун** – насыщенные водой рыхлые отложения, способные в результате давления вышележащих толщ и других механических воздействий переходить в текучее состояние. При промерзании

пльвун подвергается сильному пучению, слабо фильтрует воду.

- Плювиограмма** – запись на ленте плювиографа нарастания слоя дождевых осадков в течение времени.
- Плювиограф** – прибор для регистрации количества, продолжительности и интенсивности осадков.
- Побережье** – полоса суши, испытывающая влияние моря или озера.
- Побочень** – гребневая часть крупной гряды, пересекающей русло, обычно затопляемая в половодье и обсыхающая в прибрежной части в межень.
- Побочневый тип** – тип руслового процесса, характеризующийся сползанием по руслу побочней, происходящим в период половодья и паводков.
- Поверхностные сточные воды** – загрязненная дождевая, талая, поливомоечная вода, стекающая с селитебных территорий и площадок предприятий, отводимая системой сооружений в водные объекты.
- Поверхностный слой воды** – слой воды водного объекта до глубины 0,5 м.
- Поверхностный смыв, плоскостной смыв** – удаление материала верхнего слоя почвы или продуктов выветривания горных пород дождевыми или тальными водами, стекающими по сплошным слоем или мелкими струями.
- Поверхность депрессии** – поверхность фильтрационного потока внутри пористой среды (в грунте, бетоне), давление во всех точках которого равно атмосферному.
- Поворотно-лопастный насос** – осевой насос, в котором положение лопастей рабочего колеса может регулироваться.
- Поворотный насос** – объемный насос с возвратно-поворотным движением ведущего звена насоса.
- Повреждение водопроводной сети** – нарушение исправного состояния элемента городской водопроводной сети (участка трубопровода, оборудования, устройства) при сохранении его работоспособности.
- Повторное использование воды** – использование отводимых объектом сточных вод для водоснабжения.
- Повторяемость гидрологического явления** – число лет, в течение которых рассматриваемое гидрологическое явление повторяется в среднем один раз.

- Погружной насос** – насос, устанавливаемый ниже уровня подаваемой жидкой среды.
- Подбассейны рек** – территории, с которых весь поверхностный сток через ручьи, реки и иные водные объекты течет к реке, впадающей в определенной точке в главный водный объект.
- Подвешенная долина (русло)** – речная долина (русло), дно которой расположено выше уровня грунтовых вод.
- Подвижка льда** – небольшие кратковременные перемещения ледяного покрова на отдельных участках реки или водоема, происходящие перед вскрытием в результате подъема воды.
- Подземное питание** – приток подземных вод в водотоки и водоемы.
- Подземный водный объект** – сосредоточение находящихся в гидравлической связи вод в горных породах, имеющее границы, объем и черты водного режима.
- Подземный резервуар** – пустотное пространство пород – коллекторов различных элементов гидрологических систем: пласта, комплекса, зоны, бассейна, массива.
- Подмостовой габарит** – предельное очертание подмостового пространства пролета моста, используемого для пропуска судов и составов. Характеризуется шириной подмостового пути, т. е. расстоянием между внутренними гранями опор, и возвышением низа пролетного строения моста над расчетным уровнем воды в реке.
- Подошва берегового откоса** – место сопряжения берега с плоскостью дна или бермы.
- Подошва плотины (дамбы)** – поверхность примыкания плотины (дамбы) к основанию.
- Подошва плотины зубчатая** – создание уступов на контакте плотины со скальным основанием для повышения устойчивости плотины.
- Подпор** – подъем уровня воды, возникающий вследствие преграждения или стеснения русла водотока или изменения условий стока подземных вод
- Подпорная береговая стенка** – конструкция, выполняемая из различных материалов и удерживающая от обрушения находящийся за ней грунт берега.



## П

- Подпорный тип подземного питания** – тип подземного питания, определяемый режимом подземного стока при постоянной гидравлической связи подземных вод с поверхностными и при образовании подпора подземных вод во время половодья и паводков.
- Подпорный уровень** – уровень воды, образующийся в водотоке или водохранилище в результате подпора.
- Подпорный уровень максимальная** – наивысший уровень воды в водохранилище, определяемый на основе водохозяйственных расчетов.
- Подпорный уровень нормальный** – наивысший проектный подпорный уровень верхнего бьефа, который может поддерживаться в нормальных условиях эксплуатации гидротехнических сооружений.
- Подпорный уровень форсированный** – подъемный уровень выше нормального, временно допускаемый в верхнем бьефе в чрезвычайных условиях эксплуатации гидротехнических сооружений.
- Подтопление** – подъем уровня подземных вод на участке территории без образования свободной поверхности воды, приводящий к нарушению хозяйственной деятельности на данной территории.
- Подходный канал судоходного сооружения** – примыкающий к судоходному сооружению участок судового хода водотока или бьефа, в котором возведены причальные сооружения и палы, имеющие размеры и форму, обеспечивающие безопасный вход судов, плотов в камеру судоходного сооружения и выход из нее, а также безопасное расхождение с судами, ожидающими шлюзования.
- Пойма** – часть дна речной долины, сложенная наносами, поднятая над меженным уровнем и периодически заливаемая в половодье и паводки.
- Пойменная многорукость** – развитие незавершенного меандрирования в условиях глубокого затопления поймы, ведущее к спрямлению групп излучин, возникновению вторичных протоков с частым перераспределением величины стока воды и наносов между ними.
- Показатели состава и свойств воды** – физические, химические, бактериологические и гидробиологические характеристики воды, по которым судят о ее качестве путем сравнения с нормами качества воды.

---

<b>Показатель</b>	– величина или величины, позволяющие судить о состоянии объекта. Показатели подразделяют следующим образом: единичные и групповые; аналитические, прогнозные, плановые, отчетные, статистические; технические, экономические, экологические, социальные, организационные и др.; абсолютные, относительные.
<b>Поле насоса</b>	– рекомендуемая область применения насоса по подаче и напору, получаемая изменением частоты вращения или обточкой рабочего колеса по внешнему диаметру.
<b>Полив</b>	– однократное искусственное увлажнение почвы и (или) приземного слоя атмосферы.
<b>Полив затоплением</b>	– полив почвы путем заполнения поливных чеков.
<b>Полив напуском</b>	– полив почвы с помощью поливных полос.
<b>Полив противозаморозковый</b>	– полив с дождеванием для защиты растений от заморозка.
<b>Полив удобрительный</b>	– полив водой, содержащей питательные вещества для растений.
<b>Поливная борозда</b>	– гидромелиоративная борозда, распределяющая водный поток по поверхности почвы с одновременным просачиванием воды через ее дно и откосы.
<b>Поливная машина для орошения</b>	– передвижная машина для распределения и подачи воды на поливном участке.
<b>Поливная норма</b>	– объем воды, подаваемый на единицу площади нетто поливного участка за полив.
<b>Поливная полоса</b>	– обвалованная горизонтальная в поперечном сечении полоса земли с продольным уклоном, затапливаемая водным потоком с одновременным просачиванием в почву.
<b>Поливная сеть</b>	– гидромелиоративная сеть, предназначенная для распределения воды по поливному участку.
<b>Поливная техника</b>	– совокупность машин, механизмов и орудий для осуществления полива.
<b>Поливной участок</b>	– участок орошаемых земель, обслуживаемый одним оросителем при одинаковых способах полива, поливной технике и режиме орошения.

## П

- Поливной чек** – обвалованная часть поливного участка, затапливаемая водой с последующим просачиванием ее в почву.
- Половодье** – ежегодно повторяющееся в один и тот же сезон года относительно длительное и значительное увеличение водности реки, вызывающее подъем ее уровня.
- Полузапруда** – поперечное водостеснительное сооружение, создаваемое для концентрации потоков в более узком русле или для защиты берегов. В зависимости от расположения запруд по отношению к средней линии русла водотока различают перпендикулярную и наклонную полузапруду.
- Полузапруда сквозная** – полузапруда с отверстиями в конструкции для пропуска воды, снижающая скорость течения и наносотранспортирующую способность водотока.
- Полынья** – пространство чистой воды в ледяном покрове реки или в плавающих ледяных полях моря или озера.
- Поля орошения** – участки земли, подготовленные для естественной биологической очистки сточных вод и выращивания сельскохозяйственных растений.
- Поля фильтрации** – участки земли, приспособленные для естественной биологической очистки сточных вод путем фильтрации их через почвенные горизонты. Устраивают на песчаных, супесчаных и суглинистых почвах с хорошими фильтрационными свойствами. Состоят из участков (карт) с почти горизонтальной поверхностью площадью 0,5-2 га, огражденных валами высотой 0,8-1 м.
- Поперечный уклон водной поверхности** – отношение разности высотных отметок двух точек поперечного профиля водотока к горизонтальному расстоянию между этими точками.
- Пополнение водохранилища** – увеличение запасов воды в водохранилище в течение интервала времени, когда расходы воды из водохранилища превышают приток.
- Порог восприятия запаха воды** – минимальный уровень запаха воды, различимый органами обоняния человека.
- Порт** – участок берега моря, озера, водохранилища или реки и прилегающая водная площадь, естественно или искусственно защищенные от волнения и оборудованные для стоянки и обслужи-

	вания судов, выполнения перегрузочных и других операций.
<b>Поршневой насос</b>	– возвратно-поступательный насос, у которого рабочие органы выполнены в виде поршней. Различают следующие типы поршневого насоса: однопоршневой, двухпоршневой, трехпоршневой, многопоршневой и возвратно-поступательный.
<b>Поступательно-поворотный насос</b>	– возвратно-поступательный насос с возвратно-поворотным движением ведущего звена.
<b>Потеря воды в системе водоснабжения</b>	– объем воды, теряющийся из системы при ее транспортировании, хранении, распределении и охлаждении.
<b>Потеря воды из водохранилища</b>	– объем воды, теряемой из водохранилища из-за фильтрации, испарения и неплотности затворов.
<b>Поток водный</b>	– масса движущейся воды.
<b>Поток водный докритический</b>	– открытый водный поток с числом Фруда меньше единицы.
<b>Поток водный критический</b>	– открытый водный поток с числом Фруда, равным единице.
<b>Поток водный открытый</b>	– водный поток со свободной поверхностью, на которую действует атмосферное давление.
<b>Поток водный сверхкритический</b>	– открытый водный поток с числом Фруда больше единицы.
<b>Поток транзитный</b>	– часть потока жидкости с линиями тока, имеющими вид незамкнутых кривых в осредненном движении.
<b>Потребность в воде</b>	– количество воды соответствующего качества, необходимое для использования по определенному назначению за единицу времени.
<b>Потребность в оросительной воде</b>	– разность между необходимым для получения планового урожая и наличным количеством доступных для растений природных вод.
<b>Правила охраны вод</b>	– установленные требования, регламентирующие деятельность человека в целях соблюдения норм охраны вод.
<b>Правила технической эксплуатации водохранилища</b>	– совокупность предписаний, инструкций и указаний по эксплуатации водохранилища.

## П

- Преаэратор** – сооружение предварительной аэрации сточной воды для повышения эффекта отстаивания.
- Предел эксплуатации природного ресурса** – степень истощения ресурса, при которой его использование экологически нецелесообразно и экономически нерентабельно.
- Предельно допустимая концентрация веществ в воде (ПДК)** – концентрация веществ в воде, выше которой вода не пригодна для одного или нескольких видов водопользования.
- Предельно допустимое истощение водных ресурсов** – предел антропогенного уменьшения расходов и уровней поверхностных вод, уровней подземных вод в определенные временные периоды, ниже которого происходят необратимые нарушения водной экосистемы.
- Предельно допустимый сброс вещества в водный объект (ПДС)** – масса веществ в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном пункте. ПДС устанавливается с учетом ПДК веществ в местах водопользования, ассимилирующей способности водного объекта и оптимального распределения массы сбрасываемых веществ между водопользователями, сбрасывающими сточные воды.
- Представитель абонента** – лицо, уполномоченное в установленном порядке представлять интересы абонента.
- Прибой** – явление разрушения морской (озерной) волны, происходящее в результате разбивания волн непосредственно у берега; при этом колебательные движения воды сменяются возвратно-поступательным движением прибойного потока.
- Прибор гидроакустический** – устройство, излучающее сигналы в окружающую водную среду, предназначенное для обнаружения аварийного подводного объекта в заданном районе.
- Прибрежная водоохранная зона** – территория, прилегающая к акваториям водных объектов, на которой устанавливается специальный режим для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.
- Прибрежные защитные полосы** – устанавливаемые в границах водоохранных зон территории, на которых введены дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

<b>Приемник возвратной (сточной) воды</b>	– водный объект, в который сбрасывается возвратная (сточная) вода.
<b>Приливная электростанция</b>	– гидроэлектрическая станция, использующая энергию морских приливов и отливов.
<b>Примеси в воде</b>	– неорганические и органические вещества, а также микроорганизмы, находящиеся в воде, либо на ее поверхности (в виде пленки), либо в ее толще (во взвешенном, коллоидном или растворенном состоянии).
<b>Припай</b>	– основной вид неподвижного морского ледяного покрова, имеющий наибольшее развитие вдоль изрезанных берегов и между островами в Арктике и Антарктике.
<b>Природопользование</b>	– использование природных ресурсов в процессе человеческой деятельности.
<b>Прирост активного ила</b>	– увеличение массы активного ила, образующейся в результате жизнедеятельности микроорганизмов в аэротенке.
<b>Приток</b>	– водоток, впадающий в более крупный водоток, озеро или другой внутренний водоем. Подразделяются на правые и левые, впадающие соответственно с правого и левого берегов.
<b>Приток воды</b>	– поступление поверхностной и подземной воды в водный объект.
<b>Причальное сооружение</b>	– устройство или гидротехническое сооружение для швартовки судов.
<b>Проба воды</b>	– представительная часть определенной водной массы, отбираемая непрерывно или периодически с целью исследования ее состава и свойств.
<b>Проба воды составная</b>	– две или более проб воды или их частей, смешиваемых в заданных пропорциях.
<b>Проба воды точечная</b>	– проба воды, получаемая однократным отбором необходимого объема воды в точке отбора проб.
<b>Пробоотборник воды (донных отложений)</b>	– прибор, используемый для непрерывного или периодического отбора проб воды (донных отложений) с целью исследования определенных характеристик и свойств.
<b>Прогнозирование качества воды</b>	– определение качества воды на перспективу с учетом действующих и планируемых факторов воздействия на водный объект.

- Продольный профиль водотока** – графическое изображение вертикального разреза по средней линии русла или по линии тальвега с отметками свободной поверхности воды, линии дна, берегов, створов сооружений и других характеристик водотока.
- Продольный уклон водной поверхности** – отношение разности высотных отметок воды на рассматриваемом участке к длине этого участка, измеряемой по средней линии русла водотока.
- Продувка системы оборотного водоснабжения** – замена оборотной воды для поддержания ее состава и свойств в определенных границах.
- Продувка фильтра** – подача через фильтрующий слой (снизу вверх) сжатого воздуха при промывке с целью ее улучшения.
- Прозрачность воды** – свойство воды пропускать вглубь световые лучи, характеризующее высоту столба воды, при котором можно видеть опускаемый в воду белый диск определенных размеров.
- Прокачка шахтного колодца** – искусственное вымывание мелких частиц грунта для его стабилизации вокруг шахтного колодца.
- Прокоп** – искусственное укороченное русло, частично или полностью спрямляющее первоначальное русло водотока.
- Пролет свода арочной плотины** – длина плотины по хорде арки.
- Промерная вертикаль** – условная отвесная линия от поверхности до дна водного объекта, по которой производится измерение глубины и (или) скорости воды.
- Промоина** 1) впадина или ложбина, размытая дождем или потоком воды; 2) место в плотине или дамбе, прорванное (промытое) водой.
- Промывка водохранилища (подпертого бьефа)** – смыв отложившихся наносов в нижний бьеф водоподпорного сооружения.
- Промывка фильтра** – удаление из загрузки фильтра задержанных в процессе фильтрования веществ путем изменения направления подачи воды или же воды с воздухом.
- Промывная галерея** – устройство в гидротехническом сооружении, предназначенное для смыва наносов в нижний бьеф.

- Промывной полив** – полив, проводимый с целью уменьшения содержания в почве вредных для растений веществ.
- Пропускная способность устройства или сооружения для присоединения** – возможность водопроводного ввода (канализационного выпуска) пропустить расчетное количество воды (сточных вод) при заданном режиме за определенное время.
- Проран** 1) свободная (не перекрытая гидротехническими сооружениями) часть речного русла, предназначенная для пропуска воды реки в период строительства гидроузла; 2) отверстие, образованное при прорыве водным потоком напорного гидротехнического сооружения, возводимого из местных материалов, например, дамбы или земляной плотины; 3) узкий проток в косе, отмели или спрямленный участок реки, образовавшийся в результате прорыва излучины в половодье.
- Прорыв ледниковых вод** – резкое кратковременное увеличение стока с ледника за счет поступления внутриледниковой или подпруженной ледником воды.
- Просачивание** – проникновение воды в почвогрунты и движение ее вниз.
- Простейшие** – тип одноклеточных животных из группы эукариотов. Отличаются от всех других эукариотов, относимых к многоклеточным, тем, что их организм состоит из одной клетки, т. е. высший уровень организации у них клеточный.
- Противопаводковый объем водохранилища** – часть полного объема водохранилища, используемая для регулирования паводочных расходов.
- Противопаводочная комиссия** – комиссия, созданная на основе соответствующих предписаний, которая, начиная с момента объявления чрезвычайного положения из-за непосредственной опасности наводнения, управляет защитой от наводнения.
- Противопаводочная служба прогноза** – служба, обеспечиваемая гидрометеорологической организацией, занимающаяся составлением прогнозов возникновения наводнений или их дальнейшего развития для соответствующих органов, организаций и населения.
- Противопаводочный осмотр** – осмотр водотоков и прилегающей территории, а также сооружений на водотоке и на затопли-



ваемых прибрежных землях в целях предотвращения или устранения дефектов или нарушений их исправной работы, которые могут вызвать или повысить опасность наводнения.

**Противоаводочный план**

– система организационных мероприятий по подробному распределению задач между отдельными органами, организациями и гражданами при обеспечении защиты от наводнений.

**Противофильтрационная завеса**

– преграда для фильтрационного водного потока, создаваемая в основании и в местах береговых примыканий водоподпорных гидротехнических сооружений путем нагнетания в грунт через буровые скважины различных растворов.

**Противофильтрационная подземная стенка**

– водонепроницаемая конструкция в основании плотины.

**Противофильтрационная часть плотины**

– верховая или центральная часть тела в грунтовой плотине, обеспечивающая ее водонепроницаемость; по конструктивным особенностям противофильтрационная часть подразделяется на экраны, ядра и диафрагмы.

**Протока**

– водоток, отчленяющий отдельный морфологический элемент сложного речного русла или соединяющий два водных объекта и не образующий типичных, свойственных речному руслу комплексов русловых образований.

**Профилактическое обслуживание водопроводной сети**

– поддержание трубопроводов и оборудования городской водопроводной сети в рабочем состоянии путем проведения систематических осмотров, предупреждения, обнаружения и устранения появляющихся отказов. Относится к планируемым работам в течение года с известным расходом времени на каждую установленную операцию.

**Профундаль**

– глубинная часть озер, где отсутствуют волновые движения, ветровое перемешивание и донная растительность.

**Пруд**

– мелководное водохранилище площадью не более 1 км<sup>2</sup>.

**Пруд биологический**

– водоем для биологической очистки сточной воды в естественных условиях.

<b>Пруд выростной</b>	– водоем, используемый для выращивания из мальков сеголетков рыб.
<b>Пруд зимовальный</b>	– водоем, используемый для содержания рыбы в течение зимы.
<b>Пруд-копань</b>	– небольшой искусственный водоем в специально выкопанном углублении на поверхности земли, предназначенный для накопления и хранения воды для различных хозяйственных целей.
<b>Пруд-охладитель</b>	– искусственный водоем для охлаждения подогретой воды, отводимой от атомных и тепловых электростанций и других промышленных объектов.
<b>Прямодействующий насос</b>	– объемный насос с возвратно-поступательным движением ведущего звена насоса.
<b>Пульсация ледника</b>	– периодические быстрые подвижки ледника, возникающие из-за нестационарности динамических связей в его теле без изменения общей массы льда.
<b>Пункт водоучета</b>	– пункт на водотоке, или канале, или водохозяйственной системе, оборудованный техническими средствами для проведения гидрометрических работ.
<b>Пункт контроля качества воды водоемов и водотоков</b>	– место на водоеме или водотоке, в котором производят комплекс работ для получения данных о качестве воды, предназначенных для последующего обобщения во времени и пространстве и представления обобщенной систематической информации заинтересованным организациям.
<b>Пункт контроля качества морских вод</b>	– место на акватории моря, в котором проводят комплекс работ для получения данных о качестве воды, предназначенных для последующего обобщения во времени и пространстве и представления обобщенной систематической информации заинтересованным организациям.
<b>Пьезометрическая поверхность подземных вод</b>	– воображаемая поверхность, соединяющая пьезометрические уровни одного водоносного горизонта.
<b>Пьезометрический уклон</b>	– падение пьезометрического уровня на единицу длины.
<b>Пьезометрический уровень</b>	– абсолютная или относительная отметка свободной поверхности, соответствующая высоте

столба жидкости, вес которого уравнивает давление в данной точке жидкости.

**Пятры**

– скопления донного льда, выросшие до поверхности воды.

**Р****Рабочий объем бассейна гидроаккумулялирующей электростанции**

– часть полного объема бассейна гидроаккумулялирующей электростанции, в которой может быть накоплено максимальное количество воды, перекачиваемой в одном направлении в течение рабочего цикла гидроаккумулялирующей электростанции.

**Радиально-кулачковый насос**

– кулачковый насос, у которого ось вращения ведущего звена перпендикулярна оси рабочих органов или составляет с ними угол более  $45^\circ$ .

**Радиально-поршневой насос**

– роторно-поршневой насос, у которого ось вращения ротора перпендикулярна осям рабочих органов или составляет с ними угол более  $45^\circ$ .

**Радиоактивность воды**

– показатель, характеризующий содержание в воде радиоактивных веществ.

**Радиобуй аварийный**

– буй, снабженный автоматически действующим устройством, посылающим радиосигналы, которые служат для радиопеленгования и наведения спасателей на место аварии.

**Радиосвязь аварийная**

– передача и прием объектовой или береговой радиостанцией сигналов бедствия и безопасности или срочных сообщений, касающихся мореплавания, жизни людей, сохранности морского объекта и грузов.

**Радиус влияния откачки**

– расстояние от центра водоотбора до такой точки пласта, в которой практически сохраняется начальный уровень подземных вод.

**Разбавление**

– уменьшение концентрации вещества в воде путем ее смешения с менее концентрированной водой.

**Разводье**

– пространство открытой воды в ледяном покрове, образующееся вследствие подвижки льда.

**Разгружающее русло**

– искусственно созданный рукав водотока, служащий для отвода части расхода воды.

<b>Размыв</b>	– увеличение глубины русла или смещение его берегового откоса вглубь берега, обусловленное выносом водным потоком слагающих русло твердых частиц при скоростях течения, превышающих значения, соответствующие их предельной устойчивости.
<b>Разность высот оледенения</b>	– разность высотных отметок между наивысшей точкой ледника, снеговой линией и концом ледника. Разность в отметках наивысшей точки ледника и снеговой линии является положительной разностью оледенения, разность отметок снеговой линии и конца ледника является отрицательной разностью оледенения.
<b>Разрешительная документация</b>	– разрешение на присоединение к системе водоснабжения (канализации), выдаваемое органами местного самоуправления по согласованию с местными службами Госсанэпиднадзора, и технические условия на присоединение, выдаваемые организацией водопроводно-канализационного хозяйства.
<b>Распределение величины стока (внутригодовое, внутрисезонное, внутрисуточное)</b>	– количество воды, стекающей с водосборного бассейна за определенные периоды года (сезон, сутки).
<b>Распределение скоростей водного потока нормальное</b>	– распределение скоростей водного потока в живом сечении, характерное для равномерного открытого водного потока, текущего в прямолинейном призматическом русле.
<b>Распределительная борозда</b>	– гидромелиоративная борозда временной поливной сети, распределяющая воду между поливными бороздами или полосами.
<b>Рассолы</b>	– воды с минерализацией свыше 50 г/дм <sup>3</sup> .
<b>Рассолы во льду</b>	– содержащаяся во льду жидкая фаза, существующая при низких температурах, значительно меньших 0°С, из-за наличия во льду растворов солей с разными температурами кристаллизации.
<b>Растворимость</b>	– способность вещества образовывать с другим веществом однородную, термодинамически устойчивую систему переменного состава, состоящую из двух или большего числа компонентов.

## Р

<b>Расход воды</b>	– количество воды, протекающей через живое сечение в единицу времени.
<b>Расход воды гарантированный</b>	– самый низкий вероятный расход воды, соответствующий расчетной обеспеченности.
<b>Расход воды объемный</b>	– объем воды, протекающий через живое сечение потока в единицу времени.
<b>Расход воды средний</b>	– среднеарифметическая величина расхода воды для определенного створа водотока за рассматриваемый период времени, определяемая путем деления объема стока за период времени на число секунд в данном периоде.
<b>Расход воды установившийся</b>	– расход воды водотока, практически не изменяющийся в течение длительного времени.
<b>Расход наносов</b>	– количество наносов, проносимое через живое сечение потока в единицу времени.
<b>Расход примесей в воде</b>	– масса взвешенных, коллоидных и растворенных в воде веществ, проносимых через живое сечение в единицу времени.
<b>Расход растворенных веществ</b>	– масса веществ, проносимых в водном растворе через живое сечение в единицу времени.
<b>Расход сточных вод</b>	– объем сточных вод, протекающих в интервал времени, для расчета сетей и сооружений канализации.
<b>Расходомер гидрологический</b>	– гидротехническое сооружение для измерения расходов воды в открытых водных потоках по устойчивой однозначной зависимости расхода воды от напора над сооружением. Гидрологический расходомер оборудуется уровнемером.
<b>Расходомер для открытых потоков</b>	– совокупность функционально объединенных средств измерений расхода воды, состоящая в общем случае из гидрометрического сооружения или гидрометрического устройства и измерительного прибора.
<b>Расходомерная приставка (насадка)</b>	– дополнительное гидрометрическое устройство к гидротехническому сооружению в виде приставки (насадки), преобразующей открытый водный поток в напорное истечение воды или обеспечивающей сжатие водного потока в трубчатых водовыпусках.
<b>Расходомер-регулятор</b>	– гидротехническое сооружение на канале, состоящее из регулирующей части и гидрометри-

	ческого устройства, конструктивно объединенных в единое сооружение и предназначенных для регулирования и измерения объемного расхода воды.
<b>Расчетная гидрологическая характеристика</b>	– условная статистическая оценка гидрологических элементов.
<b>Расчетная продолжительность дождя</b>	– продолжительность дождя определенной интенсивности и частоты для расчета канализационной сети.
<b>Расчетные водохозяйственные условия</b>	– совокупность гидрологических, гидрохимических, водохозяйственных и других характеристик, принимаемых для расчета условий сброса возвратной (сточной, сбросной, дренажной) воды, а также других видов водохозяйственной деятельности.
<b>Расчетный расход воды для целей водоснабжения</b>	– объем воды, протекающей в интервал времени, для расчетов сетей и сооружений водоснабжения.
<b>Расчленение гидрографа</b>	– графическое выделение на гидрографе объемов воды, сформированных различными источниками питания.
<b>Расширение загрузки фильтра</b>	– увеличение объема загрузки фильтра при его промывке.
<b>Рациональное использование ресурсов</b>	– достижение максимальной эффективности использования ресурсов в хозяйстве при существующем уровне развития техники и технологии с одновременным снижением негативного воздействия на окружающую среду.
<b>Реагентное хозяйство</b>	– комплекс сооружений и устройств для приема, приготовления, хранения и дозирования реагентов, вводимых в воду в процессе ее обработки.
<b>Реагенты</b>	– исходные вещества, принимающие участие в химической реакции.
<b>Реактор</b>	– устройство для проведения реакций (химических или ядерных).
<b>Регенерация активного ила</b>	– восстановление сорбционной и окислительной способности возвратного активного ила посредством аэрации.
<b>Регулирование водотока</b>	– совокупность технических мероприятий, улучшающих русло водотока в соответствии с требо-

---

	<p>ваниями водопользования или предотвращающих вредное действие воды (размыв русла, намывы берегов, отложение наносов и т. д.).</p>
<b>Регулирование качества воды</b>	<p>– воздействие на факторы, влияющие на состояние водного объекта, с целью соблюдения норм качества воды.</p>
<b>Регулирование наледное</b>	<p>– перераспределение во времени части объема стока речных и подземных вод, аккумулируемых наледями: внутригодовое – с холодного на теплый сезон; многолетнее – от года к году.</p>
<b>Регулирование напора</b>	<p>– регулирование уровня в верхнем бьефе в зависимости от уровня воды в нижнем бьефе для обеспечения требуемого напора на водоподъемной плотине.</p>
<b>Регулирование речного стока</b>	<p>– перераспределение во времени объема речного стока в замыкающем створе, выражающееся в его увеличении или уменьшении в отдельные периоды по сравнению с ходом поступления воды на поверхность водосбора. Регулирование речного стока может происходить естественным путем и осуществляться искусственно в соответствии с требованиями водопользователей и водопотребителей, а также в целях борьбы с наводнениями.</p>
<b>Регулирование стока</b>	<p>– перераспределение во времени объема стока в замыкающем створе (увеличение или уменьшение) в соответствии с требованиями водопользования, а также в целях борьбы с наводнениями. По длительности цикла регулирования различают: многолетнее, сезонное (годовое), недельное и суточное регулирование.</p>
<b>Регулирование стока годовое</b>	<p>– регулирование стока с резко выраженным годовым циклом пополнения сработки полезного объема водохранилища. При этом зарегулированный расход воды из водохранилища не превышает объем притоков воды в водохранилище в течение расчетного водохозяйственного года.</p>
<b>Регулирование уровня воды</b>	<p>– регулирование посредством маневрирования затворами (иногда турбинами) водоподъемной плотины, при котором обеспечивается требуемый уровень воды в верхнем или нижнем бьефе при переменных расходах воды в водотоке.</p>
<b>Регулируемый насос</b>	<p>– насос, обеспечивающий в заданных пределах изменение подачи жидкости, а у динамических насосов – и напора.</p>

<b>Регулирующая емкость (регулирующий резервуар)</b>	– сооружение для регулирования объема сточных вод при подаче их на очистные сооружения.
<b>Регулирующий объем воды в резервуаре</b>	– объем воды в резервуаре, выравнивающий разницу между притоком и потреблением воды в сутки максимального водопотребления.
<b>Регулирующий резервуар для воды</b>	– резервуар для воды, служащий для регулирования неравномерности водопотребления в системе водоснабжения.
<b>Редукция максимального стока</b>	– убывание модуля или слоя максимального стока с увеличением площади водосбора или времени добегания воды по склонам и русловой сети водосборного бассейна.
<b>Режим водоотведения</b>	– совокупность требований, которые необходимо соблюдать при водоотведении в данных условиях.
<b>Режим водохранилища</b>	– способ и условия эксплуатации водохранилища в целях его бесперебойной работы и эффективного использования.
<b>Режим ледника</b>	– совокупность процессов, происходящих на поверхности и в толще ледника.
<b>Режим орошения</b>	– совокупность норм и сроков поливов.
<b>Режим отпуска (получения) питьевой воды</b>	– гарантированный расход (часовой, секундный) и свободный напор при заданном характерном водопотреблении на нужды абонента.
<b>Режим подземных вод</b>	– совокупность закономерностей изменения во времени качественных и количественных показателей подземных вод.
<b>Режим реки</b>	– регулярные (суточные, годовые) изменения состояния реки, обусловленные физико-географическими свойствами ее водосборного бассейна, в первую очередь климатом. Режим реки проявляется в колебаниях уровней и расходов воды, времени установления и схода ледового покрова, температуре воды, количестве переносимых рекой наносов и др.
<b>Резервуар для воды</b>	– закрытое сооружение для хранения воды.
<b>Резервуар для воды заглубленный</b>	– резервуар для воды, дно которого расположено ниже отметки поверхности земли.



- Резервуар контактный** – резервуар, в котором происходит взаимодействие воды с реагентами в течение заданного интервала времени.
- Рейд** – прибрежная акватория, которая своими размерами, глубинами и держащей силой грунта дна обеспечивает якорную стоянку кораблей и судов.
- Рейка водомерная** – тип уровнемера для непосредственного визуального отсчета мгновенного уровня воды на вертикальной или наклонной шкале.
- Рейка игольчатая** – техническое средство для измерения уровня воды, основными частями которого являются отсчетное устройство и мерный стержень с заостренным концом, который опускают до момента касания концом острия поверхности воды.
- Рейка крючковая** – техническое средство для измерения уровня воды, основными частями которого являются отсчетное устройство и мерный стержень с заостренным на конце полукруглым крючком, который после погружения под уровень воды поднимают до момента касания его поверхности.
- Рейка уровнемерная** – вертикально или наклонно закрепленная многозначная штриховая мера, используемая для измерения уровня воды.
- Река** – водоток значительных размеров, питающийся атмосферными осадками со своего водосбора и имеющий четко выраженное русло.
- Река большая** – река, водосборный бассейн которой располагается в нескольких географических зонах и гидрологический режим которой отличается от рек каждой географической зоны в отдельности. К категории больших рек относятся равнинные реки, имеющие площадь водосбора более 50000 км<sup>2</sup> и расход воды свыше 100 м<sup>3</sup>/с.
- Река горная** – река с большими уклонами и скоростями течения, протекающая в узких долинах с крутыми склонами и каменистыми нагромождениями обломков горных пород. Для небольших горных рек характерны резкие колебания водности в теплое время года.
- Река малая** – река, водосборный бассейн которой располагается в одной географической зоне; гидрологический режим ее под влиянием местных факторов

может быть не свойственен для рек этой зоны. К категории малых рек относятся реки, имеющие площадь водосбора не более 2000 км<sup>2</sup> или расход воды до 5 м<sup>3</sup>/с.

**Река сплавная**

– река, используемая для сплава леса во всем своем течении или в его части.

**Река средняя**

– река, бассейн которой располагается в одной географической зоне и гидрологический режим ее свойственен для рек этой зоны. К категории средних рек по размеру и водности относят реки с площадью водосбора от 2000 до 50000 км<sup>2</sup> и расходом воды от 5 до 100 м<sup>3</sup>/с.

**Ремонт объекта**

– комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности объектов (изделий) или их составных частей. Ремонт бывает капитальный и текущий.

**Ремонт объекта капитальный**

– ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса объекта (изделия) с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые.

**Ремонт объекта текущий**

– ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности объекта (изделия) и состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных частей.

**Ремонтопригодность**

– свойство товара, заключающееся в приспособлении к предупреждению причин возникновения отказов, сбоев, поддержанию работоспособного состояния путем проведения техобслуживания и ремонтов.

**Репрезентативность пункта наблюдений**

– представительность пункта наблюдения в отношении изучаемого элемента гидрометеорологического режима как с точки зрения соответствия данного места наблюдений предъявляемым требованиям, так и с точки зрения отражения условий, характерных для более или менее значительной территории, протяженности водотока или площади водоема.

**Репрезентативный водосборный бассейн**

– водосборный бассейн с типичными для определенной, более обширной территории гидрологическими характеристиками.

**Ресурсопотребление (ресурсоиспользование)**

– естественное или целенаправленное использование, расход ресурсов различных видов на ста-

- дях жизненного цикла объекта (изделия, продукции), развития общества. Расход ресурсов разделяют на полезные (необходимые) затраты и издержки (потери) разного рода.
- Ресурсосберегающая технология** – технология, при которой потребление всех типов ресурсов сведено к рациональному (минимальному) уровню.
- Ресурсосбережение** – организационная, экономическая, техническая, научная, практическая и информационная деятельность, методы, процессы, комплекс организационно-технических мер и мероприятий, сопровождающих все стадии жизненного цикла объектов и направленных на рациональное использование ресурса.
- Ресурсы возобновляемые** – часть природных ресурсов в пределах круговорота веществ в биосфере, способная к самовосстановлению в сроки, соизмеримые со сроками хозяйственной деятельности человека (растительность, животный мир, кислород атмосферы и др.).
- Ресурсы поверхностных вод** – средние многолетние величины речного стока и запасов воды в водоемах и ледниках.
- Реутилизационная технология** – цепочка технологических процессов, когда отходы одного производства становятся сырьем для другого. Такие технологии и производства (каскадные производства) в соответствии с концепцией «индустриального метаболизма» обеспечивают круговорот сырья, снижают негативное воздействие отходов на человека и окружающую среду, значительно сокращают в регионах объем отходов.
- Рециркуляция активного ила** – возвращение активного ила из вторичного отстойника в аэротенк.
- Рециркуляция сточных вод** – возвращение очищенной воды на сооружения станции очистки сточных вод для разбавления или для поддержания определенного расхода сточных вод в этих сооружениях.
- Речная гидравлика** – раздел гидравлики, в котором рассматриваются вопросы движения воды в речных потоках, перемещение ими наносов и процессы формирования русла.
- Речная сеть** – часть русловой сети, состоящая из отчетливо выраженных русел постоянных водотоков.

<b>Речная система</b>	– совокупность рек, сливающихся вместе и выносящих свои воды в виде общего потока.
<b>Речная терраса</b>	– более или менее горизонтальный участок поверхности на склонах долины, образовавшийся в результате постепенного врезания русла реки в дно долины.
<b>Речной бассейн</b>	– часть земной поверхности, включающая толщу водоносных пород, откуда воды стекают в отдельную реку или речную систему.
<b>Речной пляж</b>	– обсыхающее в межень скопление донных наносов на выпуклом берегу речной излучины.
<b>Решение о предоставлении водного объекта в пользование</b>	– предоставление водного объекта, находящегося в федеральной собственности, в пользование для обеспечения обороны страны и безопасности государства на основании решения правительства Российской Федерации.
<b>Решетка для очистки сточной воды</b>	– устройство, предназначенное для механической очистки сточной воды от крупных взвешенных веществ и плавающих предметов.
<b>Решетка соросдерживающая</b>	– решетка, состоящая из соединенных общим каркасом стержней, предназначенная для предотвращения попадания плавающих и влекомых водой предметов в водопропускные отверстия.
<b>Рисберма</b>	– водопроницаемая часть крепления русла в нижнем бьефе водосбросного гидротехнического сооружения, предназначенная для сопряжения водобоя с руслом и предохранения русла от размыва, для гашения пульсаций, выравнивания и снижения скоростей водного потока и т. д.
<b>Рифели</b>	– наиболее мелкие, близкие по форме к двумерным, короткие песчаные гряды в потоке, состоящие из мелкого песка, образующиеся придонными течениями в реках, а также в водоемах на мелководье под действием волнения.
<b>Родник</b>	– естественный сосредоточенный выход подземной воды на поверхность земли.
<b>Роторно-вращательный насос</b>	– роторный насос с вращательным движением рабочих органов. Различают следующие типы роторно-вращательного насоса: зубчатый, винтовой.
<b>Роторно-поворотный насос</b>	– роторный насос с вращательным и возвратно-поворотным движением рабочих органов.

- Роторно-поршневой насос** – роторно-поступательный насос с рабочими органами в виде поршней или плунжеров.
- Роторно-поступательный насос** – роторный насос с вращательным и возвратно-поступательным движением рабочих органов.
- Роторный насос** – объемный насос с вращательным или вращательным и возвратно-поступательным движением рабочих органов независимо от характера движения ведущего звена насоса. Различают следующие типы роторного насоса: роторно-вращательный, роторно-поступательный, роторно-поворотный насосы, насосы однократного, двукратного и многократного действия.
- Рукав реки** – хорошо сформировавшееся ответвление русла реки со всеми свойственными речному руслу особенностями морфологического строения.
- Рукав эвакуационный** – спасательное устройство, предназначенное для эвакуации людей из аварийного надводного объекта на поверхность окружающей водной среды или в коллективные спасательные средства.
- Русло водотока неустойчивое** – русло водотока с изменяющимися во времени поперечными профилями и плановыми очертаниями вследствие интенсивной эрозии и переотложения наносов.
- Русло водотока устойчивое** – русло водотока, поперечные профили и плановые очертания которого практически не изменяются во времени.
- Русло открытое** – поверхность дна и берегов или откосов открытого водного потока.
- Русло реки** – выработанное речным потоком ложе, по которому осуществляется сток без затопления поймы.
- Русловая гряда** – повышение донного рельефа вытянутой формы, возникающее в руслах водотоков, осуществляющих транспорт донных наносов.
- Русловая много-рукавность** – результат деформации русла, выраженный в виде образования нескольких рукавов реки.
- Русловая сеть** – совокупность русел всех водотоков в пределах какой-либо территории.
- Русловое образование** – подводное и надводное скопление наносов, определяющее структуру и форму речного русла.

- Русловое регулирование стока** – регулирование речного стока в естественных условиях в результате накопления воды в русловой сети при подъеме уровня воды в реке и последующей сработке накопленных запасов при спаде уровня.
- Русловой процесс** – постоянно происходящие изменения морфологического строения русла водотока и поймы, обусловленные действием текущей воды.
- Русловые деформации** – изменение размеров и положения в пространстве речного русла и отдельных русловых образований, связанное с переотложением наносов.
- Русловые образования** – подвижные скопления наносов, определяющие морфологическое строение речного русла.
- Ручей** – небольшой постоянный или временный водный поток, образованный стеканием по руслу талых или дождевых вод или в результате выхода на земную поверхность подземных вод.
- Ручной насос** – насос, в котором жидкая среда перемещается за счет мускульной силы человека.
- Рыбозащитное устройство** – устройство для предотвращения попадания рыбы в водоприемник.
- Рыбонаправляющее устройство** – устройство, обеспечивающее продвижение рыб в заданном направлении.
- Рыбоотвод** – устройство для отведения рыб от рыбозащитного сооружения в участок водного объекта, расположенный вне зоны действия водозабора, с сохранением их жизнеспособности.
- Рыбоподъемник** – рыбопропускное сооружение, в котором подъем рыбы осуществляется в специальных емкостях (механический рыбоподъемник) или в заполненной водой камере с применением подъемной площадки (гидравлический рыбоподъемник).
- Рыбопропускное устройство** – сооружение в составе гидроузлов, предназначенное для пропуска рыбы из нижнего бьефа в верхний.
- Рыбопропускной шлюз** – гидротехническое сооружение, в котором подъем рыбы осуществляется путем шлюзования.
- Рыбоход** – каналы, по которым вода течет из верхнего бьефа в нижний со скоростью, позволяющей рыбе преодолевать встречное течение.

## С

**Рыбохозяйственный критерий качества воды**

– критерий качества воды, учитывающий пригодность ее для обитания и развития промысловых рыб и промысловых водных организмов.

**Рым**

– причальное приспособление в виде кольца, служащего для швартовки мелких судов.

**Ряж**

– конструкция в виде ящика, обычно собранного из бревен или брусьев и заполненная балластом (камнем, грунтом).

## С

**Сало**

– в водном хозяйстве – поверхностные первичные ледяные образования, состоящие из иглообразных и пластинчатых кристаллов в виде пятен или тонкого сплошного слоя.

**Сальтация**

– перебрасывание наносов на короткие расстояния в придонном слое водного потока.

**Самовольное пользование системами водоснабжения и канализации**

– пользование системами водоснабжения и канализации при отсутствии договора на отпуск (получение) воды и прием (сброс) сточных вод, а также в случае нарушения условий договора абонентом.

**Самовольное присоединение к системам водоснабжения или канализации**

– присоединение, произведенное без разрешительной документации либо с нарушением технических условий.

**Самовсасывающий насос**

– насос, обеспечивающий самозаполнение подводящего трубопровода жидкой средой.

**Самоочищение вод**

– совокупность природных процессов, направленных на восстановление экологического благополучия водного объекта.

**Санация трубопроводов (водопроводные и водоотводящие сети)**

– полное восстановление трубопроводов путем устранения всех видов дефектов по длине труб и в местах их стыковки путем нанесения защитных покрытий (облицовок) при соблюдении (поддержании) исходных гидравлических характеристик течения потока транспортируемой воды.

**Санитарные правила и нормы (СанПиН)**

– в водном хозяйстве – государственный нормативный документ, который устанавливает гигиенические требования и нормативы качества по-

верхностных вод, регламентирует различные виды хозяйственной деятельности, оказывающие неблагоприятное воздействие на состояние водных объектов, а также отведение в водотоки и водоемы всех категорий сточных вод и поверхностного стока.

### **Санитарный попуск**

– минимальный расход воды, обеспечивающий соблюдение нормативов качества воды и благоприятные условия водопользования в нижнем бьефе водохранилища.

### **Сапробность**

– способность водных организмов обитать в воде, содержащей различное количество органических веществ, которые способны разлагаться. Различают: сапробность водоема и сапробность гидробионта.

### **Сапробность водоема**

– характеристика степени загрязненности водоема органическими веществами. Сапробность водоема устанавливается по видовому составу обитающих в нем организмов-сапробионтов. По степени сапробности водоемы и водотоки делят на полисапробные (очень загрязненные), альфа-мезосапробные (значительно загрязненные), бета-мезосапробные (умеренно загрязненные) и олигосапробные (слабо загрязненные).

### **Сапробность гидробионта**

– физиологические и биохимические свойства организма, обуславливающие его способность обитать в воде с тем или иным содержанием органических веществ.

### **Сапропель**

– иловые отложения пресных водоемов (озер и лагун), содержащих большое количество органических веществ в коллоидальном состоянии.

### **Сбраживание осадка сточной воды**

– технологический процесс распада органических веществ осадка сточной воды в анаэробных условиях.

### **Сброс вещества приведенный**

– массовый расход сбрасываемого с возвратной водой нормированного вещества, приведенного к  $\text{ПДК} = 1 \text{ мг/дм}^3$  путем деления величины массового расхода вещества на его ПДК. Выражается в условных тоннах или других единицах измерения массы в единицу времени.

### **Сброс водохранилища холостой**

– сброс воды из водохранилища, не используемой в полезных целях.

### **Сброс воды**

– удаление неиспользуемой части стока из водохранилища.



- Сброс возвратной (сточной, сбросной, дренажной) воды** – процесс отведения возвратной (сточной, сбросной, дренажной) воды в водный объект.
- Сброс неразрешенный** – запрещенные к сбросу сточные воды и загрязняющие вещества, вызывающие или способные вызвать аварии в системе канализации, причиняющие ущерб, нарушающие нормальное функционирование этой системы и ведущие к загрязнению окружающей среды.
- Сверхлимитное водопотребление** – объем воды, потребляемый абонентом на хозяйственно-питьевые и производственные нужды сверх установленного лимита.
- Сверхнормативный сброс сточных вод** – сброс сточных вод и загрязняющих веществ, превышающий установленные нормативы водоотведения по объему и составу.
- Свободная поверхность воды** – поверхность воды на границе с атмосферой.
- Свободная поверхность подземных вод** – поверхность, ограничивающая сверху безнапорные подземные воды.
- Свободно-вихревой насос** – насос трения, в котором жидкая среда перемещается преимущественно вне рабочего колеса от центра к периферии.
- Свойства воды** – совокупность физических, химических, органолептических, биохимических и других характеристик воды.
- Связь внутриобъектовая аварийная на акватории** – передача и прием сигналов между различными точками аварийного объекта на акватории, обеспечиваемые аппаратурой, работающей при выходе из строя штатной системы внутриобъектовой связи, а также штатной системы электропитания.
- Связь гидроакустическая аварийная на акватории** – передача и прием речевых сигналов в режиме высокочастотной телефонной связи между силами поисково-спасательного обеспечения и аварийным подводным объектом.
- Седиментация** – оседание или всплывание частиц дисперсной фазы (твердых крупинок, капелек жидкости, пузырьков газа) в жидкой или газообразной дисперсной среде в гравитационном поле или поле центробежных сил.

- Сезонное регулирование стока** – неполное годовое регулирование стока, при котором полезный объем используется в течение вегетационного, судоходного, зимнего сезонов и других периодов времени.
- Сейши** – стоячие волны большого периода (от нескольких минут до десятков часов), возникающие в более или менее замкнутых водоемах (морях, озерах, заливах и пр.).
- Секционный насос** – многоступенчатый или многопоточный насос с торцевым разъемом каждой ступени.
- Селевая масса** – смесь воды, глинистых, пылеватых, песчаных и обломочных частиц, из которых состоит селя.
- Селевое русло** – русло горного водотока, по которому проходят сели.
- Селевой бассейн** – горный водосборный бассейн, в котором формируются сели.
- Селевой очаг** – участок селевого бассейна, в пределах которого при определенных условиях возможно формирование селя или дополнительное его питание твердым материалом.
- Селевые отложения** – скопления выносов селя.
- Сель** – стремительный поток большой разрушительной силы, состоящий из смеси воды и рыхлообломочных пород, внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек в результате интенсивных дождей или бурного таяния снега, а также прорыва завалов и морен.
- Септики (гнилостные резервуары)** – сооружения, в которых сточные воды протекают с малыми скоростями для обеспечения выпадения взвешенных веществ в осадок. Отличие септиков от отстойников заключается в том, что выпавший на дно сооружения осадок не удаляется до тех пор, пока не произойдет его перегнивание (в течение от полугода до года). В септике происходит, в основном, первая фаза брожения – кислое брожение. Образующиеся гнилостные газы (метан, сероводород, аммиак) поднимают частицы бродящего осадка вверх, образуя корку толщиной до 1 м. Попадание корки в очищенную воду предотвращается специально-

ми полупогружными перегородками и переливами. Септики применяют при количестве сточных вод до 25 м<sup>3</sup>/сут.

**Сестон**

– обитающие в толще воды мелкие организмы (планктон), а также взвешенные в воде неорганические и органические частицы (детрит), т. е. все, что улавливается из воды мелкоячеистой планктонной сеткой.

**Сетка линий стекания**

– система линий, нанесенных на план или аэрофотоснимок болота, указывающих направления скоростей горизонтальной фильтрации в деятельном горизонте и торфяной залежи и скоростей поверхностного стекания на территории болотного массива.

**Сеть пунктов отбора проб воды**

– совокупность заранее определенных точек отбора проб.

**Сжатие водного потока боковое**

– сужение ширины водотока в канале или в гидрометрическом сооружении боковыми стенками.

**Сжатие водного потока донное**

– уменьшение глубины водотока в канале или в гидрометрическом сооружении донным порогом.

**Сжатие водного потока поверхностное**

– уменьшение глубины водотока в канале или в гидрометрическом сооружении стенкой или щитом, перегораживающими поверхностный слой водотока.

**Сжатое сечение**

– ближайшее к сооружению или отверстию минимальное живое сечение струи или потока, в котором движение можно считать плавно изменяющимся.

**Силы поисково-спасательного обеспечения на акватории**

– отдельные люди или группы людей, которые обладают спасательными средствами и действия которых направлены на спасение экипажа аварийного объекта.

**Система водоснабжения**

– комплекс устройств и сооружений, включающий: водозаборные сооружения поверхностных и подземных источников водоснабжения; сооружения искусственного пополнения подземных вод; зоны санитарной охраны; сооружения и установки для очистки поверхностных и подземных вод; водоводы и водопроводная сеть; резервуары и водонапорные башни.

- Система водоснабжения замкнутая** – система водоснабжения предприятия без отведения использованной воды за его пределы.
- Система водохозяйственная** – комплекс взаимосвязанных водных объектов и гидротехнических сооружений, предназначенных для обеспечения рационального использования и охраны вод.
- Система водохранилищ** – группа водохранилищ, функционально взаимосвязанных друг с другом и расположенных на одном или нескольких водотоках.
- Система дождевой канализации** – комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих прием, очистку и отведение дождевых, талых и поливочных вод с селитебных территорий и площадок предприятий.
- Система жизнеобеспечения зоны спасения аварийного объекта на акватории** – комплекс устройств, механизмов и технических средств, предназначенных для обеспечения жизнедеятельности, а именно сохранения здоровья и работоспособности экипажа в зоне спасения аварийного объекта на акватории путем поддержания необходимого газового состава.
- Система канализации** – комплекс устройств и сооружений, включающий: канализационную сеть; очистные сооружения и установки для механической и биологической очистки сточных вод.
- Система канализации полураздельная** – система коммунальной канализации, при которой устраиваются две самостоятельные уличные сети трубопроводов: одна – для отведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, другая – для отведения дождевого, талого и поливочного стока. Главные коллекторы, отводящие все виды сточных вод на очистные сооружения населенного пункта, устраиваются общесплавными и при превышении расчетных расходов часть дождевых вод через разделительные камеры сбрасывается в водоем без очистки.
- Система канализации раздельная** – система канализации, при которой устраиваются две или более самостоятельных канализационных сетей: сеть для отведения хозяйственно-бытовых и части производственных сточных вод, допускаемых к сбросу в бытовую канализацию; сеть для загрязненных производственных сточных вод, не допускаемых к совместному отведению и очистке с бытовыми сточными вода-

ми; сеть для отведения с селитебных территорий и площадок предприятий дождевого, талого и поливочного стока, который перед сбросом в водоем подвергается очистке.

**Система морская эвакуационная**

– система, предназначенная для перемещения людей с палубы аварийного надводного объекта в коллективные спасательные средства, минуя окружающую водную среду.

**Система питьевого водоснабжения автономная**

– устройства и сооружения, предназначенные для забора, подготовки или без подготовки питьевой воды, с подачей или без подачи ее к местам потребления, находящиеся в пользовании физических лиц и закрытые для общего пользования.

**Система питьевого водоснабжения нецентрализованная**

– устройства и сооружения, предназначенные для забора питьевой воды без подачи ее к местам потребления и открытые для общего пользования.

**Система питьевого водоснабжения централизованная**

– комплекс устройств, сооружений и трубопроводов, предназначенных для забора, подготовки или без нее, хранения, подачи к местам потребления питьевой воды, открытых для общего пользования.

**Система сапробности**

– способ оценки загрязнения органическими веществами водоема или реки на основе индикаторных организмов.

**Система управления охраной окружающей среды организации (система экологического менеджмента)**

– часть общей системы административного управления организации, направленная на защиту окружающей среды от вредных воздействий.

**Сифон**

– изогнутая трубка с коленами разной длины, по которой переливается жидкость из сосуда с более высоким уровнем в сосуд с более низким уровнем жидкости. В гидротехнике – автоматически действующий трубчатый водосброс, применяемый в основном для сброса избыточной воды из водохранилищ (при плотинах), каналов и напорных бассейнов ГЭС.

**Сифонная линия водопровода**

– участок водопровода, работающий под давлением ниже атмосферного. Сифонные линии устраиваются иногда вместо самотечных линий, они позволяют снизить глубину заложения труб, что

особенно важно при прокладке их в сильно водоносных грунтах или в твердых породах. Сифонные линии укладывают с подъемом в сторону берегового колодца.

- Скальчатый насос** – объемный насос простого действия, рабочий орган которого выполнен в виде плунжера.
- Скат морской эвакуационный** – устройство, предназначенное для перемещения людей на море с палубы аварийного надводного объекта на поверхность окружающей водной среды.
- Скважина артезианская** – вертикальная или наклонная буровая скважина, вошедшая в водоносную породу с напорной водой, благодаря чему статический уровень воды в ней устанавливается выше кровли этой водоносной породы.
- Скважина буровая** – выработка цилиндрической формы малого диаметра, производимая в земной коре в целях гидрогеологических исследований, водоснабжения, орошения и водопонижения.
- Скважина водозаборная** – скважина для забора воды из подземного источника, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром.
- Скважина (колодец) несовершенная** – скважина (колодец), водоприемник которой не доходит до водоупора водоносного пласта.
- Скважина наблюдательная** – скважина для наблюдения за уровнем и качеством подземных вод.
- Скважина совершенная** – буровая скважина, проходящая через всю водонасыщенную толщу пород, доведенная до водоупора, длина водоприемной части которой совпадает с мощностью водоносного пласта.
- Скважинный насос** – погружной насос, устанавливаемый в скважине.
- Скоростная вертикаль** – условная отвесная линия от поверхности до дна водного объекта, на которой производится измерение скоростей течения на различных глубинах.
- Скорость водного потока неразмывающая** – предельная скорость течения воды, при которой еще не нарушается устойчивость дна или берегового откоса русла водотока.
- Скорость водного потока подходная** – средняя скорость водного потока в верхнем бьефе в створе измерения его уровня или напо-

- ра на определенном расстоянии от гидрометрического сооружения.
- Скорость водного потока средня** – скорость водного потока, определяемая как отношение объемного расхода воды к площади живого сечения.
- Скорость окисления органических веществ активным илом удельная** – масса растворенных в воде органических веществ, окисляемых одним граммом беззольного вещества активного ила за один час.
- Скорость потока поверхностная** – скорость перемещения водных масс в поверхностном слое водотока.
- Скорость фильтрации** – условная скорость фильтрационного потока, равная отношению расхода жидкости к площади-брутто живого сечения пористой среды. Под площадью-брутто следует понимать всю площадь сечения, занятую порами и материалом пористой среды.
- Скорость фильтрации воды** – объем воды, пропускаемый через единицу площади загрузки фильтра в определенный интервал времени.
- Слепой конец водотока** – концевой участок водотока, на котором вода или растекается по поверхности почвы, расходуясь на испарение и фильтрацию в почву, или полностью разбирается на орошение и другие виды водопотребления.
- Слой испарения** – количество испаряющейся с поверхности данной территории воды за какой-либо интервал времени, измеряемое толщиной слоя, равномерно распределенного по площади этой территории.
- Слой осадков** – количество осадков, выпавших на поверхность данной территории за какой-либо промежуток времени, измеряемое толщиной слоя, равномерно распределенного по площади этой территории.
- Слой потерь стока** – разница между слоем осадков и слоем стока; часть слоя осадков, не попадающая в русло водотока.
- Слой стока** – количество воды, стекающее с водосбора за какой-либо интервал времени, равное толщине слоя, равномерно распределенного по площади этого водосбора.

- Слой температурного скачка** – слой водной толщи водоема, в пределах которого происходит резкое падение температуры и повышение плотности воды с глубиной. В международной практике для обозначения этого понятия употребляется термин «металимнион».
- Смачивание** – явление, возникающее при взаимодействии жидкости с поверхностью твердого тела при их контакте, обусловленное силами притяжения и отталкивания молекул жидкости и твердого тела. При смачивании наблюдается искривление свободной поверхности жидкости вблизи стенки сосуда. Степень искривления свободной поверхности характеризуется краевым углом.
- Смолы ионообменные** – синтетические высокомолекулярные (полимерные) органические иониты.
- Смоченный периметр** – часть периметра живого сечения, образуемая твердыми поверхностями, ограничивающими поток.
- Снаряжение спасательное на акватории** – комплект изделий, надеваемых на человека и закрепляемых на нем, обеспечивающих его эвакуацию с аварийного подводного объекта как самостоятельно, так и при помощи сил поисково-спасательного обеспечения. В комплект спасательного снаряжения входят спасательный гидрокombинезон и изолирующий дыхательный аппарат.
- Снег** – твердые атмосферные осадки, выпадающие из облаков в виде снежинок – снежных (ледяных) кристаллов, очень разнообразных по форме, но имеющих в основе шестиугольную пластинку или шестигранный столбик.
- Снеговая линия (граница)** – линия, определяющая уровень на земной поверхности, выше которого накопление твердых атмосферных осадков преобладает над их таянием и испарением в конце периода абляции.
- Снегомер** – прибор для измерения плотности снежного покрова.
- Снегомерная съемка** – измерение высоты и плотности снежного покрова по определенному маршруту для изучения распределения снежного покрова на данной территории и определения запасов содержащейся в нем воды.



- Снеготаяние** – процесс превращения снега в воду при повышении температуры воздуха выше нуля градусов по Цельсию.
- Снежная лавина** – пришедшие в движение на склоне гор скользящие и падающие значительные массы снега.
- Снежники** – скопления снега, фирна и льда в горных и равнинных районах, сохраняющиеся дольше окружающего снежного покрова или в течение всего года.
- Снежница** – скопление талой воды на льду, образующееся вначале от таяния снега, лежащего на поверхности льда, а затем и за счет таяния верхнего слоя самого льда.
- Снежно-ледовые ресурсы** – запасы влаги, аккумулированной во всех видах природных льдов в литосфере и гидросфере. Различают динамические, ежегодно возобновляемые запасы: снежный покров, наледи, морские льды и потенциальные многолетние запасы: ледники, подземные льды.
- Снежный покров** – слой снега на поверхности земли, возникающий в результате снегопадов.
- Снежура** – скопление снега, плавающего в воде.
- Содержание нефтепродуктов в воде** – количество неполярных и малополярных углеводородов в воде. В международной практике используют термин «углеводородный индекс».
- Содержание примесей в воде общее** – общее количество растворенных и взвешенных веществ в воде.
- Сооружение берегоукрепительное** – гидротехническое сооружение для защиты берега от размыва и обрушения.
- Сооружение гидрометрическое** – гидротехническое сооружение, которое используется для измерений объемного расхода и (или) объема воды. Гидрометрическое сооружение обычно используют как первичный измерительный преобразователь объемного расхода.
- Сооружение со свободным (затопленным) истечением потока гидрометрическое** – сооружение с истечением потока, при котором объемный расход и соответствующий ему напор воды не зависят (зависят) от уровня воды в нижнем бьефе. Для каждого типа гидрометрического сооружения термин конкретизируют. Например, водослив со свободным истечением, ги-

дрометрический лоток с затопленным истечением и т. д.

### **Сооружения гидротехнические**

– плотины, здания гидроэлектростанций, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники; сооружения, предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов водохранилищ, берегов и дна водного объекта; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций; устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод и жидких отходов.

### **Сооружения для биологической очистки сточных вод**

– биологические фильтры (капельные и высоконагружаемые), аэротенки, вторичные отстойники.

### **Сооружения для глубокой биологической очистки сточных вод**

– фильтровальные сооружения, поля орошения и фильтрации, биологические пруды, аэрируемые пруды и окислительные каналы.

### **Сооружения для механической очистки сточных вод**

– решетки, песколовки, первичные отстойники, двухъярусные отстойники, преаэраторы.

### **Сооружения и установки для обработки осадков**

– промывные резервуары и отстойники, накопители, площадки замораживания и подсушивания, илоуплотнители, осадкоуплотнители, метатенки, аэробные стабилизаторы, сгустители, центрифуги, фильтр-прессы, барабанные вакуум-фильтры, иловые площадки, площадки компостирования осадков, установки для термической сушки и сжигания осадков, полигоны захоронения.

### **Сооружения и установки для очистки поверхностных вод**

– сооружения или технические изделия, очищающие поверхностные воды до установленных нормативов. Могут включать реагентное хозяйство, смесители и камеры хлопьеобразования, отстойники и осветлители со взвешенным осадком, фильтры с инертным зернистым фильтрующим слоем, адсорберы и т. д.

### **Сорбция**

– поглощение твердым телом или жидкостью вещества из окружающей среды. Поглощающее

тело называется сорбентом, поглощаемое им вещество – сорбатом, или сорбтивом.

**Состав воды**

– совокупность примесей минеральных и органических веществ в воде в ионном, молекулярном, комплексном, коллоидном и взвешенном состоянии, а также ее изотопный состав.

**Состав сточных вод**

– характеристика сточных вод, включающая перечень загрязняющих веществ и их концентрацию.

**Состояние водного объекта**

– характеристика водного объекта по совокупности его количественных и качественных показателей применительно к видам водопользования. К количественным и качественным показателям относятся: расход воды, скорость течения, глубина водного объекта, температура воды, водородный показатель, БПК, концентрации примесей в воде и др.

**Состояние объекта неработоспособное**

– состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской документации.

**Состояние объекта работоспособное**

– состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации.

**Состояние объекта техническое**

– совокупность определенных величин (параметров), характеризующихся в определенный момент времени признаками (свойствами объекта), установленными технической документацией. Видами технического состояния являются работоспособное или неработоспособное состояния.

**Состояние потока бурное**

– состояние потока, при котором его глубина меньше критической глубины.

**Состояние потока спокойное**

– состояние, при котором глубина потока больше критической глубины.

**Спасание на акватории**

– действия, направленные на недопущение гибели терпящих бедствие людей, находящихся на аварийном объекте на акватории, получившем повреждения.

- Способ орошения земель** – комплекс определенных мер и приемов распределения воды на поливном участке и (или) превращения водного потока в почвенную и атмосферную влагу.
- Способ осушения земель** – комплекс определенных мер и приемов сбора и отвода поверхностных и (или) подземных вод.
- Сработка водохранилища** – уменьшение запасов воды в водохранилище в течение интервала времени, когда расходы воды из водохранилища превышают приток.
- Средняя линия водотока** – условная линия вдоль водотока, отстоящая на равном расстоянии от противоположных урезов воды при определенном уровне воды в водотоке.
- Средство измерений** – техническое средство, предназначенное для измерений, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и (или) хранящее единицу физической величины, размер которой принимается неизменным (в пределах установленной погрешности) в течение определенного интервала времени, и разрешенное к использованию для коммерческого учета.
- Средство обозначения места аварийного объекта визуальное на акватории** – средство обозначения места аварийного объекта на акватории, рассчитанное на его визуальное обнаружение силами поисково-спасательного обеспечения, позволяющее облегчить или ускорить обнаружение аварийного объекта в заданном районе.
- Средство обозначения места аварийного объекта радиотехническое на акватории** – средство обозначения места аварийного объекта на акватории, излучающее радиосигналы в воздушную среду, позволяющее облегчить или ускорить обнаружение аварийного объекта в заданном районе.
- Средство оповещения об аварии на акватории** – средство на аварийном объекте, обеспечивающее передачу по установленной форме сообщения об аварийной обстановке на акватории в течение заданного интервала времени.
- Средство спасательное индивидуальное на акватории** – спасательное средство на акватории, рассчитанное на единовременное использование одним человеком.
- Средство спасательное коллективное на акватории** – спасательное средство на акватории, рассчитанное на единовременное использование группой людей вплоть до использования всем экипажем аварийного объекта.

## С

- Средство спасательное на акватории** – средство, предназначенное для недопущения гибели экипажа аварийного объекта на акватории.
- Средство спасательное надувное на акватории** – спасательное средство на акватории, плавучесть которого обеспечивается нежесткими, заполненными воздухом камерами, которое хранится ненадутым и находится в постоянной готовности к использованию при спасательных работах на акватории.
- Средство спасательное надутое на акватории** – спасательное средство на акватории, плавучесть которого обеспечивается нежесткими, заполненными воздухом камерами, которое хранится надутым и находится в постоянной готовности к использованию при спасательных работах на акватории.
- Средство теплозащитное на акватории** – мешок или костюм из водонепроницаемого материала с низкой теплопроводностью, предназначенный для восстановления температуры тела человека, находившегося в холодной воде.
- Стабилизация осадков** – комплекс процессов обработки осадков сточных вод, обеспечивающих улучшение свойств осадков и обладающих обеззараживающим действием.
- Стагнация воды** – состояние водной массы водоема, характеризующееся отсутствием в нем вертикальной циркуляции воды.
- Станция аварийной гидроакустической связи на акватории** – устройство, предназначенное для приема речевых сигналов на аварийном подводном объекте и передачи ответных сигналов в режиме высокочастотной телефонной связи.
- Станция водоподготовки (очистки воды)** – комплекс зданий, сооружений и устройств для водоподготовки (очистки воды).
- Станция очистки сточных вод** – комплекс зданий, сооружений и устройств для очистки сточных вод и обработки осадка.
- Старица** – водоем в пойме реки, удлиненный в плане, постепенно заиливающийся, возникший в результате отчленения участка речного русла при спрямлении излучины путем прорыва перешейка петли или разработки спрямляющей протоки.
- Стационарный насос** – насос, предназначенный для работы на фундаменте.

<b>Створ</b>	– место у реки, где производится измерение расхода воды и вообще исследование водного режима реки.
<b>Створ гидрометрический</b>	– створ через водоток или канал, перпендикулярный к среднему направлению течения воды, в котором измеряют необходимые параметры водного потока для определения объемного расхода и (или) объема воды.
<b>Створ замыкающий</b>	– нижний створ на реке, ограничивающий рассматриваемый водосборный бассейн.
<b>Створ измерительный</b>	– створ, в котором берут пробы воды или непосредственно измеряют концентрацию индикатора, расположенный ниже по течению от пускового створа на расстоянии, не меньшем длины участка смещения.
<b>Створ контрольный</b>	– сечение потока, в котором контролируется качество воды.
<b>Створ полного смещения</b>	– ближайший к источнику, влияющему на качество воды, поперечный профиль русла водотока, в котором устанавливается практически равномерное распределение температур и концентраций веществ в воде.
<b>Створ пункта контроля</b>	– условное поперечное сечение водоема или водотока, в котором производят комплекс работ для получения данных о показателях качества воды.
<b>Створ пусковой</b>	– створ, в котором осуществляется введение индикатора в поток воды.
<b>Створ с фиксированным руслом гидрометрический</b>	– гидрометрический створ с неизменяемым или облицованным по периметру руслом.
<b>Створ сооружения</b>	– расположение оси сооружения, например, плотины, моста, лимниграфа, на водотоке.
<b>Створ фоновый</b>	– ближайшее к источнику примесей сечение потока, в котором не обнаруживается влияние этого источника.
<b>Степень оледенения</b>	– соотношение площади ледников к общей площади ледникового бассейна или рассматриваемого района.
<b>Сток</b>	– движение воды по поверхности земли, а также в толще почв и горных пород в процессе кру-

- говорота ее в природе. При расчетах сток характеризуется величиной стока, которая показывает количество воды, стекающей с водосбора за какой-либо интервал времени, и обычно выражается в виде объема, модуля или слоя стока.
- Сток дождевой (снеговой) воды с застроенной территории** – движение по поверхности застроенной территории воды, образовавшейся вследствие выпадения атмосферных осадков.
- Сток дренажный** – регулируемое с помощью дренажа движение дренажной воды.
- Сток измененный** – сток, измененный под влиянием различных хозяйственных мероприятий в водосборном бассейне и в русле реки (распашка земель, вырубка лесов, урбанизация, регулирование стока, забор воды, дополнительное питание и др.).
- Сток ливневый** – сток, возникающий в результате выпадения ливней.
- Сток льда в леднике** – перенос льда из области аккумуляции в область абляции ледника за счет движения.
- Сток максимальный** – речной сток, наблюдающийся в половодье и паводки.
- Сток местный** – сток, сформировавшийся в пределах однородного физико-географического района.
- Сток минимальный** – речной сток, наименьший по величине, наблюдающийся обычно в межень.
- Сток наносов** – процесс перемещения наносов, осуществляемый поверхностными водами при их стекании с водосборного бассейна.
- Сток поверхностный** – перемещение воды в процессе ее круговорота в природе в форме стекания по земной поверхности.
- Сток подземный** – перемещение воды в толще почв и горных пород в процессе ее круговорота в природе.
- Сток подрусловый** – движение воды в толще рыхлых (аллювиальных) отложений и коренных пород, слагающих русло реки.
- Сток почвенный** – стекание воды в почвенной толще.
- Сток речной** – движение воды, происходящее по речной сети.

<b>Сток русловый</b>	– движение воды по русловой сети водосборного бассейна.
<b>Сток сбросной воды</b>	– перемещение сбросной воды, происходящее по естественным склонам местности.
<b>Сток склоновый</b>	– перемещение воды по склонам поверхности земли вне русловой сети.
<b>Сток склоновый дождевой (снеговой)</b>	– перемещение воды, образовавшейся в результате атмосферных осадков, по естественным склонам местности.
<b>Сток тальвеговый</b>	– перемещение воды вдоль тальвега вне речной сети.
<b>Стоковая площадка</b>	– участок склона, ограниченный от окружающей территории водонепроницаемым бортиком и оборудованный устройствами и приборами для измерения поверхностного стока.
<b>Стокообразующая площадь</b>	– часть площади водосборного бассейна, с которой осуществляется сток, при данном распределении осадков, поступающих на поверхность водосборного бассейна.
<b>Сточные воды повторно используемые</b>	– сточные воды, используемые в производственном водоснабжении после соответствующей очистки.
<b>Стратификация вод</b>	– разделение водной толщи на слои разной плотности по глубине водоема в зависимости от температуры воды и ее солености.
<b>Стратификация водного объекта</b>	– наличие внутри водной массы слоев, характеризующихся разной плотностью, температурой, солесодержанием, а также разным содержанием кислорода или биогенных элементов.
<b>Стрежень</b>	– линия, соединяющая точки наибольших поверхностных скоростей потока.
<b>Струенаправитель</b>	– устройство, воздействующее на режимы потока и наносов посредством изменения направления движения струй потока.
<b>Струйный насос</b>	– насос трения, в котором жидкая среда перемещается внешним потоком жидкой среды.
<b>Ступенчатый перепад</b>	– канал или лоток с дном ступенчатой формы.
<b>Субабонент</b>	– лицо, названное в понятии «абонент», получающее по договору с абонентом питьевую воду из



водопроводных сетей и (или) сбрасывающее сточные воды в канализационные сети абонента организации водопроводно-канализационного хозяйства.

**Сублиторальная зона**

– мелководная прибрежная часть дна водоема, простирающаяся от нижней границы литорали до верхней границы профундали.

**Судно**

– средство передвижения любого типа, включая суда на подводных крыльях, на воздушной подушке, подводные суда, буксирные и самоходные плавучие средства, а также стационарные или плавучие платформы и другие искусственные сооружения, конструкции и устройства, эксплуатируемые в водной среде, в том числе в морской.

**Судовой ход водотока**

– трасса в плане, выписанная в границах русла водотока, и участок поперечного сечения русла, а также воздушного пространства над ним, в пределах установленных габаритных размеров, где может безопасно осуществляться проход судов.

**Судопропускное сооружение**

– гидротехническое сооружение, предназначенное для преодоления судами перепадов уровней воды в гидроузлах и на судоходных каналах.

**Судоходное сооружение**

– гидротехническое сооружение на водном пути для обеспечения судоходства.

**Суспензия**

– дисперсная система, состоящая из частиц твердого тела (дисперсной фазы), распределенных в жидкой дисперсной среде.

**Суффозия**

– вымывание пылеватых частиц подземными водами из грунтовых масс, вызывающее образование на поверхности земли западин, небольших воронок и блюдцев, а также оползание и разрушение береговых склонов и откосов искусственных сооружений.

**Сушка осадков**

– удаление связанной воды из осадков с помощью испарения.

**Схемы комплексного использования и охраны водных объектов**

– систематизированные материалы о состоянии водных объектов и об их использовании для осуществления водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов, расположенных в границах речных бассейнов.

- Сырой осадок сточных вод** – осадок из первичных отстойников.
- Сырье** – предмет труда, претерпевший уже известное изменение под воздействием труда и подлежащий дальнейшей переработке.
- ## Т
- Трог** – горная долина, углубленная и расширенная ледником при его движении.
- Тальвег** – линия, соединяющая наиболее пониженные участки дна реки, долины, балки, оврага и др. вытянутых форм рельефа. Тальвег в плане обычно представляет собой относительно прямую или извилистую линию. В более широком смысле тальвег – дно долины.
- Танатоценоз** – скопление погибших организмов (или их остатков), возникновению которого способствовало, например, стихийное бедствие (наводнение и др.), или концентрация остатков течением реки.
- Тартание** – извлечение жидкости из скважины с помощью желонки на тросе или канате. Тартание применяется при ударно-канатном бурении для очистки забоя от шлама, а также для освоения нефтяных и водяных скважин с низким пластовым давлением.
- Тело плотины** – основная часть плотины над подошвой основания, обеспечивающая устойчивость и водонепроницаемость плотины.
- Температурная стратификация** – слоистое распределение температуры по глубине водоема. Различают прямую температурную стратификацию, которая характеризуется понижением температуры с глубиной, и обратную температурную стратификацию, когда температура повышается.
- Температурный коэффициент таяния** – толщина слоя талой воды, приходящаяся на 1°C положительной температуры воздуха в сутки.
- Тепловой режим ледника** – режим, характеризующийся соотношением притока и оттока тепла в леднике, определяющим его температурное состояние.

## Т

<b>Термическая обработка осадков</b>	– обработка осадков сточных вод при высокой температуре для его обеззараживания и обезвреживания.
<b>Термический режим</b>	– закономерные колебания температуры воды в водных объектах.
<b>Территориальное море</b>	– прибрежные морские воды шириной 12 морских миль, отмеряемые от исходных линий, принятых в соответствии с нормами международного права и национального законодательства.
<b>Тест-объекты</b>	– организмы, используемые в биотестировании.
<b>Тест-реакция</b>	– реакция тест-объекта на воздействие воды или донных отложений, используемая для определения их токсичности.
<b>Техника спасательная на акватории</b>	– совокупность спасательных устройств и средств, предназначенных для спасения людей при авариях как с поверхности воды, так и изпод воды или с грунта.
<b>Техническая диагностика состояния объекта</b>	– определение технического состояния объекта (элемента технической системы), включая контроль технического состояния, поиск места аварии или повреждения, прогнозирование технического состояния.
<b>Технологически связанные сети</b>	– принадлежащие на праве собственности или ином законном основании организациям сети инженерно-технического обеспечения, имеющие взаимные точки присоединения и участвующие в единой технологической системе водоснабжения и водоотведения.
<b>Технологический регламент</b>	– в водном хозяйстве – основной документ на осуществление процессов очистки природной воды и обработки производственных сточных вод. Содержит описание технологических процессов, норм технологического режима, спецификацию оборудования, порядок проведения технологических операций, условия безопасного ведения процесса, а также меры по предотвращению загрязнения окружающей среды.
<b>Технологическое оборудование</b>	– средства технологического оснащения, в которых для выполнения определенной части технологического процесса размещаются материалы или заготовки, средства воздействия на них, а также технологическая оснастка.

- Техносфера** – совокупность элементов среды в пределах географической оболочки Земли, созданных из природных веществ трудом и сознательной волей человека.
- Течение в водоеме** – перемещение водной массы в определенном направлении, ограничиваемое берегами, дном водоема, неподвижной водной массой или водной массой, перемещающейся в другом направлении.
- Тип воды** – характеристика, которую приобретает вода в зависимости от ее места в данный момент в круговороте воды (атмосферная, возвратная, гравитационная, дождевая и т. д.), ее назначения в процессе использования (балластная, добавочная, поливо-моечная и т. д.), ее состава и свойств (минеральная, питьевая, пресная и т. д.).
- Тип питания рек** – наиболее характерные для данного водосборного бассейна виды поступления воды, различающиеся по происхождению водных масс, образующихся в результате весеннего снеготаяния (снеговой тип питания), выпадения обильных и продолжительных дождей (дождевой тип), таяния ледников (ледниковый тип), дренирования различных горизонтов водоносных горных пород (подземный тип с его несколькими модификациями) или же в результате смешения в различных сочетаниях всех этих типов питания (смешанный тип питания).
- Тип подземного питания** – характерное соотношение взаимосвязи речных и подземных вод, определяющее динамику подземного питания. Различают типы: подпорный и нисходящий. Подпорный тип определяется режимом подземного стока при постоянной гидравлической связи подземных вод с поверхностными и при образовании подпора подземных вод во время половодья и паводков. Нисходящий тип определяется режимом подземного стока при отсутствии гидравлической связи подземных вод с поверхностными в условиях свободного стока подземных вод.
- Тип руслового процесса** – схема деформации русла и поймы реки, возникающей в результате определенного сочетания особенностей водного режима, стока наносов и ограничивающих деформацию условий.

<b>Токсобность</b>	– способность организмов обитать в воде, содержащей различное количество токсичных веществ.
<b>Торосы</b>	– нагромождение льдин, образующееся в результате сжатия ледяных полей морей, озер и рек.
<b>Точечная скорость потока</b>	– скорость движения жидкости в определенной точке пространства, занятого движущейся жидкостью.
<b>Точка отбора пробы воды</b>	– зафиксированное местоположение отбора пробы воды.
<b>Точка подключения</b>	– место соединения сетей инженерно-технического обеспечения с устройствами и сооружениями, необходимыми для присоединения строящегося (реконструируемого) объекта капитального строительства к системам водоснабжения и водоотведения.
<b>Точка росы</b>	– температура, до которой должен охладиться воздух при заданном давлении, чтобы содержащийся в нем водяной пар достиг состояния насыщения и начал конденсироваться. При относительной влажности 100% фактическая температура воздуха и точка росы совпадают.
<b>Траверс</b>	– сооружение в виде примыкающей к берегозащитному волнолому и берегу подводной преграды, служащее для накопления наносов и защиты берега от размыва.
<b>Трансграничное воздействие</b>	– любые значительные негативные последствия изменения состояния трансграничных вод, вызываемые деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией одной стороны, для окружающей среды в районе, находящемся под юрисдикцией другой стороны.
<b>Транспирация</b>	– испарение воды растениями.
<b>Транспортирующая способность водотока</b>	– предельный расход наносов определенного гранулометрического состава, отвечающий при данном гидравлическом режиме водотока условию равновесия процесса размыва и осаждения.
<b>Трансформация волны расходов</b>	– изменение формы гидрографа волны расходов при ее прохождении водохранилищем или бесприточным участком водотока.

<b>Трехвинтовой насос</b>	– винтовой насос, в котором замкнутая камера образована тремя винтами, находящимися в зацеплении, и неподвижной обоймой.
<b>Триптон</b>	– компонент сестона, содержащий отмершие его частицы вместе с органическими и неорганическими веществами разного происхождения.
<b>Трофность водного объекта</b>	– характеристика продукционных свойств водного объекта. В порядке увеличения продукционных свойств выделяют три типа водных объектов: олиготрофные, мезотрофные и эфтрофные.
<b>Трубки гидрометрические, пневмометрические</b>	– устройства для измерения величины и направления скорости, а также расхода жидкости или газа, основанные на измерении давления в потоке. Применяются для измерения скоростей течения воды в реках, каналах, лотках и трубах, скоростей воздушных потоков, а также относительных скоростей движения судов и самолетов.
<b>Трубопровод</b>	– сооружение для транспортировки газообразных и жидких веществ, твердого топлива, строительных материалов, зерна и прочего под действием разности давлений (напоров) в различных сечениях.
<b>Трубопровод магистральный</b>	– трубопровод, к которому присоединяются распределительные водоводы.
<b>Трубопроводная арматура</b>	– вспомогательные, обычно стандартизированные устройства и детали, необходимые для включения-выключения, регулирования, обслуживания, ремонта и обеспечения надежной работы трубопроводов.

## у

<b>Увлажнительно-осушительная сеть</b>	– гидромелиоративная сеть, в которой осушительная сеть используется для увлажнения земель.
<b>Ударостойкий насос</b>	– насос, сохраняющий работоспособность в условиях воздействия заданных ускорений.
<b>Узел учета потребляемой питьевой воды и сбрасываемых сточных вод (узел учета)</b>	– совокупность приборов и устройств, обеспечивающих учет количества потребляемой (получаемой) питьевой воды и сбрасываемых (принимаемых) сточных вод.

## У

- Уклон водной поверхности** – разность мгновенных отметок уровня воды между двумя поперечными сечениями водотока, отнесенная к единице расстояния между ними.
- Ультрафильтрация** – процесс очистки воды на мембранах, имеющих поры от 1 до 50 нм, задерживающих только макромолекулы и пропускающих минеральные соли и органические молекулы.
- Ультрафиолетовое излучение** – оптическое излучение с длинами волн в вакууме от 10 до 400 нм, биологически активно.
- Умягчение воды** – водоподготовка с целью снижения жесткости воды.
- Уплотнение осадка сточной воды** – технологический процесс снижения содержания воды в осадке сточной воды для увеличения его плотности.
- Управление водными ресурсами** – планирование, организация, регулирование, контроль и учет использования и охраны водных ресурсов.
- Управляющая организация** – юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, управляющие многоквартирным домом на основании договора управления многоквартирным домом.
- Уравнение водного баланса** – математическое выражение, описывающее водный баланс.
- Урез воды** – линии пересечения водной поверхности водоема (озера, реки, моря) с поверхностью суши.
- Уровень водохранилища подпорный нормальный** – наивысший проектный подпорный уровень верхнего бьефа вблизи водоподпорного сооружения, превышение которого в нормальных условиях эксплуатации не допускается.
- Уровень воды** – высота поверхности воды над условной горизонтальной плоскостью сравнения.
- Уровень воды мгновенный** – высотное положение водной поверхности, фиксируемое одновременно в ряде пунктов по длине реки или по берегам озера, водохранилища.
- Уровень воды средний** – среднеарифметическая величина уровня воды для определенного створа гидрологического поста за рассматриваемый период времени.
- Уровень воды установившийся** – уровень воды, практически не меняющийся в течение длительного времени.

<b>Уровень грунтовых вод</b>	– поверхность (верхняя граница) грунтовых вод.
<b>Уровень грунтовых вод критический</b>	– максимальный уровень грунтовых вод, при котором не наблюдается проявление в корнеобитаемом слое признаков гидроморфизма и засоления почв.
<b>Уровень мертвого объема водохранилища</b>	– минимальный уровень водохранилища при сработке его полезного объема, допустимый в условиях нормальной эксплуатации водохранилища, где мертвый объем – объем воды, расположенный ниже уровня наибольшего возможного опорожнения водохранилища.
<b>Уровень подземных вод</b>	– превышение свободной или пьезометрической поверхности подземных вод в данной точке над горизонтальной плоскостью сравнения.
<b>Уровень подземных вод динамический</b>	– уровень подземных вод, снизившийся вследствие откачки или повысившийся в результате нагнетания или налива.
<b>Уровень подземных вод статический</b>	– исходный, не нарушенный откачкой, наливом или нагнетанием уровень подземных вод.
<b>Уровнемер</b>	– прибор или установка для измерения уровня воды. Уровнемеры делятся на следующие виды: уровнемеры с визуальным отсчетом; уровнемеры с автоматической записью; уровнемеры с передачей значений по линии проводной связи или по радио с автоматической записью на месте приема; уровнемеры автоматической сигнализации.
<b>Условия водопользования</b>	– совокупность фактических и перспективных (ожидаемых) характеристик состояния водного объекта, определяемые органами охраны окружающей природной среды при выдаче разрешений на водопользование, и воздействий, которые воспринимает водный объект.
<b>Усреднитель сточных вод</b>	– сооружение для выравнивания колебаний расхода, концентрации загрязняющих веществ или температуры сточных вод.
<b>Установившееся движение жидкости</b>	– движение жидкости, характеризующееся неизменностью во времени осредненных параметров потока в любой точке.
<b>Устой</b>	1) крайняя (концевая) опора моста, расположенная в месте его сопряжения с берегом; 2) соору-



жение (обычно в виде стенки), сопрягающее водобросную часть плотины с земляной дамбой, зданием ГЭС и т. п. (раздельный устой) или с берегом (береговой устой).

**Устойчивое водопользование**

– планирование, принятие и выполнение государством мер и мероприятий, направленных на охрану и улучшение качественного и количественного состояния вод (водных объектов), отвечающих потребностям настоящих и будущих поколений.

**Устройства водоочистные**

– технические изделия, предназначенные для очистки, доочистки, обеззараживания воды с целью улучшения ее качества для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд человека.

**Устройства водоочистные бытовые**

– водоочистные устройства, эксплуатируемые и обслуживаемые непосредственно потребителями в бытовых условиях.

**Устройство аварийно-информационное всплывающее**

– информационное устройство, отделяемое от аварийного подводного объекта, всплывающее на поверхность и обеспечивающее оповещение об аварии на акватории.

**Устройство гидрометрическое**

– самостоятельное или дополнительное к гидротехническому сооружению устройство, устанавливаемое в водоводе или на гидротехнических сооружениях для измерения объемного расхода воды. Гидрометрическое устройство используют как первичный измерительный преобразователь расхода.

**Устройство гидрометрическое сужающее**

– гидрометрическое устройство, сужающее поток воды и образующее перепад уровней воды, однозначно зависимый только от значения объемного расхода воды.

**Устройство массового подбора на акватории**

– устройство, предназначенное для массовой эвакуации плавающих на поверхности окружающей водной среды людей в спасательные средства.

**Устройство посадочное на акватории**

– спасательное средство, предназначенное для эвакуации людей из аварийного надводного объекта на поверхность окружающей водной среды или в коллективные спасательные средства.

**Устройство эвакуационное с поверхности воды на акватории**

– устройство, обеспечивающее захват и подъем плавающих на поверхности окружающей водной среды людей.

- Устье водотока** – место с минимальным уровнем воды в данном водотоке при установившемся движении.
- Устьевое взморье** – часть прибрежной зоны моря, в которой проявляется влияние речного стока и происходит формирование подводной части дельты.
- Утилизация** – работы по обеспечению ресурсосбережения, при которых осуществляются переработка и (или) вторичное использование отслуживших установленный срок и (или) отбракованных изделий, материалов, упаковки и т. п., а также отходов.
- Утилизируемость** – требования к материалам, изделиям, продукции после истечения срока эксплуатации и (или) бракованных и отходам в части их приспособленности к дальнейшему использованию или захоронению. Паспортизация отходов детализирует эти требования и обосновывает обезвреживание, утилизацию, захоронение и (или) уничтожение отходов.
- Участок высачивания** – участок выхода фильтрационного потока на дневную поверхность земли или сооружения.

## Ф

- Фаза водного режима реки** – характерное состояние водного режима реки, повторяющееся в определенные гидрологические сезоны в связи с изменением условий питания. Основными фазами водного режима реки являются половодье, паводки, межень.
- Фаза ледового режима** – характерное состояние ледового режима водных объектов, зависящее от интенсивности и продолжительности похолодания или потепления воздуха. Основными фазами ледового режима являются осенний ледоход, замерзание, ледостав, вскрытие, весенний ледоход.
- Фарватер** – судовой ход, безопасный в навигационном отношении проход по водному пространству (реке, озеру, морю, проливу, фиорду и др.), характеризующийся достаточными глубинами и отсутствием препятствий для судоходства.
- Фашина** – пучок хвороста, перевязанный скрученными прутьями (вицами) или проволокой для укрепления высоких насыпей в берегоукрепительных и других сооружениях.

## Ф

- Фенольный индекс** – массовая концентрация фенолов в воде, вступающих в реакцию с 4-аминоантипирином и в определенных условиях образующих с ним окращенные соединения.
- Фигурно-шиберный насос** – шиберный насос, в число рабочих органов которого входят шиберы фигурного профиля.
- Фильтр для очистки воды** – сооружение, предназначенное для удаления из воды взвешенных веществ методом фильтрации.
- Фильтр для очистки воды медленный** – фильтр для очистки воды, работающий при скорости фильтрования воды 0,1-0,2 м/ч.
- Фильтр для очистки воды скорый** – фильтр для очистки воды, работающий при скорости фильтрации 5-15 м/ч.
- Фильтр ионитовый** – фильтр с загрузкой ионитом или высокомолекулярным веществом.
- Фильтр обратный** – устройство в водоподпорном гидротехническом сооружении, состоящее из нескольких слоев сыпучих материалов с увеличивающейся в направлении фильтрации крупностью зерен каждого слоя и служащее для предотвращения выноса частиц грунта фильтрационным потоком.
- Фильтрация** – удаление взвешенного вещества из массы воды путем прохождения через слой пористого материала или через сетки с подходящим размером отверстий.
- Фильтрация воды из водохранилища** – утечка воды через поры грунта, трещины и нарушения в горной породе ложа водохранилища либо через тело плотины.
- Фильтрование** – процесс разделения суспензий или аэрозолей при помощи перегородок, пропускающих жидкость или газ, но задерживающих твердые частицы.
- Фильтрование воды** – отделение примесей, частей или микроорганизмов от воды через слой пористого материала или сетку.
- Фильтрование воды мембранное** – фильтрование воды через мембранный фильтр.
- Фильтр-пресс** – аппарат для разделения твердой и жидкой фаз суспензии, работающий по принципу фильтрации под сильным давлением через фильтру-

- ющий материал с достаточно мелкими размерами пор.
- Фильтрующий слой** – слой однородного материала загрузки фильтра или его части определенной высоты.
- Фильтры водопроводные** – сооружения в составе водопроводной очистной станции для удаления из воды взвешенных веществ пропусканием ее через зернистые материалы (кварцевый песок, дробленый антрацит, мрамор и т. п.).
- Фирн** – крупнозернистый уплотненный снег, состоящий из связанных между собой ледяных зерен.
- Фирновая линия** – линия, являющаяся границей между фирном и льдом на поверхности ледника.
- Фитопланктон** – совокупность растительных организмов (в основном водоросли и бактерии), населяющих толщу воды морских и пресных водоемов и пассивно переносимых течением.
- Флокулянт** – химический реагент, вызывающий интенсивное образование рыхлых хлопьевидных агрегатов в результате агломерации находящихся в воде мелких взвешенных частиц.
- Флокуляция** – процесс агломерирования частиц в более крупные частицы (флоккулы), поддающиеся отстаиванию или фильтрованию. Флокуляция ускоряется под действием флокулянта.
- Флотация** – всплывание взвешенного в воде вещества на поверхность путем адсорбирования пузырьками газа.
- Флювиогляциальные отложения** – отложения, образующиеся в результате размыва, сортировки и переотложения талой водой моренных накоплений.
- Фоновое значение показателей качества воды** – значение показателей качества воды водоема или водотока до влияния на него источника загрязнения.
- Фруда число** – один из критериев подобия движения жидкостей или газов, применяемый в случаях, когда существенно воздействие силы тяжести (например, в гидроаэромеханике при движении твердых тел в воде, в динамической метеорологии); характеризует соотношение между инерционной силой и силой тяжести, действу-

## Х

- ющими на элементарный объем жидкости или газа.
- Фторирование воды** – введение соединений фтора в воду с целью доведения ее до пределов, установленных санитарно-гигиеническими требованиями.
- Футерованный насос** – насос, проточная часть которого футерована материалом, стойким к воздействию подаваемой жидкой среды.
- Футляр для трубопровода** – труба для защиты трубопровода при переходах через конструкции зданий и сооружений, при пересечении коммуникаций и водных объектов.
- ## Х
- Характеристика створа градуировочная** – зависимость между значениями объемных расходов и уровнями воды для данного гидрометрического створа в виде кривой «уровень–расход», таблицы или аналитической зависимости.
- Хворостяная выстилка** – слой хвороста, прикрепляемый к береговому откосу прутьяными канатами и кольями.
- Химическая очистка сточных вод** – технологические процессы очистки сточных вод с применением реагентов.
- Химический состав воды** – совокупность находящихся в воде веществ в различных химических и физических состояниях.
- Химическое потребление кислорода (ХПК)** – количество кислорода, потребляемое при химическом окислении содержащихся в воде органических и неорганических веществ под действием различных окислителей.
- Хлопьеобразование** – образование хлопьев труднорастворимых веществ, выпадающих из воды в результате ее обработки реагентами.
- Хлор остаточный** – хлор, остающийся в воде после хлорирования в виде свободного или связанного хлора или в обоих видах сразу.
- Хлор свободный** – хлор, присутствующий в воде в виде хлорноватистой кислоты или (и) гипохлорит-иона.
- Хлор связанный** – хлор, присутствующий в воде в виде хлораминов.

- Хлорамины** – хлорпроизводные аммиака (неорганические хлорамины) и аминов (органические хлорамины), в молекулах которых атом хлора связан с азотом; обладают окислительным и хлорирующим действием.
- Хлорирование воды** – обработка воды хлором и его соединениями; наиболее распространенный способ обеззараживания питьевой воды.
- Хлорирование воды предварительное** – предварительная очистка неочищенной воды хлором с целью прекращения роста бактерий, растений или животных организмов, окисления органического вещества, содействия флокуляции или уменьшения запаха.

## Ц

- Цветение вод** – массовое развитие фитопланктона, вызывающее изменение окраски воды.
- Цветность воды** – показатель, характеризующий интенсивность окраски воды.
- Целевые показатели качества воды в водных объектах** – показатели качества воды, разрабатываемые уполномоченными правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти для каждого речного бассейна или его части с учетом природных особенностей речного бассейна.
- Централизованная система коммунального водоснабжения** – комплекс инженерных сооружений населенных пунктов для забора, подготовки (или без нее), хранения, транспортировки и передачи абонентам питьевой воды.
- Централизованная система коммунальной канализации (водоотведения)** – комплекс инженерных сооружений населенных пунктов для сбора, очистки и отведения сточных вод в водные объекты и обработки осадков сточных вод.
- Центрифугирование осадков сточных вод** – частичное отделение воды от осадков сточных вод путем применения центробежных сил.
- Центробежно-вихревой насос** – динамический насос, в котором жидкая среда перемещается от центра к периферии и по периферии рабочего колеса (колес) в тангенциальном направлении.

## Ш

- Центробежный насос** – лопастный насос, в котором жидкая среда перемещается через рабочее колесо от центра к периферии.
- Цикл наполнения и сработки водохранилища** – повторяющийся в ходе эксплуатации водохранилища интервал времени, в течение которого происходит наполнение полезного объема водохранилища и последующая полная или частичная его сработка.
- Цисты лямблий** – временная форма существования лямблий, обеспечивающая их выживание во внешней среде, переход от одного организма-хозяина к другому.

## Ч

- Чаша водохранилища** – естественное понижение местности, перегораживаемое плотиной и служащее для создания запасов воды.
- Червячный насос** – шнековый насос с обоймой без нарезки.
- Черпаковый насос** – насос трения, в котором жидкая среда перемещается через отвод от периферии к центру.
- Число микробное общее** – общее число мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов, способных образовывать колонии на питательном бульоне при температуре 37°C в течение 24 часов, видимые с увеличением в два раза. Наряду с инкубацией при температуре 37°C используют инкубацию посевов при температуре 20-22°C в течение 72 часов для учета сапрофитных водных микроорганизмов.
- Число микроорганизмов наиболее вероятное** – вероятностная оценка числа микроорганизмов в определенном объеме воды, полученная из сочетания положительных и отрицательных результатов в серии объемов пробы, исследованных стандартными методами с использованием жидких питательных сред.

## Ш

- Шандоры** – комплект металлических, железобетонных или деревянных балок, предназначенных для перекрытия водопропускного отверстия гидротехнического сооружения. Уложенные горизон-

тально одна на другую балки образуют шандорную стенку – подвижную часть балочного (шандорного) затвора, используемого обычно в период строительства или ремонта гидротехнического сооружения. Шандоры могут служить также постоянными затворами в оросительных, обводнительных и осушительных системах.

### **Шельф**

– выровненная часть подводной окраины материков, прилегающая к берегам суши и характеризующаяся общим с ней геологическим строением; является наиболее продуктивной для хозяйства частью акватории океана (моря), испытывающей существенное антропогенное воздействие.

### **Шероховатость русла водотока**

– характеристика свойств поверхности русла, создающих сопротивление движению воды.

### **Шестеренный насос**

– зубчатый насос с рабочими органами в виде шестерен, обеспечивающих геометрическое замыкание рабочей камеры и передающих крутящий момент. Различают следующие типы шестеренного насоса: шестеренный насос с внешним зацеплением, шестеренный насос с внутренним зацеплением.

### **Шиберный насос**

– роторно-поступательный насос с рабочими органами в виде шиберов. Различают следующие типы шиберного насоса: фигурно-шиберный, пластинчатый.

### **Шкала цвета воды**

– специальный набор пробирок с окрашенными растворами, предназначенный для определения цвета воды.

### **Шланговый насос**

– зубчатый насос с рабочим органом в виде упругого шланга, пережимаемого вращающимися роликами.

### **Шлюз судоходный**

– гидротехническое сооружение для перевода судов в реке или канале с одного уровня на другой.

### **Шлюзование водотока**

– способ увеличения глубин водных путей посредством образования подпертых бьефов и соединения их шлюзами-регуляторами.

### **Шлюз-регулятор**

– гидротехническое сооружение на оросительных, обводнительных и водопроводных каналах, предназначенное для изменения (посредством затворов) режима расходов воды в них.



## Щ

- Шлюпка дежурная** – шлюпка, находящаяся в готовности к немедленному использованию, предназначенная для спасания упавших в окружающую водную среду людей, а также для сбора и буксировки коллективных спасательных средств в условиях аварии.
- Шлюпка спасательная** – шлюпка, предназначенная для эвакуации группами людей из аварийного объекта, поддержания их на плаву и предохранения от воздействий окружающей водной среды и неблагоприятных погодных условий.
- Шнековый насос** – насос трения, в котором жидкая среда перемещается через винтовой шнек в направлении его оси. Различают следующие типы шнекового насоса: лабиринтный, червячный насосы.
- Шпора** – короткая полузапруда, служащая для отклонения водного потока от берега.
- Штанга гидрометрическая** – многозначная штриховая мера, предназначенная для измерения глубины воды в открытом русле и для крепления к ней гидрометрической вертушки.
- Шторм** – ветер силой ок. 9 баллов по шкале Бофорта и скоростью 20,8-24,4 м/с, наблюдается обычно при прохождении циклона; сопровождается сильным волнением на море.
- Шторм-трап посадочный** – устройство, предназначенное для посадки экипажа в коллективные спасательные средства после спуска их на поверхность окружающей водной среды.
- Шуга** – всплывший на поверхность или занесенный вглубь потока внутриводный лед в виде комьев, ковров, венков и подледных скоплений.
- Шугосброс** – гидротехническое сооружение, предназначенное для сброса шуги в нижний бьеф без ее попадания в напорный водовод.
- Шугоход** – движение шуги на поверхности и внутри водного потока.

## Щ

- Щелочность воды** – свойство воды, обусловленное наличием в ней анионов слабых кислот, главным образом, уголь-

ной. Выражается в молярной концентрации вещества эквивалента угольной кислоты.

## Э

- Эвакуация из аварийного объекта на акватории** – комплекс мероприятий, выполняемых людьми на аварийном объекте, находящемся в надводном положении, направленных на самостоятельное покидание ими аварийного объекта.
- Эвапориметр** – прибор для измерения испарения с различных естественных поверхностей.
- Эвапотранспирация** – испарение с поверхности почвы совместно с транспирацией.
- Эвтрофикация вод** – обогащение рек и озер биогенными элементами (азотом и фосфором) в результате смыва удобрений с полей или загрязнения сточными водами, приводящее к бурному развитию водорослей («цветению» вод), дефициту кислорода и замору рыб.
- Эвтрофный водоем** – водоем, в воде и донных отложениях которого содержатся высокие концентрации биогенных элементов и органических веществ, способствующих усиленному развитию растительных и животных организмов.
- Эквивалентное число жителей** – условное число жителей, определяющее объем или концентрацию загрязняющих веществ в сточных водах.
- Эквидистанты** – линии, соединяющие на карте водосборного бассейна точки, находящиеся на одинаковом расстоянии от замыкающего створа.
- Экологическая безопасность** – состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.
- Экологическая маркировка** – комплекс сведений экологического характера о продукции в виде текстовых деклараций или графических знаков, наносимых либо непосредственно на продукцию, либо на ее упаковку, этикетку, а также приводимых в сопроводительной документации, в объявлениях и рекламе.

<b>Экологическая сертификация</b>	– сертификация, проводимая в целях обеспечения экологически безопасного осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации.
<b>Экологический критерий качества воды</b>	– критерий качества воды, учитывающий условия нормального во времени функционирования водной экологической системы.
<b>Экономическая оценка ресурсосбережения</b>	– совокупность технико-экономических методов определения уровня экономии ресурсов в результате внедрения и осуществления ресурсосберегающих мероприятий в натуральном и стоимостном выражении.
<b>Экономический критерий качества воды</b>	– критерий качества воды, учитывающий рентабельность использования воды водного объекта.
<b>Экран плотины</b>	– противочлнтрационное устройство, расположенное у верховой грани (верхового откоса) плотины.
<b>Эксперимент в гидрологии</b>	– детальное изучение закономерностей гидрологического процесса в искусственно созданных или подобранных в природе условиях.
<b>Эксплуатационные запасы подземных вод</b>	– объем подземных вод, который может быть получен рациональными в технико-экономическом отношении водозаборными сооружениями при заданном режиме эксплуатации и качестве воды, удовлетворяющем требованиям в течение всего расчетного срока водопотребления.
<b>Эксплуатация водопроводной (канализационной) сети</b>	– комплекс организационно-технических мероприятий, обеспечивающих поддержание трубопроводов, сооружений и оборудования сети в работоспособном состоянии.
<b>Эксфнльтрация</b>	– потеря жидкости из водопроводных и канализационных сооружений.
<b>Электрическая проводимость воды</b>	– показатель, характеризующий способность воды проводить электрический ток, зависящий от минерализации воды и ее температуры.
<b>Электролитическая диссоциация</b>	– распад молекул электролита на ионы при их растворении. Происходит под воздействием полярных молекул растворителя.
<b>Электропроводность воды удельная</b>	– электропроводность единицы объема воды.

<b>Элементы водного баланса</b>	– составляющие уравнения водного баланса, характеризующие приход, расход и изменения запасов воды.
<b>Элементы гидрологического режима</b>	– совокупность закономерно повторяющихся изменений состояния водного объекта, присущих ему и отличающих его от других водных объектов.
<b>Эллинг</b>	1) сооружение на берегу моря, реки или озера, оборудованное для строительства судов. Эллинги являются основной частью судостроительной верфи; 2) сооружение для вытаскивания судов на берег с целью ремонта или осмотра корпуса; 3) помещение на гребной станции, оборудованное для хранения и мелкого ремонта спортивных судов, весел и другого инвентаря.
<b>Эмульгированные нефтепродукты</b>	– нефтепродукты, находящиеся в водной толще в виде эмульсии (размер частиц более 0,45 мкм). Определение растворенных и эмульгированных нефтепродуктов обычно производится суммарно.
<b>Эмульсия</b>	– дисперсная система, состоящая из мелких капель жидкости (дисперсной фазы), распределенных в другой жидкости (дисперсной среде).
<b>Энергия оледенения</b>	– вертикальный градиент баланса массы ледников, представляющий собой сумму градиентов годового прироста и убыли льда. Характеризует интенсивность процессов массоэнергообмена ледников на высоте границы питания.
<b>Энергия сечения открытого водного потока удельная</b>	– удельная энергия в живом сечении открытого водного потока относительно горизонтальной плоскости, проходящей через самую низкую точку этого сечения, без учета удельной энергии, соответствующей давлению на свободную поверхность воды.
<b>Энергоемкость</b>	– количество энергии, необходимое для получения единицы какого-либо продукта или определенного результата, например, услуги.
<b>Энергосберегающая технология</b>	– новый или усовершенствованный технологический процесс, характеризующийся более высоким коэффициентом полезного использования топливно-энергетических ресурсов.
<b>Эпилимнион</b>	– верхний, наиболее интенсивно перемешиваемый слой водоема, в пределах которого наблю-

## Я

---

дается гомотермия или слабо выраженная температурная стратификация.

### **Эпифиты**

– растения, живущие на поверхности других растительных организмов, но не питающиеся их соками, а пользующиеся ими только как точкой опоры.

### **Эпюра скоростей течения**

– график распределения скоростей течения по глубине или ширине водотока.

### **Эрлифт**

– устройство для подъема жидкости за счет энергии пузырьков смешиваемого с ней сжатого воздуха.

### **Эрозия**

– процесс разрушения земной поверхности под влиянием внешних воздействий воды, ветра, ледника.

### **Эрозия боковая**

– подмыв и разрушение береговых откосов русел водотоков под действием водного потока.

### **Эстуарий**

– воронкообразный, суживающийся к вершине залив, образующийся в результате подтопления низовьев речной долины и преобразованный воздействием волнового, речного и приливного факторов.

### **Эукариоты**

– одноклеточные или многоклеточные растительные и животные организмы, у которых тело клеток, в отличие от клеток прокариот, дифференцировано на цитоплазму и отграниченное мембраной ядро.

## Я

### **Язык ледника**

– узкая часть ледника, расположенная ниже границы питания.

### **Яма отстойная**

– бассейн или резервуар для сосредоточения и первичной очистки сточных вод в процессе отстаивания. В некоторых случаях в отстойных ямах образуется микрофлора, разлагающая загрязнитель.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

<b>А</b>				
		Анализ ресурсоемкости	Бассейн-индикатор	14
Абляция	8	объекта	Бассейновое	
Абонент (системы		Анахалинность	регулирование стока	14
коммунального водо-		Анаэробный процесс	Бассейновый округ	14
снабжения и канали-		очистки сточных вод	Батиграфическая	
зации)	8	Анизотропия	кривая	14
Абразия берегов	8	Анизотропия водонос-	Батометр	14
Абсорбент	8	ного пласта	Безопасность гидротех-	
Абсорбция	8	Анионирование	нических сооружений	14
Аванпорт	8	Аниониты	Безрукавный устьевой	
Аварийно-спасательная		Антидюны	участок реки	15
служба	9	Аппарат дыхательный	Бенталь	15
Авария системы ком-		изолирующий	Бентонит	15
мунального водоснаб-		Арматура	Бентос	15
жения, канализации	9	мелиоративной сети	Берег	15
Автоматизированная		Ассимилирующая	Берег водотока вог-	
система контроля ка-		способность водного	нутый	15
чества воды	9	объекта	Берег водотока выпук-	
Автотрофы	9	Афотическая зона	лый	15
Агрессивность воды	9	Азрарий	Береговая линия	15
Адгезия	9	Азратор	Береговая полоса	15
Адсорбция	9	Азрация воды	Береговое регулиро-	
Азональность гидроло-		Азрированный поток	вание стока	15
гических явлений	9	Азробная стабилиза-	Береговой оползень	16
Азот по Кьельдалю	10	ция ила	Берма	16
Айсберги	10	Азробный процесс	Бессточная площадь	16
Акватория	10	очистки сточных вод	Бессточная технология	
Акватория порта	10	Аэрозольное орошение	производства	16
Акведук	10	Аэротенк	Биогенные вещества	
Аккумуляирование		Аэрофильтр	в воде	16
воды	10		Биогенные элементы	16
Аккумуляирующая		<b>Б</b>	Биологическая индика-	
емкость (накопитель		Базис эрозии	ция воды	16
поверхностного стока)	10	Бакен	Биологическая мелиора-	
Аккумуляция льда	10	Баланс водопотребле-	ция водного объекта	16
Аксиально-кулачко-		ния и водоотведения	Биологическая очистка	
вый насос	10	Баланс массы ледника	сточных вод	16
Аксиально-поршне-		Баланс подземных вод	Биологическая пленка	16
вой насос	10	Баланс растворенных	Биологический фильтр	
Активный ил	11	веществ	(биофильтр)	17
Актиномицеты	11	Бандаж	Биологическое тести-	
Аллювиальные отло-		Барботирование	рование воды (биоте-	
жения	11	Бассейн водосборный	стирование)	17
Аммонизация воды	11	Бассейн поверхност-	Биореактор	17
Амплитуда колебания		ного водного объекта	Биосферозагрязнители	17
гидрологических		(бассейн водного объ-	Биотоп	17
характеристик	11	екта)	Биохимическая пот-	
Анализ воды	11	Бассейн подземных	ребность в кислороде	
		вод	(БПК)	17

Биохимическое окисление	17	Вертикальный насос	20	Вода возвратная недостаточно очищенная	23
Бифуркация реки	17	Вертушка гидрометрическая	20	Вода возвратная нормативно очищенная	23
Бойлер	17	Верховая граница затопления	20	Вода возвратная нормативно чистая	23
Боковая приточность	17	Верховая часть водохранилища	21	Вода возвратная при орошении	24
Болотный массив	17	Верховодка	21	Вода гигроскопическая	24
Болотный микроландшафт	18	Верховье реки	21	Вода гравитационная	24
Брызгальный бассейн	18	Вершина дельты реки	21	Вода дистиллированная	24
Брызгальный охладитель	18	Взвесенесущий поток	21	Вода добавочная	24
Буй	18	Взвешенные вещества	21	Вода дождевая	24
Буй аварийно-сигнальный	18	Взрывозащищенный насос	21	Вода дренажная	24
Буй-вьюшка спасательный	18	Вибрационный насос	21	Вода иловая	24
Буна	18	Вибрионы	21	Вода исходная	24
Бык гидротехнического сооружения	19	Вид водопользования	21	Вода капиллярная	24
Быстроток	19	Визуальное наблюдение за водным объектом	21	Вода карьерная	24
Быстроток на канализационном коллекторе	19	Винтовой насос	22	Вода котловая	24
Бьеф	19	Вихревой насос	22	Вода льяльная	24
Бьеф верхний	19	Влагоемкость почвогрунта	22	Вода минеральная	24
Бьеф нижний	19	Влагоемкость почвогрунта наименьшая	22	Вода морская	25
Бьеф подпертый	19	Влагоемкость почвогрунта полная	22	Вода морская нормальная	25
		Влагоемкость твердых и сыпучих тел	22	Вода наледная	25
		Влагозарядковый полив	22	Вода оборотная	25
		Влагоизоляция	22	Вода опресненная	25
		Влажность	22	Вода оросительная	25
		Внутреннее питание ледника	22	Вода питьевая	25
		Внутриводный лед	22	Вода пластовая	25
		Внутригодовое распределение стока	22	Вода пленочная	25
		Внутридомовые инженерные системы	23	Вода подземная	26
		Вода	23	Вода подпиточная	26
		Вода абсорбированная	23	Вода подтоварная	26
		Вода адсорбированная	23	Вода поливо-моечная	26
		Вода артезианская	23	Вода последовательно используемая	26
		Вода атмосферная	23	Вода продувочная	26
		Вода балластная	23	Вода производственная	26
		Вода возвратная	23	Вода промывная	26
		Вода возвратная загрязненная	23	Вода промышленная	26
				Вода прямоочная	26
				Вода сбросная	26
				Вода свежая	26
				Вода связанная	26
				Вода снеговая	26
				Вода сточная	26

Вода сточная город- ская	27	Водный сервитут част- ный	30	Водопользование (ис- пользование водных объектов)	33
Вода сточная дождевая (снеговая)	27	Водный фонд	30	Водопользование	33
Вода сточная производственная	27	Водобой	30	коммунально-бытовое	33
Вода сточная промышленная	27	Водобойная стенка	30	Водопользование об- щее	33
Вода сточная рыбохозяйственная	27	Водовод	30	Водопользование	33
Вода сточная сельскохозяйственная	27	Водовыпуск	30	рыбохозяйственное	33
Вода сточная хозяйственно-бытовая	27	Водовыпуск донный	30	Водопользование специальное	33
Вода теплообменная	27	Вододелитель	30	Водопользование	33
Вода теплоэнергетичес- кая	27	Водоем	30	хозяйственно-питьевое	33
Вода техническая	27	Водоемы искусствен- ные	31	Водопользователь	34
Вода технологическая	27	Водозабор	31	Водопонижение	34
Вода шахтная	27	Водозабор бесплотин- ный	31	Водопотребитель	34
Воднобалансовая площадка	27	Водозабор лучевой	31	Водопотребление	34
Воднобалансовая стан- ция	28	Водозабор ярусный	31	Водопотребление (водоотведение)	34
Водное законодатель- ство	28	Водозаборная сква- жина	31	удельное	34
Водное сечение	28	Водозаборное соору- жение глубинное	31	Водопотребление безвозвратное	34
Водное хозяйство	28	Водозаборное сооруже- ние поверхностное	31	Водоприемник	34
Водно-ледовый баланс	28	Водозаборный	31	Водоприемник гидро- мелиоративной сети	34
Водность	28	шахтный колодец	31	Водопровод	34
Водные объекты общего пользования	28	Водомер	31	Водопровод внутрен- ний	34
Водные отношения	28	Водомерный узел	31	Водопровод группо- вой	34
Водные пути	28	Водонапорная башня	32	Водопроводная арма- тура	34
Водные ресурсы	29	Водоносность реки	32	Водопроводная насосная станция	35
Водные ресурсы местного значения	29	Водоносный горизонт	32	Водопроводная сеть	35
Водные ресурсы об- щегосударственного значения	29	Водоносный пласт	32	Водопроводная сеть кольцевая	35
Водные экосистемы	29	Водообеспеченность	32	Водопроводная сеть тупиковая	35
Водный баланс	29	Водообеспеченность удельная	32	Водопроводные и кана- лизационные устрой- ства и сооружения	35
Водный баланс лед- ника	29	Водообмен водоема	32	Водопроводный ввод	35
Водный кадастр	29	Водоотведение	32	Водопроницаемость горной породы	35
Водный кодекс	29	Водоотдача	32	Водопрпускное сооружение	35
Водный объект	29	водосборного бассейна	32	Водоразбор уличный	35
Водный режим	29	Водоотдача горной породы (почвогрунта)	32	Водораздел	35
Водный сервитут	30	Водоотдача снежного покрова	32	Водораздел подземных вод	35
Водный сервитут публичный	30	Водоотлив	32		
		Водоохранная зона	32		
		Водоохранная система	33		
		Водоподводящий тракт	33		
		Водоподготовка	33		
		Водоподпорное сооруже- ние	33		



Водораздельное пространство	35	Водостеснительное сооружение	38	Водохранилище буферное	41
Водородный показатель (рН)	35	Водостеснительное сооружение поперечное	39	Водохранилище годичного (сезонного, месячного, недельного, суточного) регулирования	41
Водоросли	36	Водостеснительное сооружение продольное	39	Водохранилище долинное	41
Водосбор	36	Водосчетчик (счетчик количества воды)	39	Водохранилище компенсирующего регулирования	41
Водосборно-сбросная сеть оросительной системы	36	Водоток	39	Водохранилище комплексного назначения	41
Водосброс	36	Водоток временный	39	Водохранилище многолетнего регулирования	41
Водосброс башенный	36	Водоток естественный	39	Водохранилище наливное	41
Водосброс глубинный	36	Водоток	39	Водохранилище наносозадерживающее	42
Водосброс поверхностный	36	Водоток зарегулированный	39	Водохранилище противопаводковое	42
Водосброс сифонный	36	Водоток искусственный	39	Водохранилище зервное	42
Водосброс траншейный	36	Водоток исчезающий	39	Воды болотные	42
Водосброс шахтный	36	Водоток карстовый	39	Воды вадозные	42
Водослив	36	Водоток	39	Воды внутренние	42
Водослив гидрометрический	37	Водоток меандрирующий	39	Воды внутренние морские	42
Водослив параболический	37	Водоток междуна-родный	39	Воды грунтовые	42
Водослив пропорциональный	37	Водоток пограничный	40	Воды ирригационные	42
Водослив прямоугольный	37	Водоток постоянный	40	Воды ископаемые	42
Водослив с затвором (без затвора)	37	Водоток судовой	40	Воды карстовые	43
Водослив с порогом практического профиля	37	Водоудерживающая способность снега	40	Воды ливневые	43
Водослив с тонкой стенкой	37	Водоупор	40	Воды морские	43
Водослив с трапеци-дальным порогом	37	Водоучет	40	Воды нефтяные	43
Водослив с треуголь-ным порогом	37	Водохозяйственная деятельность	40	Воды озерные	43
Водослив с широким порогом	37	Водохозяйственное районирование	40	Воды переходные	45
Водослив составной	38	Водохозяйственное сооружение	40	Воды поверхностные	43
Водосливная поверх-ность	38	Водохозяйственный баланс	40	Воды подземные	43
Водосливной носок	38	Водохозяйственный кадастр	40	Воды подземные безнапорные	43
Водоснабжение	38	Водохозяйственный комплекс	40	Воды подземные напорные	43
Водоснабжение оборот-ное	38	Водохозяйственный объект	40	Воды подрусловые	43
Водоснабжение питье-вое	38	Водохозяйственный участок	40	Воды поровые	43
Водоснабжение прямо-точное	38	Водохранилище	41	Воды почвенно-грунтовые	43
Водоспуск	38	Водохранилище-контррегулятор гидро-электростанции	41	Воды почвенные	44
				Воды пресные	44

Воды природные	44	Время пребывания		Гидравлическое	
Воды речные	44	воды	47	сопротивление	50
Воды рудные	44	Вскрытие рек и		Гидроаккумуляция	50
Воды русловые	44	водоемов	47	Гидроаккумуляционная	
Воды склоновые	44	Вспухание активного		электростанция	50
Воды склоновые		ила	47	Гидробиология	50
дождевые (снеговые)	44	Встроенный насос	47	Гидробионты	50
Воды соленые	44	Выгородка спасатель-		Гидрогеология	50
Воды солоноватые	44	ных устройств	47	Гидрограф	50
Воды сточные очищен-		Выправление		Гидрограф единичный	50
ные	44	водотока	47	Гидрограф типовой	51
Воды сточные условно		Выправление рек	47	Гидрографическая	
чистые	44	Выпуск сточных вод	47	единица	51
Воды суши	44	Высота плотины		Гидрографическая	
Воды тальвеговые	44	(дамбы)	48	сеть	51
Воды термальные	44	Высота плотины		Гидрография	51
Воды территориаль-		(дамбы) максимальная	48	Гидрография суши	51
ные	44	Высота подпора	48	Гидродинамическое	
Воды торфяные	45	Высота самовсасы-		опробование	51
Воды трансграничные	45	вания	48	Гидроизогипсы	51
Воды трещинные	45	Выход из аварийного		Гидроизоляция	51
Воды тундровые	45	объекта на акватории	48	Гидроизопъезы	51
Воды ювенильные	45			Гидрокомбинезон	51
Возвратно-поступатель-				Гидрокостюм	52
ный насос	45			Гидрокостюм	
Возвратный актив-		Габион	48	спасательный	52
ный ил	45	Галобионты	48	Гидрологическая	
Возраст активного ила	45	Гельминты	48	аналогия	52
Волна перемещения		Геоморфология	48	Гидрологическая наблю-	
воды	45	Герметичный насос	48	дательная установка	52
Волна расходов воды	45	Гетеротрофы	48	Гидрологическая сеть	52
Волнолом	45	Гигиенический		Гидрологическая стан-	
Волномерная вежа	46	норматив	49	ция	52
Волноотбойная стенка	46	Гидравлика	49	Гидрологические дан-	
Воспроизводство вод-		Гидравлика ледника	49	ные	52
ных ресурсов	46	Гидравлическая		Гидрологические	
Восстановление стока	46	нагрузка сточных вод	49	наблюдения	52
Восстановление струк-		Гидравлический		Гидрологические	
туры трубопроводов	46	прыжок	49	характеристики	52
Восстановленная величи-		Гидравлический пры-		Гидрологический	
на естественного стока	46	жок затопленный	49	автоматизированный	
Вращательный насос	46	Гидравлический		информационный	
Вредное вещество	46	прыжок отогнанный	49	пост	52
Вредное воздействие		Гидравлический		Гидрологический год	52
вод	46	прыжок-волна	49	Гидрологический	
Временно стабилизи-		Гидравлический		испаритель	53
руемая концентрация		радиус	50	Гидрологический пост	53
вещества в воде	47	Гидравлический удар	50	Гидрологический прог-	
Время добегаания	47	Гидравлический		ноз	53
Время наполнения		уклон	50	Гидрологический про-	
водохранилища	47			цесс	53

Гидрологический раз- рез	53	Гидротехнический туннель	56	Граница эксплуатацион- ной ответственности	59
Гидрологический ре- жим	53	Гидроузел	56	Грань водослива	59
Гидрологический режим естественный	53	Гидроузел комплек- сный	56	График нарастания площади водосбора	59
Гидрологический режим измененный	53	Гидрофизика	56	Гребенка плотины	59
Гидрологический сезон	53	Гидрохимический режим	56	Гребень водослива	59
Гидрологическое районирование	53	Гидрохимия	56	Гребень плотины (дамбы)	59
Гидрологическое яв- ление	53	Гидроциклон	56	Груз гидрометриче- ский	59
Гидрология	53	Гидроэлектростанция	56	Грязеёмкость фильтра	59
Гидрология инже- нерная	54	Гидроэлектростанция пиковая	56	Густота гидрологической наблюдательной сети	59
Гидрология рек (озер, болот)	54	Гидроэнергетика	56	Густота ледохода	59
Гидрология суши	54	Гиетограмма	57	Густота речной сети	60
Гидромелиоративная борозда	54	Гиетограф	57	Густота русловой сети	60
Гидромелиоративная проводящая сеть	54	Гиперхлорирование воды	57		
Гидромелиоративная регулирующая сеть	54	Гиполимнион	57	<b>Д</b>	
Гидромелиоративная сеть	54	Гипохлориты	57	Давление полного перепуска	60
Гидромелиоративная система	54	Глубина водного потока критическая	57	Дамба	60
Гидромелиоративные сооружения	54	Глубина воды	57	Дамба береговая	60
Гидромелиорация	54	Глубина водохрани- лища максимальная	57	Дамба защитная	60
Гидрометеорологиче- ская станция	54	Глубина заложения подошвы плотины	57	Движение ледника	60
Гидрометрическая съёмка	55	Глубина потока нормальная	57	Двухвинтовой насос	60
Гидрометрические работы	55	Глубинное течение	57	Двухкорпусный насос	60
Гидрометрия	55	Глубинные слои	57	Двухпоточный насос	60
Гидромеханизация	55	Глубинный поплавок	57	Двухрядный насос	60
Гидромодуль	55	Гляциальный сель	58	Двухступенчатый насос	60
Гидроморфологиче- ские зависимости	55	Гляциогидрология	58	Деаэрация	60
Гидроморфологиче- ский анализ	55	Гляциология	58	Дебит скважины (колодца)	61
Гидропедология	55	Годограф	58	Дебит скважины удельный	61
Гидросфера	55	Гомотермия	58	Дегазация воды	61
Гидротехника	56	Гомохалядность	58	Деактивация воды	61
Гидротехнические изыскания	56	Горизонтальный насос	58	Дезинфекция	61
		Государственный водный кадастр	58	Дезодорация	61
		Государственный мониторинг водных объектов	58	Деионизация воды	61
		Градирия	58	Декарбонизация	61
		Градуировка гидротех- нического сооружения	58	Декларация безопас- ности гидротехниче- ского сооружения	61
		Граница балансовой принадлежности	59	Декларация о соот- ветствии	61
		Граница зоны затопления	59	Дельта реки	61
				Дельтовый рукав	61
				Деминерализация	61
				Денитрификация	61

Депрессионная воронка	62	Дозировочный насос	65	Дренированная площадь	68
Деривация	62	Док	65	Дроссельный клапан	68
Деривация водоподводящая	62	Док наливной	65	Дюкер	68
Дестратификация водного объекта	62	Док плавучий	65	Дюны в русле реки	68
Детрит	62	Док сухой	65		
Дефицит кислорода	62	Документация исполнительная	65	<b>Е</b>	
Дехлорирование воды	62	Документация эксплуатационная	66	Е. Coli ( <i>Esherichia coli</i> )	68
Деятельный горизонт болота	62	Донный порог	66	Ерик	69
Диализ	62	Донный поток	66	Естественная защищенность подземных вод	69
Диафрагма плотины	63	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания	66	Естественная отмостка русла	69
Диафрагменный насос	63	Допустимая интенсивность дождевания	66	<b>Ж</b>	
Динамическая ось потока	63	Допустимый уклон поверхности поливного участка	66	Жестколопастной насос	69
Динамический насос	63	Дрейф льда	66	Жесткость воды	69
Дисковый насос	63	Дрена	66	Живое сечение	69
Диспетчерский график водохранилища	63	Дрена гидромелиоративная	66	Жилет спасательный	69
Дистилляция воды	63	Дрена кротовая	66	Жирословки-маслоотделители	69
Дифференциальный насос	63	Дрена ловчая	66		
Диффузор	63	Дрена нагорная	67	<b>З</b>	
Длина водотока	63	Дрена щелевая	67	Забереги	70
Длина напорного фронта	64	Дренаж	67	Забереги наносные	70
Договор водопользования	64	Дренаж вертикальный	67	Заблаговременность гидрологического прогноза	70
Дождевальная машина	64	Дренаж гидромелиоративный	67	Заболачивание	70
Дождевальная насадка	64	Дренаж гидромелиоративный вертикальный	67	Заболоченность водосборного бассейна	70
Дождевальная установка	64	Дренаж гидромелиоративный горизонтальный	67	Заводь	70
Дождевальный аппарат	64	Дренаж гидромелиоративный кротовый	67	Загрузка фильтра	70
Дождевание	64	Дренаж гидромелиоративный щелевой	67	Загрязнение вод вторичное	70
Дождевание импульсное	64	Дренаж основания плотины	67	Загрязнение вод микробное	70
Дождевая тень	64	Дренаж отводящий	67	Загрязнение вод тепловое	70
Дождевой сток	64	Дренаж тела плотины	67	Загрязнение водных объектов	70
Дождеприемник	64	Дренаж фильтра	67	Загрязненность вод	71
Дождь	64	Дренажная вода при осушении земель	68	Загрязняющее воду вещество	71
Дождь единичный	64	Дренажная призма	68	Зажор	71
Дождь кислый	64	Дренажный сток при осушении земель	68	Заиление водоема	71
Дождь обложной	65	Дренажный туюфак	68	Закраины	71
Доза активного ила	65			Закрыто-вихревой насос	71
Доза возвратного ила	65			Залив	71
Доза загрузки в метантенк (по объему или по сухому веществу)	65				
Дозатор	65				

Заломы	71	Защита от наводнений	74	Зона сработки	
Залповый сброс		Защитная часть пло-		водохранилища	76
сточных вод	71	тины	74	Зона формирования	
Замерзание	71	Защитные покрытия		берегов	77
Замок шахтного		(облицовки) трубопро-		Зональность гидрологи-	
колодца	71	водов	74	ческого режима	77
Запань	71	Звездообразный насос	74	Зоны специальной охра-	
Запас воды	72	Звено круговорота		ны источников питье-	
Запас воды в леднике	72	воды атмосферное	74	вого водоснабжения	77
Запас воды в резер-		Звено круговорота		Зоны экологического	
вуаре аварийный	72	воды биологическое	75	бедствия, зоны чрез-	
Запас воды в снеге	72	Звено круговорота		вычайных ситуаций	77
Запасы подземных вод		воды в природе поч-		Зоопланктон	77
статические естествен-		венное	75	Зуб плотины	77
ные	72	Звено круговорота		Зубчатый насос	77
Запах	72	воды литогенное	75		
Запруда	72	Звено круговорота		<b>И</b>	
Заращение реки	72	воды озерное	75	Идеальная подача	
Зарегулированный рас-		Звено круговорота		насоса	77
ход	72	воды океаническое	75	Извилистость реки	77
Засоление вод	72	Звено круговорота		Излучина водотока	77
Засорение водного		воды природное	75	Излучина реки	78
объекта	72	Звено круговорота		Изменчивость стока	78
Засуха	72	воды речное	75	Измеритель скорости	
Затвор аварийный	73	Звено круговорота		водного потока	78
Затвор гидросоору-		воды хозяйственное	75	Изобата	78
жения	73	Земледельческие поля		Изогиета	78
Затвор гидротехни-		орошения	75	Изолинии	78
ческий	73	Земли водного фонда	75	Изотаха	78
Затвор гидротехни-		Зеркало вод грунто-		Изотерма	78
ческий основной	73	вых	75	Изохиона	78
Затвор глубинный	73	Зеркало водное	75	Изохронна	78
Затвор непереливной	73	Зона аэрации	76	Ил	78
Затвор нерегулиру-		Зона влияния источ-		Иловая площадка	78
ющий	73	ника загрязнения	76	Иловое хозяйство	78
Затвор основной	73	Зона загрязненности	76	Илоскреб	79
Затвор откидной	73	Зона затопления		Ингибитор	79
Затвор переливной	73	водохранилищем	76	Индекс активного ила	79
Затвор поверхност-		Зона насыщения	76	Индекс загрязнения	
ный	73	Зона охраны		реки	79
Затвор регулирую-		защитной дамбы	76	Индекс качества воды	79
щий	73	Зона подтопления	76	Индекс предшествующе-	
Затвор ремонтный	74	Зона постоянного		го увлажнения	79
Затвор строительный	74	затопления	76	Индекс сапробности	79
Затон	74	Зона рекреации вод-		Индивидуальный	
Затопление	74	ного объекта	76	прибор учета	79
Затопление относитель-		Зона санитарной ох-		Инженерная защита	79
ное	74	раны	76	Инженерно-биологичес-	
Затопление относитель-		Зона спасания ава-		кие мероприятия	79
ное предельное	74	рийного подводного		Инженерные изыскания	
Заторы льда	74	объекта на акватории	76	для строительства	79

Интегральная кривая стока	80	Канализационная насосная станция	83	Колодец артезианский	86
Интенсивность атмосферных осадков (дождя)	80	Канализационная сеть	83	Колодец водобойный	86
Интенсивность аэрации сточных вод	80	Канализационные устройства и сооружения для присоединения к системам коммунальной канализации	83	Колодец водопроводный	86
Интенсивность испарения	80	Канализационный выпуск	83	Колодец водосборный	86
Интенсивность подъема и спада уровня	80	Канализационный коллектор	83	Колодец канализационный	86
Интенсивность промывки фильтра	80	Канализация	83	Колодец канализационный контрольный	86
Инфильтрационное сооружение	80	Канализованная территория	83	Колодец опускной	86
Инфильтрация	80	Каптаж	83	Колодец уровнемерный	86
Инфлюация	80	Каптаж подземных вод	83	Колодец шахтный	86
Ионизация	80	Карст, карстовые явления	83	Колориметрия	87
Ионит	80	Каскад водохранилищ	84	Кольматация	87
Ионный обмен	81	Каскад гидроузлов	84	Кольцо спасательное	87
Ионообменный материал	81	Катахалинность	84	Коммунальные ресурсы	87
Ирригация	81	Катионит	84	Коммунальные услуги	87
Искусственное пополнение запасов подземных вод	81	Катодная защита	84	Коммунальные услуги надлежащего качества	87
Испарение	81	Качество воды	84	Комплексное использование водных ресурсов	87
Испарительная площадка	81	Кек	84	Конденсация	87
Испарительный бассейн	81	Керн льда	84	Кондиционирование воды	87
Испаромер	81	Кессон	84	Кондиционирование осадка	87
Испаряемость	81	Кинематическая волна в леднике	84	Консервативное вещество	87
Исток реки	81	Клапан	84	Консервация пробы воды	88
Источник загрязнения вод	81	Класс качества воды	85	Классификация водотоков	85
Источник питьевого водоснабжения	81	Классификация водотоков	85	Клостридии	85
Источник примесей	82	Коагулирование воды	85	Коагулирование воды	85
Источники загрязнения	82	Коагулянт	85	Ковш порта	85
Истошение вод	82	Ковш порта	85	Колебание ледника	85
		Колебание уровня воды абсолютные	85	Колебания уровня воды относительные	85
		Колебания уровня воды относительные	85	Коли-индекс	85
		Количество осадков	85	Коллективный (общедомовой) прибор учета	85
		Коллективный (общедомовой) прибор учета	85	Коловратный насос	86
		Колодец	86	Колодец	86
				Колодец артезианский	86
				Колодец водобойный	86
				Колодец водопроводный	86
				Колодец водосборный	86
				Колодец канализационный	86
				Колодец канализационный контрольный	86
				Колодец опускной	86
				Колодец уровнемерный	86
				Колодец шахтный	86
				Колориметрия	87
				Кольматация	87
				Кольцо спасательное	87
				Коммунальные ресурсы	87
				Коммунальные услуги	87
				Коммунальные услуги надлежащего качества	87
				Комплексное использование водных ресурсов	87
				Конденсация	87
				Кондиционирование воды	87
				Кондиционирование осадка	87
				Консервативное вещество	87
				Консервация пробы воды	88
				Консольный насос	88
				Контролируемые показатели	88
				Контроль качества воды	88
				Контроль технического состояния объекта	88
				Контрольная проба	88
				Контрфорс	88
				Контур стекания	88
				Конус выноса	88
				Концентрация вещества в воде	88
				Концентрация фоновая	89
				Концентрация фоновая естественная	89

## К

Кавитация	82	Колодец	86
Кадастр	82	Колодец артезианский	86
Каменная наброска	82	Колодец водобойный	86
Каменное мощение	82	Колодец водопроводный	86
Камера спасательная всплывающая	82	Колодец водосборный	86
Канал	83	Колодец канализационный	86
		Колодец канализационный контрольный	86
		Колодец опускной	86
		Колодец уровнемерный	86
		Колодец шахтный	86
		Колориметрия	87
		Кольматация	87
		Кольцо спасательное	87
		Коммунальные ресурсы	87
		Коммунальные услуги	87
		Коммунальные услуги надлежащего качества	87
		Комплексное использование водных ресурсов	87
		Конденсация	87
		Кондиционирование воды	87
		Кондиционирование осадка	87
		Консервативное вещество	87
		Консервация пробы воды	88
		Консольный насос	88
		Контролируемые показатели	88
		Контроль качества воды	88
		Контроль технического состояния объекта	88
		Контрольная проба	88
		Контрфорс	88
		Контур стекания	88
		Конус выноса	88
		Концентрация вещества в воде	88
		Концентрация фоновая	89
		Концентрация фоновая естественная	89

Концентрация фоновая естественная расчетная	89	Коэффициент рециркуляции активного ила	91	Кромка льда	94
Концепция «контроль на трубе»	89	Коэффициент стока общий	91	Круг спасательный	94
Корзина спасательная	89	Коэффициент стока переменный	91	Круговорот воды в природе	94
Коррозия	89	Коэффициент стока постоянный	91	Крыльчатый насос	94
Костюм защитный на акватории	89	Коэффициент стройности плотины	92	Ксенобиотики	94
Котлован	90	Коэффициент увлажнения	92	Кулачковый насос	94
Коэффициент внутригодовой неравномерности стока	90	Коэффициент устойчивости русла	92	<b>Л</b>	
Коэффициент водообмена	90	Коэффициент фильтрации	92	Лабиринтный насос	94
Коэффициент водоотдачи	90	Коэффициент шероховатости	92	Лабораторный контроль	94
Коэффициент динамичности подземного питания реки	90	Крепление берегов водотока комбинированное	92	Лавинное питание	94
Коэффициент зарегулирования	90	Крепление откоса водотока	92	Лагуна	94
Коэффициент затопления	90	Кривая истощения запасов воды	92	Лебедка эвакуационная	95
Коэффициент извилистости реки	90	Кривая истощения стока	93	Легионеллы	95
Коэффициент наполнения канализационной сети	90	Кривая обеспеченности	93	Лед донный	95
Коэффициент неравномерности водопотребления	90	Кривая объемов водохранилища	93	Ледник	95
Коэффициент неравномерности расходов сточных вод	90	Кривая объемов воды в реке	93	Ледник висячий	95
Коэффициент подземного питания реки	91	Кривая площадей зеркала в водохранилище	93	Ледник выводной	95
Коэффициент подземного стока	91	Кривая расходов воды	93	Ледник горный	95
Коэффициент полезного действия оросительной сети	91	Кривошипный насос	93	Ледник долинный	95
Коэффициент полезной емкости водохранилища	91	Криология	93	Ледник кальдерный	95
Коэффициент расхода	91	Криосфера	93	Ледник конической вершины	95
Коэффициент расхода регулирующего гидросооружения	91	Критерий качества воды	93	Ледник котловинный	95
Коэффициент редукции	91	Критерий качества воды гигиенический	93	Ледник плато	96
		Критерий качества оросительной воды	93	Ледник плоской вершины	96
		Критическая глубина	93	Ледник предгорный	96
		Критическая продолжительность дождя	93	Ледник присклоновый	96
				Ледник пульсирующий	96
				Ледник склоновый	96
				Ледник шельфовый	96
				Ледники переметные	96
				Ледниковая эрозия	96
				Ледниковое озеро	96
				Ледниковое питание	96
				Ледниковый бассейн	96
				Ледниковый коэффициент	96
				Ледниковый купол	96
				Ледниковый лед	97
				Ледниковый покров	97
				Ледниковый сток	97
				Ледовый режим	97
				Ледомерная рейка	97
				Ледорез	97

Ледоброс	97	Локальные очистные		Международный бас-	
Ледостав	97	сооружения	100	сейн водного объекта	103
Ледоход	97	Лопастный насос	100	Меженный сток	103
Ледяная корка	97	Лоток без горловины		Межень	103
Ледяная перемычка	97	гидрометрический	100	Межпластовые воды	103
Ледяной вал	97	Лоток Вентури		Межполивной период	103
Ледяной покров	98	гидрометрический	101	Мезосапробы	103
Ледяные поля	98	Лоток гидрометри-		Мезоформы русла	103
Ленточная гряда	98	ческий	101	Мелиоративный	
Ленточно-грядовый тип		Лоток гидрометри-		фонд	104
руслового процесса	98	ческий критической		Мелиорация	104
Лесосплав молевой	98	глубины	101	Мелиорация	
Лесосплав плотовой	98	Лоток Паршалла		гидротехническая	104
Лесосплавное		гидрометрический	101	Мелиорация земель	104
сооружение	98	Лоток сокращенной		Мелиорируемые	
Ливень	98	длины гидрометри-		земли	104
Ливнеотвод	98	ческий	101	Мембрана	104
Ливнеспуск	98	Лоцманская карта	101	Мембрана	
Лизиметр	98	Льдообразование	101	обессоливания	104
Лиман	98	Люк спасательный на		Мембрана осветления	104
Лимит в экологии	98	аварийном подводном		Месторождение	
Лимит водопотребле-		объекте	101	подземных вод	104
ния (водоотведения)	99	Лямблия	101	Металимнион	104
Лимит временно				Метан	104
согласованного сброса	99			Метантенк	105
Лимит отведения		<b>М</b>		Метантенк для осадка	
сточных вод в вод-		Магазинирование		сточных вод	105
ный объект	99	подземных вод	101	Метка высоких вод	105
Лимит сброса в		Магистраль	101	Метод водоучета	
водный объект	99	Магистральный		парциальный	105
Лимит сброса в		оросительный канал	102	Метод длительного	
канализацию	99	Магистральный		гуска раствора инди-	
Лимитирующий приз-		осушительный канал	102	катора	105
нак вредности веще-		Макрофиты	102	Метод измерения рас-	
ства в воде	99	Макроформы русла	102	хода воды массовый	105
Лимиты на выбросы и		Маломагнитный		Метод измерения	
сбросы загрязняющих		насос	102	средней скорости	
веществ и микроорга-		Малоотходная		водного потока де-	
низмов	99	технология	102	тальный	105
Лимниграмма	99	Малошумный насос	102	Метод измерения	
Лимниграф	99	Манометр	102	средней скорости	
Лимнология	100	Манометр		водного потока инте-	
Линия затопления	100	дифференциальный	102	грационный	105
Линия тока	100	Масса загрязняющего		Метод измерения	
Литораль	100	вещества	102	средней скорости	
Лицензиат	100	Массоэнергообмен		водного потока од-	
Лицензирование	100	ледника	103	ноточечный	106
Лицензия в экологии	100	Маяк	103	Метод измерения	
Лицензия на		Меандр	103	средней скорости	
водопользование	100	Меандрирование	103	водного потока ос-	
Ложе долины	100	Меандрирование		новной	106
		свободное	103		



Метод измерения средней скорости водного потока сокращенный	106	Модуль дренажного стока	108	Наночильтрация	111
Метод кратковременного пуска раствора индикатора	106	Модуль подземного стока	108	Наполнение водохранилища	111
Метод определения концентрации раствора индикатора электролитический	106	Модуль стока наносов	108	Напор водного потока полный	111
Метод определения расхода воды «скорость-площадь»	106	Мол	108	Напор водного потока скоростной	111
Метод определения расхода воды «уклон-площадь»	106	Мониторинг вод	108	Напор водоподпорного сооружения	111
Метод определения расхода воды с использованием градуированного гидротехнического сооружения	106	Моноблочный насос	108	Напор воды	111
Метод определения расхода воды с использованием гидрометрического устройства	106	Море	108	Напор свободной поверхности водного потока	112
Микробы	107	Морена	109	Напорная линия	112
Микроорганизмы	107	Морфометрия	109	Напорное движение жидкости	112
Микроорганизмы индикаторные	107	Мост	109	Напорное перекрытие контрфорсной плотины	112
Микроорганизмы санитарно-показательные	107	Мост-канал	109	Напорный бассейн гидроэлектростанции	112
Микроорганизмы сапрофитные водные	107	Мутность воды	109	Напорный канализационный трубопровод	112
Микрофильтр	107	<b>Н</b>		Напорный резервуар для воды	112
Минерализация воды	107	Набережная	109	Напорный фильтр	112
Минерализация загрязняющих веществ в сточных водах	107	Навигационная глущина	109	Напорный фронт	112
Минимальный судоходный уровень	107	Навигационная ширина канала	109	Наружные сети и сооружения централизованной системы питьевого водоснабжения	112
Многовинтовой насос	107	Наводнение	109	Наслуд	112
Многолетние циклические колебания стока	108	Нагнетание в горную выработку	109	Насос	112
Многопоточный насос	108	Нагонный участок реки	110	Насос V-образный	113
Многорядный насос	108	Нагорный канал	110	Насос двукратного действия	113
Многоступенчатый насос	108	Нагрузка на активный ил	110	Насос двустороннего входа	113
Моделирование гидрологического процесса	108	Нагрузка на очистное сооружение	110	Насос двустороннего действия	113
		Надежность объекта	110	Насос многократного действия	113
		Наилучшая существующая технология	110	Насос однократного действия	113
		Наклонно-дисковый насос	110	Насос одностороннего действия	113
		Накопитель-испаритель	110	Насос с боковым входом	113
		Накопитель-регулятор	110	Насос с внутренними опорами	114
		Наледь	110		
		Налив в горную выработку	111		
		Намыв грунта	111		
		Наносы	111		
		Наносы взвешенные	111		
		Наносы влекомые	111		
		Наносы донные	111		

Насос с выносными опорами	114	Норма гидрологических характеристик	116	Обводнение	119
Насос с защитным корпусом	114	Норма оросительная	116	Обводнение пастбищ	119
Насос с осевым входом	114	Норма осушения	117	Обводнительная система	119
Насос с осевым разъемом	114	Норма состава сточной воды	117	Обезвоживание осадков природных и сточных вод	119
Насос с предвключенной ступенью	114	Норматив	117	Обеззараживание воды	119
Насос с предвключенным колесом	114	Норматив потребления коммунальных услуг	117	Обеззараживание осадков сточных вод	119
Насос с торцевым разъемом	114	Нормативно-очищенные сточные воды	117	Обеззараживание сточных вод	120
Насос с трансмиссионным валом	114	Нормативы водоотведения или нормативы сброса	117	Обеспечение поисково-спасательное	120
Насос трения	114	Нормативы допустимого воздействия на водные объекты	117	Обеспеченность водоподдачи по объему	120
Наступание ледника	114	Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду	117	Обеспеченность водоподдачи по числу бесперебойных лет	120
Насыпь	114	Нормативы качества окружающей среды	117	Обеспеченность гидрологической величины	120
Насыщенность воды кислородом	114	Нормативы качества окружающей среды	117	Обеспеченность гидрологической характеристики	120
Негативное воздействие вод	114	Нормативы качества питьевой воды гигиенические	118	Обессоливание (опреснение) воды	120
Нейстон	115	Нормативы предельно допустимых концентраций	118	Область абляции ледника	120
Нейтрализация	115	Нормированное вещество	118	Область аккумуляции ледника	120
Нектон	115	Нормированное свойство воды	118	Область аккумуляции ледника	120
Неравномерность водопотребления	115	Нормирующая губина	118	Область дренажа подземных вод	121
Нерестилица	115	Нормы водопотребления и водоотведения групповые	118	Область питания вод	121
Неустановившееся движение жидкости	115	Нормы водопотребления и водоотведения индивидуальные	118	Область разгрузки вод	121
Нефелометрический анализ	115	Нормы качества воды	118	Обогреваемый насос	121
Нефелометрия	115	Нормы охраны вод	118	Оборудование гидротехнических сооружений	121
Нефтеловушка	115	Нуль графика гидрологического поста	119	Обособленный водный объект	121
Нефтепродукты пленочные	116	Нуль наблюдений	119	Обработка осадков	121
Низовая грань плотины	116			Обработка сточной воды	121
Низовые размывы	116			Обратный клапан	121
Низовые реки	116			Обратный осмос	121
Нитраты	116			Общая экономическая эффективность водоохранных затрат	121
Нитриды	116				
Нитриты	116				
Нитрификация	116				
Норма водоотведения	116				
Норма водопотребления	116				
		<b>О</b>			
		Обвалование	119		

Общесплавная система канализации	122	Окружающая среда	124	Осадки атмосферные эффективные	126
Общий (квартирный) прибор учета	122	Окситенк для очистки сточной воды	124	Осадки городских и производственных сточных вод	127
Объект аварийный на акватории	122	Оледенение	124	Осадкомер	127
Объект надводный на акватории	122	Олигосапробы	124	Осадкомер суммарный	127
Объект подводный на акватории	122	Оповещение об аварии на акватории	125	Осадкомерная станция	127
Объем водохранилища мертвый	122	Оползень	125	Осаждение	127
Объем водохранилища неопорожняемый	122	Опорожнение водохранилища	125	Осветление воды	127
Объем водохранилища полезный	122	Опозитный насос	125	Осветлители контактные	127
Объем водохранилища полный	122	Определение расхода воды методом смешения	125	Осветлитель воды со взвешенным осадком	127
Объем водохранилища регулируемый	122	Опреснение воды	125	Осевой насос	127
Объем волны расходов в створе водотока	122	Опытная откачка	125	Осередки	127
Объем стока	123	Опытно-эксплуатационная откачка	125	Осмоз	127
Объемный насос	123	Организация водопроводно-канализационного хозяйства	125	Осмотическое давление	128
Обязательный попусковый расход	123	Органические вещества	125	Основание плотины (дамбы)	128
Оголовок на выпуске сточной воды	123	Органолептические свойства воды	125	Особо охраняемые водные объекты	128
Оградительная осушительная сеть	123	Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ)	125	Осолоненный участок реки	128
Оградительное сооружение	123	Ориентировочный допустимый уровень содержания веществ (ОДУ)	126	Остаточная загрязненность сточной воды	128
Одерновка	123	Ороситель биологического фильтра	126	Остров искусственный	128
Одновинтовой насос	123	Ороситель в оросительной сети	126	Осушение земель	128
Однопоточный насос	123	Оросительная сеть	126	Осушительно-оросительная система	128
Однорядный насос	123	Оросительная система	126	Осушительный коллектор	128
Односторонний насос	123	Оросительный период	126	Отбор проб воды автоматический	129
Одноступенчатый насос	123	Орошение внутрипочвенное	126	Отдача водохранилища	129
Озеро	123	Орошение земель	126	Отказ в работе объекта	129
Озон	124	Орошение капельное	126	Откачка подземных вод	129
Озонатор	124	Орошение локальное	126	Откос	129
Окислительная мощность очистного сооружения	124	Орошение поверхностное	126	Открыто-вихревой насос	129
Окисляемость бихроматная	124	Орошение подпочвенное	126	Открытое море	129
Окисляемость воды	124	Осадки атмосферные	126	Отложения донные	129
Окисляемость перманганатная	124			Отмучивание	129
Окраска воды	124				

Отмывка ионита	129	Перепад	132	Плотина водосливная	136
Отстойник	129	Перепадамер	132	Плотина глухая	136
Отстойник		Переправа		Плотина гравитационная	136
двухъярусный	130	гидрометрическая	132	Плотина, заанкеренная в основание	136
Отступление ледника	130	Перераспределение водных ресурсов	133	Плотина земляная	136
Отсчетный уровень	130	Переувлажненные земли	133	Плотина из каменной кладки	136
Охлаждаемый насос	130	Перефитон	133	Плотина каменная	136
Охрана водного объекта	130	Переформирование берегов водохранилищ	133	Плотина каменноземляная	136
Охрана водных ресурсов	130	Перехват реки	133	Плотина каменнонабросная	136
Охранная зона трубопроводов	130	Периметральный шов	133	Плотина контрфорсная	136
Очистка воды	130	Периодичность однократного превышения расчетной интенсивности дождя	133	Плотина купольная	136
Очистка питьевых вод	130	Песколовки	133	Плотина массивно-контрфорсная	136
Очистка сточных вод	130	Песколовки аэрируемые	133	Плотина насыпная	136
Очистка сточных вод глубокая	130	Петля кривой расходов воды	134	Плотина неоднородная	137
Очистка сточных вод механическая	130	Пикнометр	134	Плотина однородная	137
Очистные сооружения	130	Пионерная прорезь	134	Плотина полунамывная	137
<b>П</b>					
Паводок	130	Пирс	134	Плотина ячеистая	137
Паводок единичный	131	Питание реки	134	Площадь водосбора	137
Паводок катастрофический	131	План мероприятий по достижению предельно допустимого сброса загрязняющих веществ (ПДС)	134	Площадь водосбора действующая	137
Падение dna водотока	131	Планктон	134	Площадь зеркала воды водохранилища	137
Пал	131	Планктонная сеть	134	Площадь зеркала воды водохранилища максимальная	137
Пар водяной	131	Пластинчатый насос	134	Плунжерный насос	137
Парапет	131	Пластовое давление	135	Плывун	137
Патогенные микроорганизмы	131	Платное природопользование	135	Плювиограмма	138
Пелагиаль	131	Плейстон	135	Плювиограф	138
Пелагические организмы	131	Пленка зооглейная	135	Побережье	138
Первичная продукция	131	Плес	135	Побочень	138
Первичный учет использования воды	132	Плот спасательный	135	Побочневый тип	138
Переброска стока	132	Плотина	135	Поверхностные сточные воды	138
Перегонка	132	Плотина арочная с защемленными пятнами	135	Поверхностный слой воды	138
Передвижной насос	132	Плотина арочно-гравитационная	135	Поверхностный смыв, плоскостной смыв	138
Пережат	132	Плотина бетонная	135	Поверхность депрессии	138
Перекрывающая конструкция затвора	132	Плотина водоподъемная	135	Поворотно-лопастный насос	138
Перемычка естественная	132				
Перемычка ограждающая	132				

Поворотный насос	138	Полив противозамо-		Преаэратор	144
Повреждение		розковый	141	Предел эксплуатации	
водопроводной сети	138	Полив удобрительный	141	природного ресурса	144
Повторное использова-		Поливная борозда	141	Предельно допустимая	
ние воды	138	Поливная машина		концентрация веществ	
Повторяемость гидро-		для орошения	141	в воде (ПДК)	144
логического явления	138	Поливная норма	141	Предельно допустимое	
Погружной насос	139	Поливная полоса	141	истощение водных	
Подбассейны рек	139	Поливная сеть	141	ресурсов	144
Подвешенная долина		Поливная техника	141	Предельно допусти-	
(русло)	139	Поливной участок	141	мый сброс вещества в	
Подвижка льда	139	Поливной чек	142	водный объект (ПДС)	144
Подземное питание	139	Половодье	142	Представитель аобо-	
Подземный водный		Полузапруда	142	нента	144
объект	139	Полузапруда сквоз-		Прибой	144
Подземный		ная	142	Прибор гидроакус-	
резервуар	139	Польныя	142	тический	144
Подмостовой		Поля орошения	142	Прибрежная	
габарит	139	Поля фильтрации	142	водоохранная зона	144
Подошва берегового		Поперечный уклон		Прибрежные защит-	
откоса	139	водной поверхности	142	ные полосы	144
Подошва плотины		Пополнение		Приемник возвратной	
(дамбы)	139	водохранилища	142	(сточной) воды	145
Подошва плотины		Порог восприятия		Приливная	
зубчатая	139	запаха воды	142	электростанция	145
Подпор	139	Порт	142	Примеси в воде	145
Подпорная		Поршневой насос	143	Припай	145
береговая стенка	139	Поступательно-		Природопользование	145
Подпорный тип		поворотный насос	143	Прирост активного	
подземного питания	140	Потеря воды в		ила	145
Подпорный уровень	140	системе		Приток	145
Подпорный уровень		водоснабжения	143	Приток воды	145
максимальный	140	Потеря воды из		Причальное соору-	
Подпорный уровень		водохранилища	143	жение	145
нормальный	140	Поток водный	143	Проба воды	145
Подпорный уровень		Поток водный		Проба воды состав-	
форсированный	140	докритический	143	ная	145
Подтопление	140	Поток водный		Проба воды точеч-	
Подходный канал		критический	143	ная	145
судоходного соору-		Поток водный		Пробоотборник воды	
жения	140	открытый	143	(донных отложений)	145
Пойма	140	Поток водный		Прогнозирование	
Пойменная		сверхкритический	143	качества воды	145
многоорукавность	140	Поток транзитный	143	Продольный профиль	
Показатели состава		Потребность в воде	143	водотока	146
и свойств воды	140	Потребность в		Продольный уклон	
Показатель	141	оросительной воде	143	водной поверхности	146
Поле насоса	141	Правила охраны вод	143	Продувка системы	
Полив	141	Правила технической		оборотного водоснаб-	
Полив затоплением	141	эксплуатации		жения	146
Полив напуском	141	водохранилища	143	Продувка фильтра	146

Прозрачность воды	146	Прямодействующий насос	149	Рассолы	151
Прокачка шахтного колодца	146	Пульсация ледника	149	Рассолы во льду	151
Прокоп	146	Пункт водоучета	149	Растворимость	151
Пролет свода арочной плотины	146	Пункт контроля качества воды водоемов и водотоков	149	Расход воды	152
Промерная вертикаль	146	Пункт контроля качества морских вод	149	Расход воды гарантированный	152
Промоина	146	Пьезометрическая поверхность подземных вод	149	Расход воды объемный	152
Промывка водохранилища (подпертого бьефа)	146	Пьезометрический уклон	149	Расход воды средний	152
Промывка фильтра	146	Пьезометрический уровень	149	Расход воды установившийся	152
Промывная галерея	146	Пятры	150	Расход наносов	152
Промывной полив	147			Расход примесей в воде	152
Пропускная способность устройства или сооружения для присоединения	147			Расход растворенных веществ	152
Проран	147			Расход сточных вод	152
Прорыв ледниковых вод	147			Расходомер	
Просачивание	147			гидрологический	152
Простейшие	147			Расходомер для открытых потоков	152
Противопаводковый объем водохранилища	147			Расходомерная приставка (насадка)	152
Противопаводочная комиссия	147			Расходомер-регулятор	152
Противопаводочная служба прогноза	147			Расчетная гидрологическая характеристика	153
Противопаводочный осмотр	147			Расчетная продолжительность дождя	153
Противопаводочный план	148			Расчетные водохозяйственные условия	153
Противофильтрационная завеса	148			Расчетный расход воды для целей водоснабжения	153
Противофильтрационная подземная стенка	148			Расчленение гидрографа	153
Противофильтрационная часть плотины	148			Расширение загрузки фильтра	153
Протока	148			Рациональное использование ресурсов	153
Профилактическое обслуживание водопроводной сети	148			Реагентное хозяйство	153
Профундаль	148			Реагенты	153
Пруд	148			Реактор	153
Пруд биологический	148			Регенерация активного ила	153
Пруд выростной	149			Регулирование водотока	153
Пруд зимовальный	149			Регулирование качества воды	154
Пруд-копань	149				
Пруд-охладитель	149				

Регулирование налед- ное	154	Ремонт объекта капитальный	157	Рукав реки	160
Регулирование напора	154	Ремонт объекта текущий	157	Рукав эвакуацион- ный	160
Регулирование речного стока	154	Ремонтопригодность	157	Русло водотока неустойчивое	160
Регулирование стока	154	Репрезентативность пункта наблюдений	157	Русло водотока устойчивое	160
Регулирование стока годовое	154	Репрезентативный водосборный бассейн	157	Русло открытое	160
Регулирование уровня воды	154	Ресурсопотребление (ресурсоиспользова- ние)	157	Русло реки	160
Регулируемый насос	154	Ресурсопотребление (ресурсоиспользова- ние)	157	Русловая гряда	160
Регулирующая емкость (регулирующий резер- вуар)	155	Ресурсосберегающая технология	158	Русловая многорукавность	160
Регулирующий объем воды в резервуаре	155	Ресурсосберегающая технология	158	Русловая сеть	160
Регулирующий резер- вуар для воды	155	Ресурсосбережение	158	Русловое образование	160
Редукция максималь- ного стока	155	Ресурсы возобновля- емые	158	Русловое регулиро- вание стока	161
Режим водоотведе- ния	155	Ресурсы поверхност- ных вод	158	Русловой процесс	161
Режим водохрани- лища	155	Реутилизационная технология	158	Русловые деформа- ции	161
Режим ледника	155	Рециркуляция активного ила	158	Русловые образова- ния	161
Режим орошения	155	Рециркуляция сточных вод	158	Ручей	161
Режим отпуска (по- лучения) питьевой воды	155	Речная гидравлика	158	Ручной насос	161
Режим подземных вод	155	Речная сеть	158	Рыбозащитное устройство	161
Режим реки	155	Речная система	159	Рыбонаправляющее устройство	161
Резервуар для воды	155	Речная терраса	159	Рыбоотвод	161
Резервуар для воды заглубленный	155	Речной бассейн	159	Рыбоподъемник	161
Резервуар контакт- ный	156	Речной пляж	159	Рыбопропускное устройство	161
Рейд	156	Решение о предостав- лении водного объекта в пользование	159	Рыбопропускной шлюз	161
Рейка водомерная	156	Решетка для очистки сточной воды	159	Рыбоход	161
Рейка игольчатая	156	Решетка сороудерживающая	159	Рыбохозяйственный критерий качества воды	162
Рейка крючковая	156	Рисберма	159	Рым	162
Рейка уровнемерная	156	Рифели	159	Рязь	162
Река	156	Родник	159		
Река большая	156	Роторно-вращатель- ный насос	159	<b>С</b>	
Река горная	156	Роторно-поворотный насос	159	Сало	162
Река малая	156	Роторно-поршневой насос	160	Сальтация	162
Река сплавная	157	Роторно-поршневой насос	160	Самовольное пользо- вание системами во- доснабжения и кана- лизации	162
Река средняя	157	Роторно-поступательный насос	160	Самовольное присоеди- нение к системам водо-	
Ремонт объекта	157	Роторный насос	160		

снабжения или канализации	162	Селевое русло	165	Система питьевого водоснабжения	
Самовсасывающий насос	162	Селевой бассейн	165	централизованная	168
Самоочищение вод	162	Селевой очаг	165	Система сапробности	168
Санация трубопроводов (водопроводные и водоотводящие сети)	162	Селевые отложения	165	Система управления охраной окружающей среды организации (система экологического менеджмента)	168
Санитарные правила и нормы (СанПиН)	162	Сель	165	Сифон	168
Санитарный попуск	163	Септики (гнилостные резервуары)	165	Сифонная линия водопровода	168
Сапробность	163	Сестон	166	Скальчатый насос	169
Сапробность водоема	163	Сетка линий стека-		Скат морской	
Сапробность гидробионта	163	ния	166	эвакуационный	169
Сапропель	163	Сеть пунктов отбора проб воды	166	Скважина артезиан-	
Сбраживание осадка сточной воды	163	Сжатие водного потока боковое	166	ская	169
Сброс вещества приведенный	163	Сжатие водного потока донное	166	Скважина буровая	169
Сброс водохранилища холостой	163	Сжатие водного потока поверхностное	166	Скважина водозабор-	
Сброс воды	163	Сжатое сечение	166	ная	169
Сброс возвратной (сточной, сбросной, дренажной) воды	164	Силы поисково-		Скважина (колодец) несовершенная	169
Сброс неразрешенный	164	спасательного обеспечения на акватории	166	Скважина наблюдательная	169
Сверхлимитное водопотребление	164	Система водоснабжения	166	Скважина совершен-	
Сверхнормативный сброс сточных вод	164	Система водоснабжения замкнутая	167	ная	169
Свободная поверхность воды	164	Система		Скважинный насос	169
Свободная поверхность подземных вод	164	водохозяйственная	167	Скоростная верти-	
Свободно-вихревой насос	164	Система водохрани-		каль	169
Свойства воды	164	лищ	167	Скорость водного по-	
Связь внутриобъек-		Система дождевой канализации	167	тока неразмывающая	169
товая аварийная на акватории	164	Система жизнеобеспечения зоны спасания аварийного объекта на акватории	167	Скорость водного потока подходная	169
Связь гидроакустическая аварийная на акватории	164	Система канализации	167	Скорость водного потока средняя	170
Седиментация	164	Система канализации полураздельная	167	Скорость окисления органических веществ активным илом удель-	
Сезонное регулирование стока	165	Система канализации раздельная	167	ная	170
Сейши	165	Система морская		Скорость потока	
Секционный насос	165	эвакуационная	168	поверхностная	170
Селевая масса	165	Система питьевого водоснабжения автономная	168	Скорость фильтра-	
		Система питьевого водоснабжения децентрализованная	168	ции	170
				Скорость фильтро-	
				вания воды	170
				Слепой конец водо-	
				тока	170
				Слой испарения	170
				Слой осадков	170
				Слой потерь стока	170
				Слой стока	170



Слой температурного скачка	171	Состав сточных вод	174	Стабилизация осадков	176
Смачивание	171	Состояние водного объекта	174	Стагнация воды	176
Смолы ионообменные	171	Состояние объекта неработоспособное	174	Станция аварийной гидроакустической связи на акватории	176
Смоченный периметр	171	Состояние объекта работоспособное	174	Станция водоподготовки (очистки воды)	176
Снаряжение спасательное на акватории	171	Состояние объекта техническое	174	Станция очистки сточных вод	176
Снег	171	Состояние потока бурное	174	Старица	176
Снеговая линия (граница)	171	Состояние потока спокойное	174	Стационарный насос	176
Снегомер	171	Спасание на акватории	174	Створ	177
Снегомерная съемка	171	Способ орошения земель	175	Створ гидрометрический	177
Снеготаяние	172	Способ осушения земель	175	Створ замыкающий	177
Снежная лавина	172	Сработка водохранилища	175	Створ измерительный	177
Снежники	172	Средняя линия водотока	175	Створ контрольный	177
Снежница	172	Средство измерений	175	Створ полного смешения	177
Снежно-ледовые ресурсы	172	Средство обозначения места аварийного объекта визуальное на акватории	175	Створ пункта контроля	177
Снежный покров	172	Средство обозначения места аварийного объекта радиотехническое на акватории	175	Створ пусковой	177
Снежура	172	Средство оповещения об аварии на акватории	175	Створ с фиксированным руслом гидрометрический	177
Содержание нефтепродуктов в воде	172	Средство спасательное индивидуальное на акватории	175	Створ сооружения	177
Содержание примесей в воде общее	172	Средство спасательное коллективное на акватории	175	Створ фоновый	177
Сооружение берегоукрепительное	172	Средство спасательное надувное на акватории	176	Степень оледенения	177
Сооружение гидрометрическое	172	Средство спасательное надутое на акватории	176	Сток	177
Сооружение со свободным (затопленным) истечением потока гидрометрическое	172	Средство тепलोзащитное на акватории	176	Сток дождевой (снеговой) воды с застроенной территории	178
Сооружения гидротехнические	173			Сток дренажный	178
Сооружения для биологической очистки сточных вод	173			Сток измененный	178
Сооружения для глубокой биологической очистки сточных вод	173			Сток ливневый	178
Сооружения для механической очистки сточных вод	173			Сток льда в леднике	178
Сооружения и установки для обработки осадков	173			Сток максимальный	178
Сооружения и установки для очистки поверхностных вод	173			Сток местный	178
Сорбция	173			Сток минимальный	178
Состав воды	174			Сток наносов	178
				Сток поверхностный	178
				Сток подземный	178
				Сток подрусловый	178
				Сток почвенный	178
				Сток речной	178
				Сток русловый	179
				Сток сбросной воды	179
				Сток склоновый	179

Сток склоновый дождевой (снеговой)	179	Территориальное море	182	<b>У</b> Увлажнительно-осу- шительная сеть	185
Сток тальвеговый	179	Тест-объекты	182	Ударостойкий насос	185
Стоковая площадка	179	Тест-реакция	182	Узел учета потребляе- мой питьевой воды и сбрасываемых сточ- ных вод (узел учета)	185
Стокообразующая площадь	179	Техника спасатель- ная на акватории	182	Уклон водной поверхности	186
Сточные воды повтор- но используемые	179	Техническая диагности- ка состояния объекта	182	Ультрафильтрация	186
Стратификация вод	179	Технологически свя- занные сети	182	Ультрафиолетовое излучение	186
Стратификация вод- ного объекта	179	Технологический регламент	182	Умягчение воды	186
Стрежень	179	Технологическое оборудование	182	Уплотнение осадка сточной воды	186
Струенаправитель	179	Техносфера	183	Управление водными ресурсами	186
Струйный насос	179	Течение в водоеме	183	Управляющая организация	186
Ступенчатый пере- пад	179	Тип воды	183	Уравнение водного баланса	186
Субабонент	179	Тип питания рек	183	Урез воды	186
Сублиторальная зона	180	Тип подземного питания	183	Уровень водохрани- лища подпорный нормальный	186
Судно	180	Тип руслового про- цесса	183	Уровень воды	186
Судовой ход водо- тока	180	Токсобность	184	Уровень воды мгновенный	186
Судопропускное сооружение	180	Торосы	184	Уровень воды сред- ний	186
Судоходное сооруже- ние	180	Точечная скорость потока	184	Уровень воды установившийся	186
Суспензия	180	Точка отбора пробы воды	184	Уровень грунтовых вод	187
Суффозия	180	Точка подключения	184	Уровень грунтовых вод критический	187
Сушка осадков	180	Точка росы	184	Уровень мертвого объ- ема водохранилища	187
Схемы комплексного использования и охра- ны водных объектов	180	Траверс	184	Уровень подземных вод	187
Сырой осадок сточных вод	181	Трансграничное воздействие	184	Уровень подземных вод динамический	187
Сырье	181	Транспирация	184	Уровень подземных вод статический	187
<b>Т</b>		Транспортирую- щая способность водотока	184	Уровнемер	187
Трог	181	Трансформация волны расходов	184	Условия водопользования	187
Тальвег	181	Трехвинтовой насос	185	Усреднитель сточных вод	187
Танатоценоз	181	Триптон	185		
Тартание	181	Трофность водного объекта	185		
Тело плотины	181	Трубки гидрометри- ческие, пневмомет- рические	185		
Температурная стратификация	181	Трубопровод	185		
Температурный коэффициент таяния	181	Трубопровод магистральный	185		
Тепловой режим ледника	181	Трубопроводная арматура	185		
Термическая обработка осадков	182				
Термический режим	182				

Установившееся движение жидкости	187	Фильтрование	190	Централизованная система коммунального водоснабжения	193
Устой	187	Фильтрование воды мембранное	190	Централизованная система коммунальной канализации (водоотведения)	193
Устойчивое водопользование	188	Фильтр-пресс	190	Центрифугирование осадков сточных вод	193
Устройства водоочистные	188	Фильтрующий слой	191	Центробежно-вихревой насос	193
Устройства водоочистные бытовые	188	Фильтры водопроводные	191	Центробежный насос	194
Устройство аварийно-информационное всплывающее	188	Фирн	191	Цикл наполнения и сработки водохранилища	194
Устройство гидрометрическое	188	Фирновая линия	191	Цисты лямблий	194
Устройство гидрометрическое сужающее	188	Фитопланктон	191		
Устройство массового подбора на акватории	188	Флокулянт	191	<b>Ч</b>	
Устройство посадочное на акватории	188	Флокуляция	191	Чаша водохранилища	194
Устройство эвакуационное с поверхности воды на акватории	188	Флотация	191	Червячный насос	194
Устье водотока	189	Флювиогляциальные отложения	191	Черпаковый насос	194
Устьевое взморье	189	Фоновое значение показателей качества воды	191	Число микробное общее	194
Утилизация	189	Фруда число	191	Число микроорганизмов наиболее вероятное	194
Утилизируемость	189	Фторирование воды	192	<b>Ш</b>	
Участок высачивания	189	Футерованный насос	192	Шандоры	194
		Футляр для трубопровода	192	Шельф	195
		<b>Х</b>		Шероховатость русла водотока	195
<b>Ф</b>		Характеристика створа градуировочная	192	Шестеренный насос	195
Фаза водного режима реки	189	Хворостяная выстилка	192	Шиберный насос	195
Фаза ледового режима	189	Химическая очистка сточных вод	192	Шкала цвета воды	196
Фарватер	189	Химический состав воды	192	Шланговый насос	195
Фашина	189	Химическое потребление кислорода (ХПК)	192	Шлюз судоходный	195
Фенольный индекс	190	Хлопьеобразование	192	Шлюзование водотока	195
Фигурно-шиберный насос	190	Хлор остаточный	192	Шлюз-регулятор	195
Фильтр для очистки воды	190	Хлор свободный	192	Шлюпка дежурная	196
Фильтр для очистки воды медленный	190	Хлор связанный	192	Шлюпка спасательная	196
Фильтр для очистки воды скорый	190	Хлорамины	193	Шнековый насос	196
Фильтр ионитовый	190	Хлорирование воды предварительное	193	Шпора	196
Фильтр обратный	190	<b>Ц</b>		Штанга гидрометрическая	196
Фильтрация	190	Цветение вод	193	Шторм	196
Фильтрация воды из водохранилища	190	Цветность воды	193	Шторм-трап посадочный	196
		Целевые показатели качества воды в водных объектах	193	Шуга	196

Шугосброс	196	Экономическая оценка	Эмульгированные	
Шугоход	196	ресурсосбережения	нефтепродукты	199
<b>Щ</b>				
Щелочность воды	196	Экономический кри-	Эмульсия	199
<b>Э</b>				
Эвакуация из ава-		терий качества воды	Энергия оледенения	199
рийного объекта на		Экран плотины	Энергия сечения от-	
акватории	197	Эксперимент в гид-	крытого водного по-	
Эвапориметр	197	рологии	тока удельная	199
Эвапотранспирация	197	Эксплуатационные за-	Энергоемкость	199
Эвтрофикация вод	197	пасы подземных вод	Энергосберегающая	
Эвтрофный водоем	197	Эксплуатация водо-	технология	199
Эквивалентное число		проводной (канали-	Эпилимнион	199
жителей	197	зационной) сети	Эпифиты	200
Эквидистанты	197	Эксфильтрация	Эпюра скоростей	
Экологическая		Электрическая	течения	200
безопасность	197	проводимость воды	Эрлифт	200
Экологическая		Электrolитическая	Эрозия	200
маркировка	197	диссоциация	Эрозия боковая	200
Экологическая		Электропроводность	Эстуарий	200
сертификация	198	воды удельная	Эукариоты	200
Экологический кри-		Элементы	<b>Я</b>	
терий качества воды	198	водного баланса	Язык ледника	200
		Элементы гидроло-	Яма отстойная	200
		гического режима		
		Эллинг		

Краткий водохозяйственный словарь. – М.: Прима-Пресс Экспо, 2008. – 224 с.

Авторы проекта:

Пупырев Евгений Иванович, доктор технических наук, профессор  
Корецкий Владимир Евгеньевич, кандидат экономических наук  
Волковинский Вадим Викторович, кандидат биологических наук

Редактор Н. В. Солодовникова  
Корректор С. М. Сосновская  
Компьютерная верстка И. А. Глазов  
Подписано в печать 28.10.2008  
Формат 84x108/16  
Объем 23,52 усл.-пл.  
Заказ № 12  
Тираж 1000 экз.

Прима-Пресс Экспо  
129110, Москва, Ср. Переяславская, 20а  
Тел./факс: (495) 681-09-24

Отпечатано в ППП «Типография «Наука»  
121099, Москва, Шубинский пер., 6  
Заказ № 1940