



ГЛОССАРИЙ

(к дистанционному курсу «Политические и правовые аспекты управления водными ресурсами в Центральной Азии и основные пути его совершенствования»)

РАЗДЕЛ II. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Составители:

- Рысбеков Ю.Х., начальник Отдела повышения квалификации (Тренинг Центра) Научно-информационного центра Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (НИЦ МКВК) Центральной Азии
- Авазбек Ю.Р., ведущий сотрудник НИЦ МКВК Центральной Азии

© Аграрный Центр МГУ им. Ломоносова, 2015

© НИЦ МКВК Центральной Азии, 2015

© Рысбеков Ю.Х., 2015

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

1. АВАРИЙНАЯ (ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ) СИТУАЦИЯ:

- 1) Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, могущие повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей;
- 2) Резкое (кратковременное) нарушение технологических циклов использования природных ресурсов, обычно ведущее к неблагоприятным последствиям.

2. АВАРИЙНАЯ (ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ) СИТУАЦИЯ ПРИРОДНАЯ - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате источника чрезвычайной ситуации, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

3. АВАРИЙНАЯ (ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ) СИТУАЦИЯ ТЕХНОГЕННАЯ - обстановка, при которой в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизнедеятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Чрезвычайные ситуации классифицируют по различным признакам, так, деление чрезвычайных ситуаций (ЧС) по масштабам (русская практика)¹:

- 1) ЛОКАЛЬНАЯ ЧС: в результате ЧС пострадало (А) не более 10 человек, или нарушены условия жизнедеятельности (Б) не более 100 человек, либо материальный ущерб (В) – не более 1 тысячи (МРОТ)² на день возникновения ЧС, и зона ЧС не выходит за пределы территории объекта производственного или социального назначения;

Прим.: минимальный размер заработной платы в Российской Федерации с 01.01.2014 г. составляет 5554 рублей, или около 163 долларов США³, или, в случае ЧС локального масштаба, материальный ущерб составляет до примерно 163 тыс. долл. США.

- 2) МЕСТНАЯ ЧС: (А) - свыше 10, но не более 50 человек, (Б) - свыше 100, но не более 300 человек, либо (В) - свыше 1 тыс., но не более 5 тыс. МРОТ..., и зона ЧС не выходит за пределы населенного пункта, города, района;

¹ Понятия об аварии и катастрофе. Классификация ЧС техногенного характера и их характеристика // http://umc-kurgan.ucoz.ru/index/ponjatija_ob_aviarii_i_katastrofe_klassifikacija_chs_tekhnogennogo_kharaktera_i_ikh_karakteristika/0-190

² МРОТ - минимальный размер оплаты труда

³ 1. Минимальный размер оплаты труда в Российской Федерации // <http://ppt.ru/info/?id=2>; 2. Курс Доллара США к Российскому рублю / Курс Доллара США на сегодня (12.07.2014) - 1 USD = 34.0582 RUR // http://www.tursvodka.ru/information/exchange_rates/840/

- 3) ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ЧС: (А) свыше 50, но не более 500 человек, либо (Б) - свыше 300, но не более 500 человек, либо (В)- свыше 5 тыс., но не более 0.5 млн. МРОТ..., и зона ЧС не выходит за пределы субъекта РФ;
 - 4) РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧС: (А)- свыше 50, но не более 500 человек, либо (Б) - свыше 500, но не более 1000 человек, либо МРОТ - выше 0.5 млн., но не более 5 млн. МРОТ..., и зона ЧС охватывает территорию двух субъектов РФ;
 - 5) ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЧС: (А) - свыше 500 человек, либо (Б) - свыше 1000 человек, либо (В) - свыше 5 млн. МРОТ..., и зона ЧС выходит за пределы более чем двух субъектов РФ;
 - 6) ТРАНСГРАНИЧНАЯ ЧС: поражающие факторы ЧС выходят за пределы РФ, либо ЧС, которая произошла за рубежом и затрагивает территорию РФ.
4. АВАРИЙНЫЕ СБРОСЫ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ (в окружающую среду) – сбросы загрязнителей при ФОРС-МАЖОРНЫХ (аварийных) ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ.
5. АВАРИЯ:
- 1) Опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определённой территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений и др. объектов, нарушению производственного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде;
 - 2) Основной термин, обозначающий чрезвычайное техногенное событие;
 - 3) Экстремальное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам, либо из-за случайных внешних воздействий.
6. АВАРИЯ АНТРОПОГЕННАЯ (или ТЕХНОГЕННАЯ):
- 1) Неожиданное быстро развивающееся происшествие, сопровождающееся человеческими жертвами и гибелью объектов природы и хозяйственной деятельности, возникшее в результате дефектов оборудования, технических ошибок, нарушений техники безопасности...;
 - 2) Опасное происшествие на объекте экономики с угрозой для жизни и здоровья людей, прямо или косвенно вызванное ошибками в деятельности человека.
7. АВАРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ - производственная или транспортная авария, не предусмотренная действующими технологическими регламентами и правилами и сопровождающаяся существенным увеличением воздействия на окружающую среду.
8. АКВАТОРИЯ - водное пространство, ограниченное естественными, искусственными или условными границами.

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

9. БАЛАНС ВОДНЫЙ (водный баланс):

- 1) Количественное отношение прихода, расхода и аккумуляции воды для речного бассейна, озера, болота или любого иного гидрологического объекта (участка территории) за сутки, декаду, месяц, год и т.д.;
- 2) Соотношение между приходом, расходом и изменением запасов воды за определенный отрезок времени для участка земной поверхности (водосборный бассейн, озеро, болото, поле и т.п.);
- 3) Соотношение, связывающее количество воды, поступающей на определенную территорию в виде осадков, и количество воды, испаряющейся с поверхности суши за определенный период времени.

Основными элементами водного баланса территории являются атмосферные осадки, испарение и сток. Техническим средством анализа соотношений водного баланса является уравнение водного баланса (УВБ). Превышение приходной или расходной части УВБ определяет возможное заболачивание или иссушение территории.

10. БАЛАНС ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ (водохозяйственный баланс):

- 1) Количественное соотношение между водными ресурсами и потребностями воды в границах какого-либо экономического района или физико-географического региона за определенный период с учетом хозяйств, деятельности человека;
- 2) Расчетные материалы, сопоставляющие потребность в воде с имеющимися на данной территории водными ресурсами;
- 3) Соотношение между приходом и расходом воды на какой-либо части земной поверхности за определённое время с учётом хозяйственной деятельности.

Приходная часть водохозяйственного баланса:

- 1) Сток поверхностных и подземных вод, образуемый атмосферными осадками;
- 2) Возвратные воды из канализационных систем;
- 3) Воды, фильтрующиеся с орошаемых полей;
- 4) Воды, перебрасываемые из других бассейнов.

Расходная часть водохозяйственного баланса:

- 1) Испарение с поверхности;
- 2) Воды, забираемые на различные нужды (ирригационные, промышленные хозяйственно-питьевые и иные);
- 3) Воды, перебрасываемые в другие бассейны.

Водохозяйственный баланс даёт представление об обеспеченности речного или ирригационного бассейна или иной территории водой.

11. БАЛАНС ПОДЗЕМНЫХ ВОД - количественное соотношение между элементами, определяющими питание, расходование и изменение запасов подземных вод за определенный период времени.

12. БАСЕЙН (в гидрологии):

- 1) Водосборная территория водного объекта;
- 2) Территория, с которой река собирает поверхностные и подземные воды.

13. БАСЕЙН АРТЕЗИАНСКИЙ (артезианский бассейн, бассейн артезианских вод, бассейн артезианских подземных вод):

- 1) Бассейн подземных вод в пределах одной или нескольких геологических структур, заключающих напорные водоносные горизонты;
- 2) Бассейн подземных вод, приуроченный к отрицательной, геологической структуре (межгорной впадине и т.д.), содержащей напорные пластовые воды;
- 3) Геологическая структура, часто значительных размеров, в которой вода между пластами находится под артезианским давлением;
- 4) Комплекс водоносных пластов, слагающих структуры в виде синклиналичных прогибов или иных отрицательных геологических структур;
- 5) Напорные подземные воды, заключённые между водонепроницаемыми пластами; представляет собой значительный по размерам геологический прогиб.

14. БАСЕЙН БЕССТОЧНЫЙ (бессточный бассейн) - бассейн реки или озера, расположенный в пределах БЕССТОЧНОЙ ОБЛАСТИ (см. ниже), или области внутриматерикового стока, лишенной связи через речные системы с океаном.

15. (БЕССТОЧНАЯ ОБЛАСТЬ) - часть суши, лишенная связи через речные системы с Мировым океаном; водный речной (или озерный) бассейн внутри такой области

Водотоки бессточных областей (или замкнутых бассейнов) впадают во внутренние моря (так, Аральское море, Каспийское море и др.), озера или теряются в песках.

Суммарная площадь бессточных областей в мире составляет около 22 % всей суши.

16. БАСЕЙН ВОДНОГО ОБЪЕКТА – территория и недра, включающая водосборы гидравлически связанных между собой водоемов и водотоков.

Понятие является синонимом понятий «БАСЕЙН ВОДОСБОРНЫЙ», «ВОДОСБОРНАЯ ПЛОЩАДЬ», «ВОДОСБОР», «область дренирования», «дренажный бассейн» и ряда других аналогичных понятий.

17. БАСЕЙН ВОДОСБОРНЫЙ / ВОДОСБОРНАЯ ПЛОЩАДЬ / ВОДОСБОР:

- 1) Географический район, определенный границами водосбора системы водных ресурсов, включая подземные воды, текущие в общий конечный пункт;
- 2) Горизонтальная проекция площади, ограниченная водоразделом;
- 3) Площадь, с которой поверхностные и грунтовые воды стекают в реку, озеро или другой водоток или водоем (Энциклопедия хлопководства)⁴;

⁴ Энциклопедия хлопководства. Том. 1 - Т.: УЗСЭ, 1985.

- 4) Территория и недра, ограниченные ВОДОРАЗДЕЛОМ, в пределах границ которых формируются водные ресурсы водного объекта, и которые образует единую экосистему (проект Водного Кодекса Республики Узбекистан)⁵;
- 5) Территория, на которой собираются воды, поступающие в водоток или водоем;
- 6) Территория, ограниченная водоразделом, по которой вода стекает, или могла бы стекать, в общий водоприемник (ВОУТЕРС и др.)⁶;
- 7) Территория, сток которой формирует водный объект.

Различают поверхностный и подземный водосборы.

18. **БАСЕЙН ВОДОСБОРНЫЙ ДЕЙСТВУЮЩИЙ / ПЛОЩАДЬ ВОДОСБОРА ДЕЙСТВУЮЩАЯ** (действующая площадь водосбора) - часть площади водосбора, с которой осуществляется сток при данном слое поступающих на водосбор осадков.

19. **БАСЕЙН ВОДОСБОРНЫЙ ВОДОЕМА** (водосборный бассейн водоема)- водосборные бассейны всех рек, которые впадают в водоем.

20. **БАСЕЙН ВОДОСБОРНЫЙ ВОДОТОКА** (водосборный бассейн водотока)- водосборные бассейны всех рек, которые впадают в водоток.

21. **БАСЕЙН ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДНОГО ОБЪЕКТА** - территория, включающая водосборные площади гидравлически связанных водоемов и водотоков, главный из которых впадает в море или озеро.

22. **БАСЕЙН ПОДЗЕМНЫХ ВОД / БАСЕЙН ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ:**

- 1) Гидрогеологическая структура с преимущественным распространением пластовых скоплений подземных вод (например, артезианский бассейн и др.);
- 2) Совокупность водоносных горизонтов и слабопроницаемых (водоупорных) пластов, характеризующаяся замкнутым балансом подземных вод (равенством в многолетнем разрезе величин питания и разгрузки подземных вод);
- 3) Совокупность водоносных горизонтов, расположенных в недрах.

23. **БАСЕЙН РЕЧНОЙ** (речной бассейн):

- 1) Часть земной поверхности, включающая в себя данную речную систему и отделенная от других речных систем водоразделом;
- 2) Часть земной поверхности и с расположенной под ней толщей почв и грунтов, откуда вода стекает в реку или речную систему;
- 3) Территория, с которой сток через ручьи, реки и, возможно, озера течет в море при устье или в дельту одной реки (Европейская Водная Директива (2000 г.))⁷.

⁵ Проект Водного Кодекса Республики Узбекистан / Совместный проект Министерства сельского и водного хозяйства (МСВХ) РУ и ПРООН "План интегрированного управления водными ресурсами и водосбережения для бассейна реки Зарафшан"/ Менеджер проекта - Исламов У., ответственный исполнитель - Рысбеков Ю.Х., НИЦ МКВК Центральной Азии / Ташкент, Август 2013 - 148 стр.

⁶ Воутерс П., Виноградов С. И др. Совместное использование трансграничных вод. Комплексная оценка правового статуса. - Международная гидрологическая программа-6 (МГП-6), Технические документы по гидрологии, №74, ЮНЕСКО, Париж, 2005

⁷ Директива Европейского парламента и Совета Европейского Союза № 2000/60/ЕС от 23 октября 2000 года, устанавливающая основы для деятельности Сообщества в области водной политики

Речной бассейн с хорошо выраженным поверхностным и подземным водоразделом представляет собой замкнутый речной бассейн с одним вытекающим водотоком.

24. **БЕЗВОЗВРАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ** - использование воды, при котором она изымается и не возвращается в водоток.

25. **БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ** - линия берега водного объекта, образующаяся в результате максимального прилива (полной воды).

26. **БЕРЕГОВАЯ ПОЛОСА** - полоса суши вдоль берегов водных объектов шириной двадцать метров от береговой линии для установки навигационных знаков и оборудования с соблюдением природоохранных требований.

27. **БЕССТОЧНОЕ ОЗЕРО** - озеро, в котором потери воды происходят только путем испарения или просачивания, которое не имеет стока воды в соседние водосборы.

28. **БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА:**

- 1) Количество кислорода в миллиграммах, требуемое для окисления находящихся в 1 л воды органических веществ в аэробных условиях, без доступа света, при 20° Цельсия, за определенный период в результате биохимических процессов;
- 2) Один из важнейших критериев уровня загрязнения водоема, определяет количество легкоокисляющихся органических загрязняющих веществ в воде;
- 3) Показатель загрязнения воды, характеризуемый количеством кислорода, которое за установленное время пошло на окисление химических загрязнителей, содержащихся в единице объема воды.

Биологическое потребление кислорода (БПК) является одним из важных показателей качества воды. В частности, в ЕВД /Приложение V/, при рассмотрении состояния вод водных объектов, в числе биологических, физико-химических показателей качества для классификации экологического состояния рек, озер и др. называется насыщенность кислородом, окисляемость, кислородный баланс, способность к нейтрализации кислот.

Непосредственно с БПК связан процесс **НИТРИФИКАЦИИ** в водных объектах.

29. **(НИТРИФИКАЦИЯ)** - микробиологический процесс окисления аммиака до азотистой кислоты или её самой далее до азотной кислоты, что связано либо с получением энергии, либо с защитой от активных форм кислорода.

В процессе нитрификации в водоемах и водотоках происходит окисление (превращение нитрифицирующими бактериями) азотсодержащих соединений (аммонийных солей) в форму, усвояемую высшими растениями (нитриты и нитраты).

30. **БИФУРКАЦИЯ (реки)** - разделение (разветвление) потока (реки) на два рукава.

31. **БОКОВАЯ ПРИТОЧНОСТЬ (БОКОВОЙ ПРИТОК)** – приток в реку с части водосбора, заключенного между двумя створами, представляет собой сумму величин: устьевые сбросы боковых притоков + коллекторно-дренажные воды, поступающие в основной ствол на данном участке + подземная составляющая, выклинивающаяся в русло реки, как в естественную дренаж (руслоразделение) ⁸.

⁸ Соколов В.И. "Формирование боковой при/точности и ее прогнозирование при разработке автоматизированной системы управления бассейном реки Сырдарьи". Автореферат диссертации на ... кандидата географических наук - Иркутск, 1991.

В данном случае термин ПРИТОК применен в значении «притекать», или как сток поверхностных и подземных вод между двумя условными створами реки.

32. БОЛОТО:

- 1) Избыточно увлажненные участки суши со своеобразной болотной растительностью и слоем торфа не менее 0.3 м;
- 2) Участок суши (или ландшафта) с избыточным увлажнением, повышенной кислотностью и низкой плодородностью почвы, выходом на поверхность стоячих или проточных грунтовых вод, но без постоянного слоя воды на поверхности.

При мощности торфа менее 0.3 м или его отсутствии избыточно увлажненные территории называются заболоченными землями.

Избыточная влажность является обязательным условием образования болот.

33. БОЛОТОВЕДЕНИЕ – отрасль науки, изучающая жизнь болот, их формирование и динамику; учение о болотах, опирающееся на результаты геоботанических, почвенных, гидрологических и геологических исследований.

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

34. ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД - период с 1 апреля по 30 сентября.

35. (НЕВЕГЕТАЦИОННЫЙ (МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ) ПЕРИОД) - период с 1 октября текущего до 31 марта следующего года.

36. ВОДА (H₂O):

- 1) Все воды, имеющиеся в водных объектах (Водный Кодекс РТ);
- 2) Жидкость без запаха, вкуса, цвета; самое распространенное природное соединение;
- 3) Прозрачная, бесцветная жидкость, которая в чистом виде представляет собою химическое соединение кислорода и водорода;
- 4) Скорее наследие, требующее охраны и соответствующего обращения, отличается от других коммерческих продуктов (ЕДВ);
- 5) Химическое соединение водорода и кислорода, существующее в жидком, твердом и газообразном состояниях (Водный Кодекс РФ).

37. ВОДА ВИРТУАЛЬНАЯ - объем воды, заключенный в продовольствии или других продуктах, необходимый для ее производства.

38. ВОДА ВЫСОКАЯ (высокая вода) – паводок, полая вода, половодье, разлив.

Термин «высокая вода» применяется в отношении гидрологических процессов, связанных с прибытием большой воды – наводнений и т.п., как следствия интенсивного таяния снегов, обильного выпадения осадков.

39. ВОДА ПИТЬЕВАЯ (питьевая вода):

- 1) Вода, в которой бактериологические, органолептические показатели и показатели токсических химических веществ находятся в пределах норм питьевого водоснабжения;
 - 2) Вода по своему качеству в естественном состоянии или после обработки (очистки, обеззараживания, добавления недостающих веществ), отвечающая нормативным требованиям и предназначенная для питьевых и бытовых нужд человека, либо для производства пищевой продукции;
 - 3) Вода после подготовки или в естественном состоянии, отвечающая установленным санитарным нормам и требованиям и предназначенная для питьевых и бытовых нужд населения и (или) производства пищевой продукции.
40. ВОДА ПОГРАНИЧНАЯ (пограничная вода)/ ВОДЫ ПОГРАНИЧНЫЕ:
- 1) Воды, подвергшиеся обработке («активированные», «структурированные» и аналогичные воды), - так называемые функциональные воды;
 - 2) В международно-правовом значении - (см. раздел III Глоссария).
- Под термином «функциональная вода» понимают воду, подвергнутую механической, электрической, магнитной или оптической обработке или их комбинации, в результате которой получают воду с измененными физическими или химическими свойствами, и которая, по мнению ряда специалистов, благотворно влияет на организм.
- Это так называемая «живая вода» и другие виды функциональных вод, с измененными качествами, в том числе – с новыми биологическими параметрами⁹.
41. ВОДА ТЕХНИЧЕСКАЯ – вода, кроме питьевых, минеральных и промышленных вод, пригодная для использования в народном хозяйстве.
42. ВОДНАЯ СИСТЕМА - взаимосвязанные гидрологические компоненты дренажного (водосборного) бассейна, такие как ручьи, реки, озера, каналы и подземные воды, которые составляют единое целое.
43. ВОДНАЯ СРЕДА - совокупность поверхностных, подземных и атмосферных вод как среда обитания, источник жизни и жизнеобеспечения.
44. ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ - районы болот, фенот, торфяных угодий или водоемов - естественных или искусственных, постоянных или временных, стоячих или проточных, пресных, солоноватых или соленых, включая морские акватории, глубина которых при отливе не превышает шести метров (РАМСАРСКАЯ Конвенция¹⁰).
45. ВОДНОСТЬ (источника, реки):
- 1) Количество воды, приносимой реками за какой-либо период по сравнению со средним значением за длинный ряд лет (нормой);

⁹ 1. Пограничные воды / Словари и энциклопедии на Академике // <http://dic.academic.ru/dic.nsf/lower/17102>; 2. Пограничная вода и активированные воды // <http://awoda.info/pgranichnaya-voda-i-aktivirovannye->; 3. КОЛТУНОВА О. Живая вода // <http://www.sostav.ru/articles/2008/06/30/ko1/>

¹⁰ Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц (Иран, РАМСАР, 2 февраля 1971 г.) (с поправками, принятыми Внеочередной конференцией Договаривающихся сторон 28 мая - 3 июня 1987 г. РЕДЖАЙНА, Саскачеван, Канада)

- 2) Количество воды, проносимой рекой за какой-либо отрезок времени (декада, месяц, сезон, год, ряд лет) по сравнению со средним многолетним значением за этот период (нормой); выражается в абсолютных или относительных величинах;
 - 3) Объем воды, проносимый источником или имеющейся в источнике в определенный интервал времени (декада, месяц, сезон, год, несколько лет) по сравнению со средним значением за длинный ряд лет (нормой).
46. **ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ** (поверхностные водные объекты):
- 1) Постоянное или временное сосредоточение вод на поверхности суши в формах ее рельефа, имеющих границы, объем и водный режим;
 - 2) Сосредоточение вод на поверхности суши в формах ее рельефа, имеющее границы и черты водного режима (Проект ВК РУ).
47. **ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПОДЗЕМНЫЕ** (подземные водные объекты) - сосредоточение вод ниже поверхности суши (в водоносных горизонтах), имеющее границы и черты водного режима (Проект Водного Кодекса РУ).
48. **ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ:**
- 1) Все воды внутри государственной границы;
 - 2) Доступные запасы поверхностных и подземных вод, находящиеся в водных объектах, которые используются или могут быть использованы;
 - 3) Доступные или могущие быть доступными для использования в регионе воды, определенного количества и качества, в течение данного периода (времени) при определенных потребностях (UNESCO-WMO)¹¹;
 - 4) Запасы поверхностных и подземных вод какой-либо территории;
 - 5) Количество поверхностных и подземных вод какой-либо территории, которые могут быть использованы для различных целей в народном хозяйстве;
 - 6) Пригодные для использования в национальной экономике запасы вод суши, Мирового океана, подземных вод, почвенной влаги, льдов, снежного покрова и их энергия: механическая или тепловая;
 - 7) Пригодные для использования запасы поверхностных и подземных вод и почвенной влаги.
49. **ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ** – подсистема природных экосистем, включает сообщество живых существ в его среде обитания, объединенное в единое функциональное целое на основе взаимозависимости и причинно-следственных связей.
50. **ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ / ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ:**
- 1) Любая форма сосредоточения воды на поверхности земной суши (река, озеро, болото, водохранилище, ледник);
 - 2) Любое сосредоточение поверхностных и подземных вод, включая реки, ручьи, родники, озера, болота, ледники и снежники;

¹¹ Водные ресурсы / Международный гидрологический словарь (ЮНЕСКО-ВМО, Париж, 1992) // http://science.viniti.ru/index.php?option=com_content&task=view&Itemid=139&Section=&id=316&id_art=C003560

- 3) Моря, реки, озёра, водохранилища, каналы, подземные водоносные горизонты и другие водные источники с комплексом гидротехнических и других сооружений для забора воды, регулирования горизонтов и расходов воды, проезда транспорта и других нужд;
- 4) Реки, озера, болота, водохранилища, ледники, снежники, месторождения подземных вод, другие формы сосредоточения вод на поверхности суши либо в недрах и имеющие границы и/или признаки (черты) водного режима;
- 5) Сосредоточение вод на поверхности суши в формах ее рельефа либо в недрах, имеющее границы, объем и черты водного режима;
- 6) Сосредоточение природных вод на поверхности суши либо в горных породах, имеющее характерные формы распространения и черты водного режима.

Водными объектами являются моря, океаны, реки, озера, болота, водохранилища, подземные водоносные горизонты, а также каналы, пруды и другие места постоянного сосредоточения воды на поверхности суши (так, в виде снежного покрова и др.).

51. **ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ ИСКУССТВЕННЫЙ** (искусственный водный объект) – объект поверхностных вод, созданный в результате человеческой деятельности.

52. **ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ СИЛЬНО ИЗМЕНЕННЫЙ** (сильно измененный водный объект) - объект поверхностных вод, характер которого существенно изменен в результате физических преобразований, вызванных человеческой деятельностью.

53. **ВОДНЫЙ РЕЖИМ**

- 1) Изменение во времени расходов воды, уровней и объемов воды в реках, озёрах, водохранилищах и болотах;
- 2) Изменение во времени уровней и объемов воды в водных объектах;
- 3) Изменения во времени уровней, расходов и объемов воды в водных объектах;
- 4) Изменение по времени уровней, расходов и объемов воды в водных объектах, почвах и грунтах;
- 5) Изменение во времени уровней и объемов воды в реках, озерах и болотах; характеризуется суточной, годовой и вековой ритмикой;
- 6) Совокупность процессов и параметров (уровней, скоростей, расходов, объемов воды), определяющих поступление и расходование водных ресурсов, изменение состояния водного объекта;
- 7) Суточные, декадные, месячные, сезонные и многолетние колебания стока; складывается из ряда характерных периодов (фаз), зависящих от сезонных изменений условий питания рек.

54. **ВОДНЫЙ РЕЖИМ РЕК:**

- 1) Изменение величины расхода воды по сезонам года, колебание уровня, изменение температуры воды;
- 2) Изменение во времени расходов, уровней и объемов воды в реках;
- 3) Совокупность связей, характеризующих жизнь (состояние и изменения во времени) реки (ее русла, берегов и потока за продолжительный ряд лет).

См. также ФАЗЫ ВОДНОГО РЕЖИМА РЕК.

55. **ВОДНЫЙ ФОНД** - совокупность водных объектов, водных ресурсов и водохозяйственных сооружений, включая земли водного фонда.

56. **ВОДОБАЛАНСОВАЯ СТАНЦИЯ** – специальная гидрометеорологическая станция, производящая комплексные наблюдения за элементами водного баланса водосборов и факторами, обуславливающими их изменение.

57. **ВОДОБАЛАНСОВАЯ СТОКОВАЯ ПЛОЩАДКА** - площадь естественного водосбора или искусственно ограниченная площадка, приспособленная для детальных наблюдений за всеми составляющими уравнения водного баланса.

58. **ВОДОЕМ:**

- 1) Водный объект в углублении суши, характеризующийся замедленным движением воды или полным его отсутствием;
- 2) Естественное или искусственное скопление текучих и/или стоячих вод (озеро, река, пруд, водохранилище и др.).

Различают естественные и искусственные водоемы.

59. **ВОДОЕМКОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА** – количество воды, используемой для получения единицы готовой продукции.

60. **ВОДОЕМ ПОВЕРХНОСТНЫЙ** (поверхностный водоем) – поверхностный водный объект, представляющий собой сосредоточение вод с замедленным обменом воды в естественных или искусственных впадинах.

61. **ВОДОЕМЫ ЕСТЕСТВЕННЫЕ** – природные скопления воды во впадинах естественных понижениях рельефа.

62. **ВОДОЕМЫ ИСКУССТВЕННЫЕ** – водоемы, специально созданные для накопления воды в искусственных или естественных углублениях земной поверхности.

63. **ВОДОЗАБОР** (изъятие воды):

- 1) Действия по забору воды из водных объектов;
- 2) Объем забираемой воды, (в соответствующих случаях) - объемы планируемой к забору или забранной воды (лимиты водозаборов).

64. **ВОДОЗАБОР (сооружение) / ВОДОЗАБОРНОЕ СООРУЖЕНИЕ:**

- 1) Гидротехническое сооружение для забора воды из источника питания (реки, озера и др.) в оросительную, гидроэнергетическую или иную систему (ЭХ-1);
- 2) Комплекс устройств и сооружений для забора воды из водных объектов.

65. **ВОДОНОСНЫЙ ГОРИЗОНТ** - подземный слой или слои геологических пород достаточно пористых и водопроницаемых, чтобы допустить или значительный поток подземных вод, или забор значительного количества подземных вод (ЕДВ, ст.2).

66. **ВОДОНОСНЫЙ ПЛАСТ** - подземное геологическое формирование, типа слоя или слоев породы или других геологических пластов с достаточной пористостью и проводимостью, которые содержит воду и из которых она может быть извлечена в существенных количествах (ВОУТЕРС и др.).

67. **ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ/ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВОДОЙ** – система мероприятий по удовлетворению водных нужд физических и юридических лиц в сопоставлении с расчетной оптимальной потребностью в воде.
68. **ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ/ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВОДОЙ** (орошаемых земель) – показатель уровня удовлетворения оптимальных потребностей в воде сельскохозяйственного производства на землях искусственного орошения при выполнении необходимых водных и агротехнических мероприятий.
69. **ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ/ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВОДОЙ ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ** - потенциально возможный уровень **ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТИ** в соизмерении его с динамикой роста орошаемых площадей и потребности в воде; определяется как отношение планового (потребного) объема воды к наличным водным ресурсам, пригодным для использования.
70. **ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ/ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВОДОЙ ФАКТИЧЕСКАЯ** - оперативный показатель, с помощью которого устанавливается уровень **ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТИ** за определенный период (год, месяц, декада, день).
71. **ВОДООТВЕДЕНИЕ:**
- 1) Совокупность мероприятий по отведению воды;
 - 2) Совокупность мероприятий по отводу вод, включая сточные и дренажные воды, в водные объекты или понижения рельефа.
72. **ВОДООХРАННАЯ ЗОНА/ ЗОНА ОХРАНЫ ВОД:**
- 1) Полоса естественного леса или искусственных лесных насаждений, выделяемая для защиты рек, каналов, водохранилищ и других водоемов от загрязнения продуктами эрозии, болезнетворными микроорганизмами, химическими и органическими веществами;
 - 2) Территория, прилегающая к руслу водотоков и водоемов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод и поддержания благоприятного водного режима;
 - 3) Территория, выделяемая для охраны вод от загрязнения, на которой обычно запрещена или ограничена хозяйственная деятельность;
 - 4) Территория, примыкающая к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод;
 - 5) Территория, выделяемая для охраны подземных или поверхностных вод от загрязнения, на которой обычно запрещена или ограничена хозяйственная деятельность и проводятся лесовосстановительные работы (Н.РЕЙМЕРС).
73. **ВОДООХРАННАЯ ПОЛОСА** - территория в пределах зоны охраны вод, прилегающая к водному объекту и водохозяйственным сооружениям, на которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности.

74. ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ:

- 1) Использование водных ресурсов в порядке, установленном законодательством, для удовлетворения собственных нужд и (или) коммерческих интересов физических и юридических лиц;
- 2) Использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей физических и юридических лиц;
- 3) Один из основных институтов водного права, регулирующий различные формы использования водных ресурсов;
- 4) Один из основных институтов водного права, регулирующий различные формы потребления водных ресурсов;
- 5) Один из основных институтов водного права, регулирующий различные формы потребления и иного использования водных ресурсов;
- 6) Пользование водами (водными объектами);
- 7) Пользование природными запасами воды, находящимися в реках, озерах, морях, водохранилищах и других поверхностных и подземных водных объектах в пределах государственных границ;
- 8) Порядок, условия и формы использования водных ресурсов;
- 9) Услуги вместе с любой другой антропогенной деятельностью в целях извлечения выгод от использования водного ресурса;
- 10) Юридически обусловленная деятельность граждан и юридических лиц, связанная с использованием водных объектов.

75. ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (или ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ) - совокупность форм использования (или потребления) водных ресурсов для удовлетворения нужд населения, отраслей экономики и экосистем в порядке, установленном законодательством (проект ВК РУ).

Водопользование может осуществляться различными способами. Так, согласно ВК РФ, по способу использования водных объектов различают водопользование (ст. 38(3)):

- 1) Водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты;
- 2) Водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов без возврата воды в водные объекты;
- 3) Водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

Способы водопользования и водопотребления, согласно проекту ВК РУ:

- 1) Водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов;
- 2) Водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов без возврата воды в водные объекты;
- 3) Водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов с полным или частичным возвратом воды в водные объекты;
- 4) Водопотребление с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов с частичным возвратом воды в водные объекты или другие понижения рельефа;

5) Водопотребление с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов без возврата воды в водные объекты или другие понижения рельефа.

76. **ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОСОБЛЕННОЕ** (обособленное водопользование) - пользование водами и водными объектами, полностью или частично предоставленными в пользование юридическому или физическому лицу, в установленном законодательством порядке (проект Водного Кодекса РУ).

77. **ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЩЕЕ** (общее водопользование):

- 1) Водопользование без применения сооружений или технических устройств, влияющих на состояние вод;
- 2) Использование вод и водных объектов физическими лицами для удовлетворения хозяйственно-питьевых и иных бытовых, рекреационных, оздоровительных нужд, водопоя скота и других потребностей без применения специальных сооружений и устройств, оказывающих влияние на состояние вод и водных объектов (проект ВК РУ);
- 3) Использование водных объектов без применения сооружений, технических средств и устройств;

Общее водопользование может осуществляться гражданами и юридическими лицами из всех водных объектов и без получения лицензии на водопользование.

78. **ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ ОСОБОЕ** - использование водных объектов, находящихся в федеральной собственности для обеспечения нужд обороны, федеральных энергетических систем, федерального транспорта, а также для иных государственных и муниципальных нужд (российское законодательство).

79. **ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ СОВМЕСТНОЕ** (совместное водопользование) - использование вод водных объектов, не предоставленных в обособленное пользование.

80. **ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ** (специальное водопользование):

- 1) Использование вод и водных объектов юридическими и физическими лицами с применением специальных сооружений и устройств, оказывающих влияние на состояние вод и водных объектов, а также водопользование без применения сооружений и устройств, но оказывающее влияние на водный режим, состояние вод и водных объектов (проект ВК РУ);
- 2) Пользование водными объектами или их частью с применением сооружений или технических устройств.

81. **ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛИ** (и/или **ВОДОПОТРЕБИТЕЛИ**) - юридические и физические лица, использующие (потребляющие) водные ресурсы (Проект ВК РУ).

82. **ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ** (**ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛИ**):

- 1) Гражданин или юридическое лицо, которым предоставлены права пользования водными объектами;
- 2) Физическое или юридическое лицо, которому предоставлено право использования водных ресурсов;
- 3) Юридические или физические лица, а также иностранные юридические и физические лица, в том числе лица без гражданства.

83. ВОДОПОТРЕБИТЕЛЬ (ВОДОПОТРЕБИТЕЛИ):

- 1) Гражданин или юридическое лицо, получающее в установленном порядке от водопользователя воду для обеспечения своих нужд;
- 2) Физические или юридические лица, получающие в установленном порядке воду для обеспечения своих нужд;
- 3) Физическое или юридическое лицо, потребляющее воду из водных объектов или пользующееся услугами водохозяйственных организаций и получающее воду из систем водоснабжения.

84. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ:

- 1) Использование водных ресурсов для нужд промышленности, коммунального и сельского хозяйства;
- 2) Использование воды населением и народным хозяйством с изъятием её из источника водоснабжения безвозвратно или с последующим частичным или полным возвратом в водоём или водоток;
- 3) Потребление водных ресурсов вне водных источников для удовлетворения нужд населения, промышленности, сельского и коммунального хозяйства и др. целей;
- 4) Расходование (или объем) воды, подаваемой для удовлетворения различных нужд населения, промышленности и других целей.

Различают возвратное (оборотное) водопотребление, при котором вода используется многократно, чем обеспечивается ресурсосбережение, и безвозвратное (однократное), при котором вода используется один раз.

85. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ БЕЗВОЗВРАТНОЕ — водопотребление с безвозвратным изъятием воды из источника водоснабжения.

86. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ СВЕРХЛИМИТНОЕ - объем воды, потребляемый абонентом на хозяйственно-питьевые и производственные нужды сверх установленного лимита.

87. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР - расход воды полев под сельскохозяйственной культурой за период вегетации растений.

88. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ УДЕЛЬНОЕ (удельное водопотребление) - объем воды, подаваемый потребителю в интервал времени или на единицу продукции.

89. ВОДРАЗДЕЛ:

- 1) Граница между бассейнами рек;
- 2) Граница между смежными водосборами, линия на поверхности Земли, разделяющая водосборные бассейны.

Различают поверхностный и подземный водоразделы.

В горных областях водораздел обычно резко выражен в рельефе, совпадая с линией гребня хребта, на равнинах водораздел обычно выражен в рельефе нечетко и превращается в плоское водораздельное пространство, на котором направление стока может быть переменным.

90. ВОДОРАЗДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ ВОД:

- 1) Линия на зеркале или пьезометрической поверхности подземных вод, от которой происходит дивергенция (разделение) потока подземных вод.
- 2) Условная линия, соединяющая наивысшие точки свободной или пьезометрической поверхности подземных вод и разделяющая их потоки;

91. ВОДОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ – плановый водозабор из водных объектов и распределение воды между потребителями.

92. ВОДОРОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ (РН):

- 1) Мера активности ионов водорода в водном растворе, количественно выражающая его кислотность;
- 2) Одно из важнейших свойств водных растворов – их кислотность (или щелочность), которая определяется концентрацией ионов водорода (H⁺) и OH⁻ (гидроксид-ионов);
- 3) Показатель концентрации водородных ионов, численно равный отрицательному логарифму концентрации водородных ионов: $RH = -lg(H^+)$.

Знание значения РН («Power Hydrogen» – «сила водорода») необходимо для управления различными явлениями и технологическими процессами, так как многие производственные процессы протекают лишь при определенной реакции среды.

Кислотность среды имеет особое значение для биохимических реакций, протекающих в живых системах. Как правило, РН растворов меняется в пределах 0-14.

Так, чистая вода является нейтральным раствором (нейтральная вода, нейтральная среда) и имеет РН = 7.0 (морская вода – РН = 8.0). В кислых растворах РН меньше (<) 7 (0.0-6.9), в щелочных растворах РН больше (>) 7 (от 7.1 до 14.0 – щелочная среда).

Классификация Всемирной Организации Здравоохранения относительно РН¹².

- РН < 3.0 - сильнокислые воды;
- РН = 3.0-5.0 - кислые воды;
- РН = 5.0-6.5 - слабокислые воды;
- РН = 6.5-7.5 - нейтральная вода;
- РН = 7.5-8.5 - слабощелочная вода;
- РН = 8.5-9.5 - щелочная вода;
- РН > 9.5 - сильнощелочная вода.

93. ВОДОРОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ (человеческого организма) – показатель кислотно-щелочного баланса (кислотно-щелочного равновесия) организма человека.

Человек, после рождения, на 55-80% состоит из воды (до рождения – до 97 %), наиболее употребляемым «продуктом» человека является вода, поэтому поддержание нормального кислотно-щелочного баланса (КЩБ) для человеческого здоровья.

¹² Щелочность питьевой воды - один из важнейших показателей // http://www.bwt.ru/useful-info/?ELEMENT_ID=1105

Организм человека имеет определенное кислотно-щелочное соотношение, характеризуемое водородным показателем (РН), в различных органах человека РН различен (кровь, нормальный уровень РН - 7.36-7.44, слюна – 6.4-6.8, и т.д.), нарушение КЩБ может привести к серьезным заболеваниям.

Существенный дисбаланс в кислотности и щелочности организма (повышенная или пониженная кислотность и щелочность) может иметь серьезные последствия.

Для нормального функционирования человеческого организма поддержание определенного диапазона значения РН является задачей исключительной важности, так как организм нормально функционирует тогда, когда и в крови, и в тканевых жидкостях важнейших органов поддерживается определенное значение РН.

Так, нормальная кислотность здорового организма – 7.36-7.44. По некоторым данным, изменение значения РН всего на 0.2 (так, его падение до 7.2), является опасным для жизни, концентрации РН ниже 7.0 и выше 7.8 несовместимы с жизнью¹³.

Уровень РН является одной из важных характеристик питьевой воды, индикатором ее качества. Естественные воды рек и озер считаются нейтральными (РН в пределах 6.5 - 8.5), в болотах уровень РН оценивается в пределах 5.5-6.0, подземные источники имеют сильнощелочную воду (РН – более 11.0)¹⁴.

Оптимальным показателем РН для питьевой воды считается его значение в диапазоне от 6 до 9, по другим данным, оптимальным для питья и хозяйственно-бытовых целей считается РН в пределах от 6.5 до 8.0 и от 7.5 до 8.5 единиц. Как правило, такой показатель щелочности имеют многие минеральные воды. По данным японских исследователей, если человек употребляет питьевую воду показателем щелочности выше 6.5-7.0, показатель продолжительности жизни увеличивается на 20-30%.

Это обусловлено тем, что кислая среда способна спровоцировать большое число болезней, а также является идеальной средой для размножения паразитов¹⁵.

Низкий уровень РН (< 4) в воде (так, дистиллированная вода), также губителен для человеческого организма, она не приносит клеткам организма необходимых веществ, поэтому клетки быстро истощаются и не могут регенерироваться¹⁶.

94. ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ (сбережение воды):

- 1) Система мер, обеспечивающая рациональное и эффективное использование водных ресурсов (ВК РК);
- 2) Действия или деятельность, направленная на предотвращение ненужных затрат водных ресурсов, включая специальные мероприятия будущих планов по предотвращению возможных потерь, или воздержание от действий, которые могут привести к ненужным затратам воды.

95. ВОДОСБОРНАЯ ПЛОЩАДЬ – см. БАСЕЙН ВОДОСБОРНЫЙ

¹³ Причины повышенной кислотности организма // <http://medlabnews.ru/acidoz/>

¹⁴ 1. РН воды // <http://vodapitevaya.ru/ph-vody/>; 2. РН питьевой воды // <http://www.xooma-water.com/ph-drink-water.html>

¹⁵ Щелочность питьевой воды - один из важнейших показателей // http://www.bwt.ru/useful-info/?ELEMENT_ID=1105

¹⁶ РН питьевой воды // <http://www.xooma-water.com/ph-drink-water.html>

96. ВОДОСНАБЖЕНИЕ:

- 1) Организованное и регулярное доставление массовому потребителю воды установленного качества и в определенном количестве;
- 2) Службы, которые предоставляют для домовладельцев, учреждений и любых видов экономической активности: (а) водозабор, накопление и хранение, очистку и распределение поверхностных или подземных вод; (б) сбор сбросовых вод и очистные сооружения, из которых затем производится сброс в поверхностные воды (ЕВД, ст.2);
- 3) Совокупность мероприятий и сооружений, обеспечивающих забор, подготовку, аккумулирование, подачу и распределение воды для различных нужд;
- 4) Совокупность мероприятий по обеспечению водой населения, промышленности, транспорта, сельского хозяйства и др.;
- 5) Технологический процесс, обеспечивающий забор, подготовку, транспортировку и передачу абонентам питьевой воды.

Водоснабжение может быть централизованным и децентрализованным.

97. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ – водоснабжение населения непосредственно из водного источника, без разводящей сети труб.

98. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ОБОРОТНОЕ – водоснабжение с многократным использованием воды для технологических целей после надлежащей ее обработки.

99. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПИТЬЕВОЕ (ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ):

- 1) Обеспечения водой бытовых потребностей (вода для питья, бань, душей и пр.);
- 2) Деятельность по обеспечению доброкачественной водой в достаточном количестве для удовлетворения хозяйственно-питьевых и иных бытовых нужд;
- 3) Деятельность по обеспечению населения питьевой водой, связанная с выбором и охраной источников питьевого водоснабжения, забором, подготовкой, хранением, расфасовкой и подачей питьевой воды к местам ее потребления.

100. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ – обеспечение водой нескольких точек распределения вод через водопроводы, представляющие собой комплекс инженерных сооружений, с помощью которого проводятся забор воды из источника водоснабжения, обработка, подача воды к месту потребления и распределение воды.

101. ВОДОСТОК – понятие, употребляемое в значениях, связанных с течением воды (канализация для дождевых вод в целом, водосточная система (система труб и желобов для сбора и удаления воды с кровли зданий либо отдельная труба или желоб) и т.д.)

В ряде случаев имеет местно некорректное употребление понятия в значениях: а) стока как объемной единицы; б) ВОДОТОКА (канал, речка, ручей и т.п.).

102. ВОДОТОК:

- 1) Водный объект, питаемый водосбором или другим водным объектом, характеризуемый постоянным или временным движением воды в углублении земной поверхности (в русле) в направлении общего уклона;

- 2) Водный объект, характеризующийся движением воды в направлении уклона в углублении земной поверхности;
- 3) Перемещающаяся в русле вода (ручей, река и др.) (Н.РЕЙМЕРС);
- 4) Система поверхностных и подземных вод, основанная на их физической взаимосвязи как единого целого, и обычно обеспечивающая сток вод в общий водоприемник - море, озеро или водоносный пласт (ВОУТЕРС и др.);
- 5) Система поверхностных и подземных вод, составляющих в силу своей физической взаимосвязи единое целое и обычно имеющих общее окончание (Конвенция (ООН), 1997 г.)¹⁷.

Различают: временные и постоянные, естественные и искусственные водотоки.

103. **ВОДОТОК ВРЕМЕННЫЙ** (временный водоток) - водоток, движение воды в котором происходит меньшую часть года.

104. **ВОДОТОК ЕСТЕСТВЕННЫЙ** (естественный водоток) - водоток, русло которого возникло под действием движущейся воды и других природных факторов.

105. **ВОДОТОК ПОВЕРХНОСТНЫЙ** (поверхностный водоток) - поверхностный водный объект с непрерывным движением вод.

106. **ВОДОТОК ПОСТОЯННЫЙ** (постоянный водоток)- водоток, движение воды в котором происходит в течение всего года или большей его части.

107. **ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ СИСТЕМА** - комплекс взаимосвязанных водных объектов, гидротехнических сооружений и их инфраструктура для обеспечения рационального использования и охраны вод, а также для отведения сточных вод.

108. **ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ** - сооружения и системы, коммуникации и другие элементы инфраструктуры (мосты, скважины, насосные станции, коллекторно-дренажная сеть и др.), включая земли для их эксплуатации и обслуживания (Проект ВК РУ).

109. **ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ / ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ:**

- 1) Инженерные сооружения, связанные с использованием, восстановлением и охраной водных объектов и водных ресурсов, а также - отнесенные законодательством к категории водохозяйственных объектов искусственные водные объекты с их сооружениями и коммуникациями и другой инфраструктурой, включая земельные участки для их эксплуатации и технического обслуживания (Проект ВК РУ).
- 2) Сооружение, связанное с использованием, восстановлением и охраной водных объектов и их водных ресурсов.

110. **ВОДОХРАНИЛИЩЕ:**

- 1) Гидротехническое сооружение для задержания и накопления воды; строятся, как правило, на реках, лиманах, в других местах с целью получения электроэнергии, обеспечения судоходства, орошения земель, питьевого водоснабжения, отдыха людей (рекреации) и других целей;

¹⁷ Конвенция (ООН) о праве несудоходных видов использования международных водотоков (Нью-Йорк, 1997 г.).

- 2) Искусственное сооружение, предназначенное для накопления и хранения воды;
- 3) Искусственный водоем значительной вместимости, образованный обычно в долине реки водоподпорными сооружениями для регулирования ее стока и дальнейшего использования в народном хозяйстве;
- 4) Искусственный водоем, место для содержания и регулирования запасов воды;
- 5) Резервуар, служащий для накопления и хранения естественно стекающих вод.

Главная цель создания водохранилищ – регулирование речного стока, в основном - в интересах энергетики, ирригации, водного транспорта, водоснабжения, лесосплава, рыбного хозяйства, в рекреационных целях и в целях борьбы с наводнениями.

Имеют место случаи, когда как водохранилища используются и естественные озера.

Среди показателей (параметров), характеризующих размеры водохранилищ, наиболее важны объем и площадь водного зеркала, этими характеристиками определяется в значительной степени воздействие на окружающую среду.

Водохранилища классифицируют по различным признакам (по географическому положению водохранилища (горные, равнинные и др.), характеру их ложа (долинные, котловинные и др.), способу заполнения их водой (наливные и др.) и т.д.)

Так, по характеру регулирования речного стока водохранилища могут быть многолетнего, сезонного, недельного и суточного регулирования.

Характер регулирования стока определяется назначением водохранилища и соотношением полезного объема водохранилища и величины стока воды реки. Основными техническими показателями искусственных водохранилищ являются характерные уровни воды и их объем. В общем случае различают три уровня воды¹⁸:

- Уровень мертвого объема (УМО);
- Нормальный подпорный уровень (НПУ);
- Форсированный подпорный уровень (ФПУ).

УМО, НПУ и ФПУ определяют три ПРИЗМЫ ВОДОХРАНИЛИЩА (см. ниже), образованные его плотиной: 1) мертвый объем, 2) полезный объем, 3) резервный объем.

ФПУ – уровень, при котором через полностью открытые водосбросные сооружения и имеющиеся береговые водосбросы проходит максимальный расчетный расход воды.

111. ВОДОХРАНИЛИЩА МНОГОЛЕТНЕГО РЕГУЛИРОВАНИЯ – водохранилища, полезная емкость которых обеспечивает регулирование стока в многолетнем периоде, то есть - цикл наполнения и опорожнения больше одного года (Н.РЕЙМЕРС).

Многолетнее регулирование перераспределяет сток в течение ряда лет.

112. ВОДОХРАНИЛИЩА ГОДОВОГО/СЕЗОННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ – водохранилища, полезная емкость которых обеспечивает регулирование стока в годовом и сезонном (внутри года) разрезе; цикл наполнения и опорожнения составляет один год или менее одного года.

Аналогичным образом характеризуются водохранилища с периодом регулирования стока в недельном и суточном разрезе.

¹⁸ Подробнее о плотинах и водохранилищах // http://www.mir-forum.ru/catalogue/stroitelstvo/stroitelstvo3/plotini_spravka/

Недельное и особенно, суточное регулирование, имеет большое значение для гидроэнергетики, для управления, соответственно, недельными и суточными колебаниями нагрузки энергосистем.

113. ВОДЫ:

- 1) Вся вода, находящаяся в водных объектах (ВК РФ);
- 2) Совокупность всех вод, сосредоточенных в водных объектах (ВК РК).

114. ВОДЫ ВНУТРЕННИЕ (внутренние воды):

- 1) Водная часть территории государства, за исключением территориального моря;
- 2) Воды водных объектов, расположенные в пределах Государственной границы Республики Узбекистан (Проект ВК РУ);

(См. также «ВОДЫ ВНУТРЕННИЕ» в разделе III Глоссария).

115. ВОДЫ ВОЗВРАТНЫЕ (возвратные воды):

- 1) Воды, стекающие с орошаемой или иной территории сбросные (поверхностные) и дренажные (подземные) вод;
- 2) Воды, стекающие с территории оросительных систем; состоят из сбросных (вод поверхностного стока), и дренажных (вод подземного стока) вод;
- 3) Подземные и поверхностные воды, ранее использованные и стекающие с орошаемых территорий в определенный водоприёмник;
- 4) Речные, а местами - оросительные воды, фильтрующиеся через рыхлые породы и вновь выходящие в понижениях на дневную поверхность или стекающие по дренажной сети в реки;

Большое количество возвратных вод является отрицательным показателем работы ирригационной системы (ИС). Правильная эксплуатация ИС, борьба с потерями воды в каналах, применение правильных норм полива, современная техника полива, плановое водопользование и другие меры способствуют уменьшению объема возвратных вод.

116. ВОДЫ ГРУНТОВЫЕ (грунтовые воды)- подземные воды первого от поверхности земли постоянно существующего водного горизонта; имеют свободную поверхность, дренируются гидрографической сетью.

117. ВОДЫ ДРЕНАЖНЫЕ (дренажные воды) / ДРЕНАЖНЫЙ СТОК:

- 1) Воды, профильтровавшиеся из каналов и с поливных участков, выклинившиеся на поверхность земли в пониженных элементах рельефа, а также воды, сбрасываемые дренажной сетью;
- 2) Воды, собираемая дренажными сооружениями (коллекторами и др.) и сбрасываемая в водные объекты;
- 3) Объем (или расход) воды, отведенной коллекторно-дренажной сетью с мелиорируемой территории за определенный период времени.

118. ВОДЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ (минеральные воды)

- 1) Обычно подземные воды, характеризующиеся повышенным содержанием некоторых биологически активных, химических и органических компонентов; границей между пресными и минеральными водами обычно считают общую минерализацию свыше 1 г/л;
- 2) Подземные воды, характеризующиеся повышенным содержанием некоторых биологически активных минеральных или органических компонентов и обладающие определенными физико-химическими свойствами;
- 3) Подземные (реже поверхностные) воды, характеризующиеся повышенным содержанием биологически активных химических и органических компонентов, обладающие специфическими физико-химическими свойствами, оказывающими лечебное действие на организм человека.

119. ВОДЫ НЕЙТРАЛЬНЫЕ (нейтральные воды):

- 1) Естественные водоемы с РН (водородным показателем), близким к 6.95-7.3 (см. ВОДОРОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ);
- 2) В международно-правовом значении - (см. раздел III Глоссария).

120. ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ (поверхностные воды):

- 1) Воды, находящиеся в поверхностных водных объектах (Проект ВК РУ);
- 2) Воды, постоянно или временно находящиеся в поверхностных водных объектах.

121. ВОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ (подземные воды):

- 1) Воды, в том числе минеральные, находящиеся в подземных водных объектах;
- 2) Воды, находящиеся в толще горных пород верхней части земной коры (до глубины 12-16 км) в жидком, твёрдом и газообразном состоянии;
- 3) Воды ниже поверхности земли в зоне насыщения и в непосредственном контакте с землей или почвой.

По условиям залегания подземные воды подразделяют на три вида: а) почвенные воды, находящиеся в самом верхнем, почвенном слое; б) грунтовые воды, залегающие на первом от поверхности постоянном водоупорном слое; в) межпластовые воды, находящиеся между двумя водоупорными пластами.

122. ВОДЫ СБРОСНЫЕ (сбросные воды) – воды, сбрасываемые с орошаемых территорий, в частности - с рисовых полей, а также воды из оросительной сети, сбрасываемые через сбросные каналы в случае необходимости срочного прекращения или уменьшения подачи воды.

123. ВОДЫ СТОЧНЫЕ (сточные воды):

- 1) Воды, бывшие в производственно-бытовом или сельскохозяйственном употреблении, а также прошедшие через какую-то загрязненную территорию;
- 2) Воды, загрязненные органическими и неорганическими веществами; делятся на промышленные, бытовые и ливневые (атмосферные) сточные воды;

- 3) Воды, загрязнённые бытовыми отбросами и производственными отходами и удаляемые с территорий населённых мест и промышленных предприятий системами канализации;
- 4) Воды и атмосферные осадки, отводимые канализационной сетью или сбрасываемые в водный объект воды;
- 5) Воды, использованные на бытовые, производственные или другие нужды и загрязнённые при этом примесями;
- 6) Воды, образующиеся в результате хозяйственной деятельности человека (бытовые сточные воды) и абонентов после использования воды из всех источников водоснабжения (питьевого, технического и др.);
- 7) Воды, отводимые после использования в бытовой или производственной деятельности человека; одна из разновидностей возвратных вод;
- 8) Воды, свойства которых были ухудшены в результате бытовой и производственной деятельности человека;
- 9) Использованные или поступившие с загрязненной территории воды, сбрасываемые в порядке, установленном законодательством, в водные объекты или понижения рельефа или для повторного использования (Проект ВК РУ).

124. **ВОЗВРАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (вод)** - любое использование воды, которое отличается от безвозвратного использования, и при котором не изменяется количество воды в водотоке, но могут измениться сезонные или многолетние режимы стока или качество воды, что может воздействовать на услуги экосистем (ВОУТЕРС и др.).

125. **ВОЗДЕЙСТВИЕ:**

- 1) Прямые или косвенные, немедленные или возникающие через какое-то время, вредные последствия (Конвенция о промышленных авариях);
- 2) Изменения или последствия, возникающие в одном месте вследствие использования воды в другом; обычно воздействия возникают ниже по течению, в результате использования воды в верхнем течении, но воздействия в обратном направлении также возможны (ВОУТЕРС и др.).

126. **ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА** – компенсация затрат Стороне, вследствие причинения ей ущерба другой Стороной из-за невыполнения или ненадлежащего выполнения условий Соглашения.

127. **ВРЕД ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ** - негативные изменения окружающей среды, вызванные антропогенной деятельностью и создающие реальную угрозу здоровью человека, растительному и животному миру, материальным ценностям.

128. **ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВОД:**

- 1) Затопление, подтопление и другое вредное влияние поверхностных и подземных вод на определенные территории и объекты;
- 2) Отрицательное влияние вод в результате наводнений в реках, селевых потоков, затоплений территорий подтопления, заболачивания и засоления земель, разрушения берегов и защитных сооружений является вредным влиянием вод;

- 3) Размыв, разрушение, подтопление, затопление, заиливание, заболачивание, засоление и другие негативные воздействия вод на определенные территории, объекты производственной и социальной инфраструктуры.

129. ВРЕМЯ ДОБЕГАНИЯ (воды) - время, в течение которого водная масса в реке проходит данное расстояние.

130. ВРЕМЯ ДОБЕГАНИЯ ВОДОСБОРА – время, за которое частица воды, выпавшая в наиболее отдаленной точке водосбора, достигает замыкающего створа.

131. ВРЕМЯ ДОБЕГАНИЯ РАСХОДОВ ВОДЫ - промежуток времени от момента появления характерных и соответствующих друг другу фаз гидрографа (начало и конец установившегося режима и экстремальные значения) в двух створах системы водотоков, расположенных друг за другом.

132. ВРЕМЯ НАПОЛНЕНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩА - время, необходимое для наполнения водохранилища до уровня его полезного объема.

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

133. 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.

134. ГИДРОГРАФ:

- 1) График изменения во времени расхода воды в створе реки или иного водотока; отражает характер распределения водного стока в течение года, сезона, половодья (паводка), межени;
- 2) График изменения во времени расходов воды за год (сезон, половодье, паводок);
- 3) Хронологический график изменения расходов воды в данном створе водотока.

135. ГИДРОГРАФ (стока) ЕДИНИЧНЫЙ (единичный гидрограф):

- 1) Гидрограф изменения расходов воды во время единичного паводка;
- 2) Гидрограф стока при единичных эффективных осадках, распределенных равномерно по водосбору за установленный период времени.

136. ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТЬ:

- 1) Совокупность постоянных и временных водных потоков в речном бассейне;
- 2) Совокупность рек и других постоянных или временных водотоков, а также озер и водохранилищ на данной территории.

Понятия «гидрографическая сеть», «речная сеть бассейна» являются практически синонимами. Гидрографическими характеристиками речного бассейна служат его площадь, средняя высота, средний уклон и др. показатели.

137. ГИДРОГРАФИЯ - раздел гидрологии, изучающий и описывающий размеры, режим, физико-географические условия водных объектов и их частей.

138. ГИДРОГРАФИЯ СУШИ - раздел гидрологии суши, изучающий закономерности географического распространения поверхностных вод; дающий описание конкретных водных объектов; устанавливающий их взаимосвязь с географическими условиями территории, а также их режим и хозяйственное значение.

139. ГИДРОГРАФ ПАВОДКА МНОГОЛЕТНИЙ (многолетний гидрограф паводка) - расчетная волна паводка в определенном створе водотока, данная определенным многолетним расходом, типовым гидрографом и соответствующим объемом.

140. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ВОДНОСТИ – критерии водности года, выраженные в долях или процентах от нормы стока (см. также ВОДНОСТЬ РЕКИ).

141. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДНОГО ОБЪЕКТА – комплекс физических, химических и биологических показателей, с помощью которых можно описать гидрологическое состояние водного объекта.

Гидрологические характеристики объединяются в группы характеристик:

- 1) Водного режима - уровень воды, расход воды, скорость течения, уклон водной поверхности, объем воды и др.;
- 2) Термического режима - температура воды, тепловой сток и др.;
- 3) Ледового режима - толщина льда, сроки ледостава и др.;
- 4) Режимы наносов - мутность воды, расход наносов и др.;
- 5) Гидрохимического режима - минерализация (соленость), солевой состав (содержание отдельных ионов солей) и т.д.;
- 6) Характеристики гидробиологического режима — величина биомассы полная, на единицу объема или площади и др.; и т.д.

142. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ - раздел гидрологии суши, включающий научное предсказание развития тех или иных процессов, происходящих на реках, озерах или водохранилищах, определение их сроков и параметров.

143. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ:

- 1) Закономерные изменения состояния водного объекта во времени и пространстве, обусловленные главным образом климатическими особенностями данного водосборного бассейна;
- 2) Закономерные изменения состояния водного объекта во времени, обусловленные физико-географическими особенностями бассейна.

144. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ СЕЗОН - часть гидрологического года, в пределах которого гидрологический режим характеризуется общими чертами его формирования и проявления, обусловленными сезонными изменениями климата.

Различают весенний, летне-осенний и зимний гидрологические сезоны.

145. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ - наблюдаемая или измеряемая характеристика гидрологического процесса, режима, явления.

146. ГИДРОЛОГИЯ - наука, изучающая природные воды, явления и процессы, в них протекающие (круговорот воды в природе, оценка и прогноз состояния и рационального использования водных ресурсов; и т.д.)

147. ГИДРОЛОГИЯ ВОДОТОКОВ - раздел гидрологии суши, изучающий гидрологический режим водотоков.

148. ГИДРОЛОГИЯ ИНЖЕНЕРНАЯ (инженерная гидрология) - раздел гидрологии, занимающийся методами расчета и прогноза гидрологических режимов и связанный с практическим применением гидрологии при решении инженерных задач.

149. ГИДРОЛОГИЯ СУШИ - раздел гидрологии, изучающий поверхностные воды суши: реки, озера, водохранилища, болота и ледники.

Гидрология суши по объектам изучения подразделяется на гидрологию рек (ПОТАМОЛОГИЮ), ЛИМНОЛОГИЮ (озероведение) и БОЛОТОВЕДЕНИЕ.

150. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА - система функционально объединенных физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ и смежных с ней областях.

151. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ - наука о ГИДРОСФЕРЕ и атмосфере Земли.

152. ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЙ СТВОР - створ водного объекта, в котором проводятся гидрометрические работы.

153. ГИДРОМЕТРИЯ - раздел гидрологии суши, занимающийся измерением элементов гидрологического режима, способами и приборами этих измерений, а также методами обработки полученных результатов, их сбора, хранения и публикации.

154. ГИДРОСФЕРА:

- 1) Водная оболочка Земли, включающая все воды в жидком, твердом и газообразном состояниях; включает воды всех водных объектов;
- 2) Совокупность всех вод земного шара;
- 3) Совокупность океанов, морей, континентальных водоемов и ледяных покровов.

155. ГИДРОТЕХНИКА - отрасль науки и техники, охватывающая вопросы использования, охраны водных ресурсов и борьбы с вредным действием вод при помощи инженерных сооружений.

156. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ:

- 1) Инженерные сооружения, используемые для управления водными ресурсами, подготовки, подачи, транспортировки воды водопользователям и водоотведения, а также предупреждения вредного их воздействия;
- 2) Плотины, водосбросные, водоспускные, водопропускные, водовыпускные и другие инженерные сооружения, используемые для управления водными ресурсами, подготовки, подачи, транспортировки воды и водоотведения, предупреждения разрушительного действия и/или вредного воздействия вод;
- 3) Сооружения, служащие для использования водных ресурсов или для борьбы с разрушающим действием водной стихии.

157. ГИДРОФИЗИКА - наука, изучающая физические свойства и процессы, происходящие в гидросфере.

158. ГИДРОХИМИЯ:

- 1) Наука о химическом составе природных вод и закономерностях его изменения;

- 2) Наука о химическом составе природных вод и закономерностях его изменения в зависимости от химических, физических и биологических процессов, протекающих в окружающей среде; часть геохимии и гидрологии;
- 3) Раздел гидрологии, изучающий химический состав природных вод; тесно связан с геохимией, гидрогеологией, гидрологией.

159. ГЛЯЦИОЛОГИЯ:

- 1) Наука, изучающая лед; не ограничена только изучением ледников;
- 2) Наука о ледниках;
- 3) Наука о ледниках, снеге и льде;
- 4) Наука о ледниках, о формах льда и о снежных покровах;
- 5) Наука о природных льдах во всех их разновидностях на поверхности земли, в атмосфере, гидросфере и литосфере;
- 6) Наука, предметом изучения которой служат природные льды на поверхности Земли, в атмосфере, гидросфере и литосфере;
- 7) Наука о формах, составе, строении, свойствах льдов на земной поверхности (ледники, снежный покров и др.) и подземных льдах, их распространенности и процессах, в них происходящих.

160. ГОД ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ (водохозяйственный год) – как правило, период с 01 апреля по 30 сентября, совпадает с ВЕГЕТАЦИОННЫМ ПЕРИОДОМ.

161. ГОД ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ (гидрологический год):

- 1) Годичный интервал, включающий периоды накопления и расходования влаги на рассматриваемой территории с условно выбранным началом;
- 2) 12-месячный период, выбранный так, чтобы все изменения запасов были минимальными, и их переход был наименьшим.

В большинстве случаев (так, в климатических условиях России) за начало гидрологического года принимается 1 октября или 1 ноября, когда переходящие из года в год запасы влаги малы (соответственно, за конец года – 30 сентября или 31 октября).

162. ГУСТОТА РЕЧНОЙ СЕТИ:

- 1) Длина речной сети на квадратный километр площади какой-либо территории;
- 2) Общая длина всех отрезков русел, независимо от их порядка, в пределах водосбора, деленная на его площадь;
- 3) Отношение суммарной длины водотоков в речном бассейне к площади бассейна;

Понятия «густота речной сети» и «густота гидрографической сети» - синонимы.

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

163. ДЕБИТ (в гидрологии) - количество воды, поступающей из источника за единицу времени; измеряется в объемных единицах.

164. ДЕГРАДАЦИЯ – регрессия, процесс ухудшения характеристик какого-либо объекта с течением времени, упадок, снижение качества;

165. ДЕГРАДАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ - ухудшение структуры богарных или орошаемых земель или пастбищ, лесов и лесистых участков, потеря их биологической и экономической продуктивности в результате землепользования и водопользования или действия других процессов антропогенного или природного характера (Проект ВК РУ);

166. ДЕГРАДАЦИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

- 1) Процесс, в результате которого снижается способность экосистем поддерживать постоянство качества жизни;
- 2) Разрушение или существенное нарушение экологических связей в природе, обеспечивающих обмен веществ и энергии внутри природы, между природой и человеком, вызванное деятельностью человека.

167. ДЕГРАДАЦИЯ СРЕДЫ - общее ухудшение окружающей среды, включающее ухудшение окружающей природной и социальной сред; ухудшение состояния или разрушение окружающей природной или антропогенной среды.

168. ДЕЛЬТА (реки) - аллювиальное отложение в устье реки, созданная им географическая и геоморфологическая единица.

169. ДЕФИЦИТ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ:

- 1) Недостаток водных ресурсов в определенный период времени относительно установленных нормативов для удовлетворения нужд населения, секторов экономики и окружающей среды, вызванный природными и иными факторами, неравномерностью распределения поверхностных вод, резкими временными колебаниями стока, сокращением поступления доли стока из сопредельных государств, нерациональным использованием водных ресурсов (Проект ВК РУ);
- 2) Недостаточность притока воды из-за продолжительной засухи или когда вследствие неудовлетворительного планирования потребление воды растет более быстрыми темпами, чем это ожидалось.

170. (ОГРАНИЧЕННОСТЬ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ):

- 1) Дефицит водных ресурсов, связанный с бурным развитием промышленности, сельского хозяйства, урбанизацией, а также с неравномерным распределением водных ресурсов на Земле;
- 2) Количественное и качественное истощение природных вод.

171. ДРЕНАЖ (дренировать = осушать):

- 1) Естественное или искусственное осушение, сток воды в естественные понижения (реки, озера и др.) или искусственные сооружения;
- 2) Метод осушения той или иной территории при помощи искусственного понижения уровня подземных вод;
- 3) Осушение (дренирование) заболоченных площадей посредством подземных канав, наряду с осушением открытыми надземными канавами;
- 4) Осушение сельскохозяйственных земель при помощи специальных гидротехнических сооружений (колодцы, каналы и др.);

- 5) Система мероприятий для осушения заболоченных земель, горных пород с целью улучшения свойств и несущей их способности при мелиоративном и строительном использовании территории;
 - 6) Система подземных каналов (дрен), посредством которых осуществляется осушение сельскохозяйственных земель, отвод от сооружений подземных (грунтовых) вод и понижение их уровня;
 - 7) Способ осушения земель при помощи дрен, принимающих избыточную подземную воду и отводящих её за пределы осушаемой территории (в собиратели или коллекторы).
172. ДРЕНАЖ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ (вертикальный дренаж):
- 1) Дренаж грунтового водоносного слоя с помощью вертикальных дрен;
 - 2) Система вертикальных трубчатых колодцев, в которые поступает грунтовая вода через фильтры в их стенках и из которых она откачивается насосами, а в случае артезианских или напорных вод изливается самотеком в каналы, после чего сбрасывается за пределы дренируемой территории.
173. ДРЕНАЖ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ (горизонтальный дренаж):
- 1) Дренаж водоносного слоя с помощью горизонтальных дрен и каналов;
 - 2) Система закрытых или открытых искусственных водотоков дрен, способных принимать и отводить за пределы мелиорируемых земель почвенно-грунтовые воды, а вместе с ними и соли, вредные для сельскохозяйственных культур;
174. ДРЕНАЖ КОМБИНИРОВАННЫЙ (комбинированный дренаж), понятие используется в двух основных значениях, для определения сочетания:
- 1) На одной и той же дренируемой территории дренажа горизонтального (отвод верхнего слоя минерализованных грунтовых и промывных вод) и вертикального дренажа (снятие напора подземных и вторично/напорных грунтовых вод);
 - 2) Постоянного закрытого глубокого горизонтального дренажа и временного мелкого открытого дренажа, сооружаемого на период промывок.
175. ДРЕНАЖНЫЕ СООРУЖЕНИЯ:
- 1) Комплекс сооружений для понижения уровня грунтовых вод, состоящий из водозаборных скважин с гидромеханическим оборудованием (насосы и др.) и наземного комплекса (энергетическое хозяйство, водопроводящая сеть, средства автоматики, телемеханики и связи);
 - 2) Комплекс сооружений, предназначенных для понижения уровня и сбора грунтовых вод с их отводом с дренируемой территории.

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

176. ЕМКОСТЬ/ОБЪЕМ ВОДОХРАНИЛИЩА – проектная емкость (проектный объем) водохранилища – объем воды, который оно может вместить.

177. **ЕМКОСТЬ ЛАНДШАФТА** – количественно выраженная способность природного ландшафта удовлетворять какие-либо нужды человека (например, рекреационная емкость ландшафта).

178. **ЕМКОСТЬ МЕРТВАЯ (ОБЪЕМ МЕРТВЫЙ) ВОДОХРАНИЛИЩА:**

- 1) Запасная (резервная) емкость, рассчитанная на постепенное заполнение наносами вследствие заиления водохранилища, а также на прочие надобности: зимовку рыбы, обеспечение нормальных санитарных условий и др;
- 2) Часть полного объема водохранилища, которая в нормальных условиях работы не используется для регулирования стока; определяется отметками дна водохранилища и уровнем мертвого объема водохранилища.

Мертвый объем водохранилища служит для: а) отложения наносов; б) обеспечения нужного качества воды; в) создания напора; г) других целей.

179. **ЕМКОСТЬ ПОЛНАЯ (ОБЪЕМ ПОЛНЫЙ) ВОДОХРАНИЛИЩА** - объем между наибольшим (максимальным) подпорным уровнем воды в водохранилище и ложем водохранилища; равняется сумме всех объемов водохранилища.

180. **ЕМКОСТЬ ПОЛЕЗНАЯ (ОБЪЕМ ПОЛЕЗНЫЙ) ВОДОХРАНИЛИЩА / или ПРИЗМА ОПОРОЖНЕНИЯ** (см. ниже - ПРИЗМЫ ВОДОХРАНИЛИЩА):

- 1) Объем водохранилища, используемый для различных хозяйственных целей: подачи воды на орошение, увеличения в маловодный период расходов и уровней воды в нижнем бьефе, аккумуляции паводков для борьбы с наводнениями и т.п.;
- 2) Часть емкости искусственного водоема, предназначенная для накопления воды с целью ее хозяйственного использования и регулирования стока реки;
- 3) Часть полного объема водохранилища, используемая для: а) регулирования стока - обеспечения обязательных попусков воды в нижний бьеф водохранилища; б) обеспечения требуемого водозабора;
- 4) Часть полной емкости водохранилища, предназначенная для хранения воды и использования ее по требованию, на различные нужды.

Полезный объем измеряется объемом воды между нормальным подпорным уровнем и **УРОВНЕМ МЕРТВОГО ОБЪЕМА ВОДОХРАНИЛИЩА** (см. ниже).

181. **ЕМКОСТЬ ПРОТИВОПАВОДОЧНАЯ (ОБЪЕМ ПРОТИВОПАВОДОЧНЫЙ) ВОДОХРАНИЛИЩА** - часть полного объема водохранилища, используемая для регулирования паводковых вод.

182. **(ПРИЗМЫ ВОДОХРАНИЛИЩА)** – условные призмы, образуемые плотинами водохранилища при различных уровнях воды в нем, которые определяют мертвый полезный и резервный объемы водохранилища.

183. **(УРОВЕНЬ МЕРТВОГО ОБЪЕМА ВОДОХРАНИЛИЩА)** - минимальный уровень водохранилища, до которого возможно опорожнение водохранилища в условиях нормальной эксплуатации.

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

184. ЖЁСТКОСТЬ ВОДЫ:

- 1) Один из показателей качества воды, обусловленный содержанием в ней преимущественно растворённых солей кальция и магния;
- 2) Показатель минерализации воды, выраженный суммарным содержанием в ней ионов кальция и магния; используется при оценке качества питьевой воды;
- 3) Свойство воды, обуславливаемое содержанием растворённых в ней солей щелочноземельных металлов, гл. обр. кальция и магния (в виде двууглекислых солей бикарбонатов), и солей сильных минеральных кислот серной и соляной;
- 4) Совокупность свойств воды, обусловленная наличием в ней преимущественно катионов кальция/ Ca^{2+} (кальциевая жесткость воды) и магния/ Mg^{2+} (магниевая жесткость воды);
- 5) Совокупность химических и физических свойств воды, связанных с содержанием в ней растворённых солей щелочноземельных металлов, главным образом, кальция и магния (так называемых «солей жёсткости»).

Различают постоянную жесткость, временную жесткость и общую жесткость воды.

Имеют место различные классификации вод по количественным критериям жесткости, со значительным расхождением ее показателей. В таблице приведена классификация вод по общей жесткости (по двум источникам).

Таблица

Классы вод по жесткости	Единица измерения жесткости	
	ММОЛЬ/КГ (молярная концентрация)	МГ-ЭКВ/Л (миллиграммы эквивалента на литр)
Очень мягкая вода	-	до 1.5
Вода мягкая	до 1	до 2 / 1.5-4.0
Вода средней жёсткости	1.0-2.5	2-5 / 4.0-8.0
Вода жёсткая	2.5-5.0	5-10 / 8.0-12.0
Очень жёсткая вода	Свыше 5	Свыше10 / свыше 12

Высокая жесткость воды ухудшает ее органолептические свойства, жесткая вода неблагоприятно действует на организм человека. Общая жесткость питьевой воды во избежание ухудшения органолептических свойств воды, должна быть не более 7, иногда допускается увеличение общей жесткости до 10 ММОЛЬ ЭКВ/Л, также, согласно санитарным нормам, нежелательно снижение жёсткости воды менее 5 МГ-ЭКВ/Л.

185. ЖИВУЧЕСТЬ ЭКОСИСТЕМЫ:

- 1) Способность экосистемы выдерживать нарушения баланса экологии, компонентов или интенсивные антропогенные нагрузки без развития в них процессов деградации, распада или перехода в качественно иное состояние;
- 2) Способность экосистемы выдерживать резкие изменения среды, массовые размножения или исчезновения отдельных видов, антропогенные нагрузки

186. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ЭКОСИСТЕМЫ - степень способности экосистемы сохраняться или адаптироваться к изменяющимся условиям среды без деградации образующих ее компонентов.

АБВГДЕЖЗ ИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

187. ЗАГРЯЗНЕНИЕ:

- 1) Привнесение в природную среду, а также возникновение и нарастание в ней исходно ей не присущих химических, физических, информационных и биологических агентов; все, что выводит природные системы из состояния равновесия и отличается от наблюдаемой нормы;
- 2) Привнесение в природную или непосредственно в антропогенную среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных для этой среды физических, химических или биологических веществ, агентов, оказывающих вредное воздействие на человека, флору и фауну; происходит в результате разнообразных воздействий человеческого общества на биосферу, а также явлений природы (природных процессов);
- 3) Процесс отрицательного видоизменения окружающей среды путём её интоксикации веществами, которые угрожают жизни живых организмов;
- 4) Прямое или косвенное попадание, в результате человеческой деятельности, веществ или тепла в воздух, воду или землю, которое может быть вредным для здоровья или качества водных или земных экосистем... (ЕДВ, ст. 2);
- 5) Увеличение концентрации, привнесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, информационных или биологических агентов или превышение в рассматриваемое время естественного среднесуточного периода.

188. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АНТРОПОГЕННОЕ:

- 1) Загрязнение в результате деятельности людей, в том числе их прямого или косвенного влияния на интенсивность природного загрязнения;
- 2) Загрязнение среды (биосферы) в результате прямого или опосредованного влияния хозяйственной деятельности на состав и интенсивность природного загрязнения при воздействиях антропогенных и техногенных факторов;
- 3) Нежелательное изменение окружающей среды в результате хозяйственной деятельности человека.

189. ЗАГРЯЗНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ:

- 1) Привнесение в окружающую среду (воду, атмосферу, почву, а также продукты питания) и размножение в ней микроорганизмов, вызывающих болезни человека или сельскохозяйственных животных;
- 2) Привнесение в экосистему и размножение в ней чуждых ей видов организмов;
- 3) Случайное или происходящее как следствие деятельности человека проникновение в экосистемы или технические устройства видов животных (бактерий) и/или растений, обычно там отсутствующих.

190. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД / ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ:

- 1) Загрязнение, засорение, истощение вод, либо иное изменение их природных свойств, если эти деяния повлекли причинение существенного вреда животному или растительному миру, рыбным запасам и т.д.;
- 2) Искусственные изменения химического и физического состояния, а также биологических характеристик воды, вследствие которых дальнейшее употребление их ограничено;
- 3) Концентрации примесей в единице объема природных источников воды, превышающие допустимые показатели;
- 4) Любое, приносящее ущерб, изменение в природном составе, содержании и качестве воды (международного) водосборного бассейна, в результате человеческого поведения (Хельсинкские правила)¹⁹;
- 5) Поступление в водные объекты или образование в них вредных веществ, которые ухудшают качество водных ресурсов, ограничивают их использование либо негативно влияют на состояние вод и водных объектов;
- 6) Привнесение в воду или образование в ней физических, химических и биологических агентов, неблагоприятно воздействующих на среду жизни;
- 7) Сброс, или поступление иным способом, в водные объекты загрязняющих веществ, а также образование в них вредных веществ (физических, химических или биологических агентов, вызывающих нарушение норм качества воды), которые ухудшают качество вод, ограничивают их использование, либо негативно влияют на состояние дна и берегов водных объектов;
- 8) Экологическое преступление, предусмотренное Уголовным Кодексом.

191. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД ВТОРИЧНОЕ (вторичное загрязнение вод) - загрязнение в результате превращения внесенных ранее в водный объект загрязняющих веществ, массового развития организмов или разложения мертвой биологической массы.

192. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЕ:

- 1) Загрязнение, возникающее в результате природных, как правило, катастрофических процессов (землетрясения и т.п.);
- 2) Загрязнение среды и определенных ее компонентов, возникшее в результате мощных, превышающих обычные параметры природных процессов;

¹⁹ Правила пользования водами международных рек (Хельсинки, 1966).

- 3) Загрязнение среды, источниками которого являются природные опасные геологические процессы и явления, не обусловленные деятельностью человека (извержения вулканов, наводнения, оползни, сели, лавины и др.).

193. ЗАГРЯЗНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ:

- 1) Засорение среды агентами, оказывающими механическое воздействие (например, различным мусором) на саму среду (как правило, в сторону ухудшения ее качеств) и на обитающие в ней организмы;
- 2) Привнесение в экосистему различных чуждых ей предметов, отходов, наносов абиотических, нарушающих ее естественное функционирование.

194. ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ / ЗАГРЯЗНИТЕЛИ:

- 1) Вещества физического, химического или биологического происхождения, увеличение концентрации которых в водных объектах сверх обычно наблюдавшегося в естественном состоянии количества может нарушить экологическую устойчивость водных систем и других экосистем;
- 2) Загрязняющее вещество (вещество или смесь веществ либо микроорганизмы, которые оказывают негативное воздействие на здоровье людей и/или окружающую среду, безопасная концентрация которых в водной или иной среде устанавливается нормативами) (Проект ВК РУ);
- 3) (как объект-загрязнитель) - источник загрязнения среды (Н.РЕЙМЕРС);
- 4) Любое вещество, могущее причинить загрязнение, в частности те, что перечислены в Приложении VIII ... (ЕВД, ст.2);
- 5) Любое загрязняющее вещество в количествах, выходящих за рамки обычного содержания предельных естественных колебаний или среднего природного фона в рассматриваемое время.

Из этих определений следует, что, широко используемый принцип «загрязнитель - платит» является не совсем верным, так как загрязнителем понимается «загрязняющее вещество», а не субъект – загрязнитель.

Правильным является применение принципа «ЗАГРЯЗНЯЮЩИЙ (субъект) - платит».

Широко используемый в законодательстве принцип «загрязнитель - платит» есть неверный перевод на русский английский фразы «polluter pays», который и положил начало некорректному применению данного принципа в специальной литературе²⁰.

195. ЗАГРЯЗНЯЮЩИЙ - источник загрязнения вод и/или водных объектов (объект-загрязнитель) или лицо, загрязняющее воды и/или водные объекты (субъект - загрязнитель) (Проект Водного Кодекса РУ).

196. ЗАПАС/ЗАПАСЫ ВОДЫ (водные запасы) - количество вод, которое может быть использовано в данный момент времени для различных целей.

(См. также ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ).

²⁰ 1. РЕЙМЕРС Н.Ф. Природопользование. - М.: Мысль, 1990 - 639 стр. (с.140); 2. Относительно подробный анализ сделан в статье «Загрязнитель – платит?» (АВАЗБЕК Ю.Р.) / Водная, энергетическая и продовольственная безопасность в странах ВЕКЦА: проблемы и решения / Сборник научных трудов НИЦ МКВК Центральной Азии – Ташкент, 2013 / с. 179-183.

197. ЗАПАС ВОДЫ В ЛЕДНИКЕ - воды, содержащиеся на леднике и в его толще.
198. ЗАПАС ВОДЫ В СНЕГЕ - объем воды, формирующийся от растаявшего снега.
199. ЗАСУХА:
- 1) Длительная (от нескольких недель до нескольких лет) сухая, без осадков (или их крайне незначительным количеством) погода, приводящая к истощению запасов влаги в почве и резкому снижению относительной влажности воздуха;
 - 2) Длительный (от нескольких недель до двух-трёх месяцев) период устойчивой погоды с высокими (для данной местности) температурами воздуха и малым количеством осадков (дождя), в результате чего снижаются запасы влаги в почве, и возникает угнетение и гибель культурных растений;
 - 3) Недостаток воды в почве, вызываемый длительным отсутствием дождей при сильном зное или сухих знойных ветрах и приводящий к полному или частичному выгоранию посевов и растительности;
 - 4) Стихийное бедствие, для которого характерны дефицит осадков, повышенная температура, пониженная влажность воздуха и почвы;
 - 5) Стихийное явление, вызванное недостатком осадков или водных ресурсов, имеющее следствием нарушение гидрологического равновесия, снижение продуктивности водных и земельных ресурсов (Проект ВК РУ).
200. ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ – система мер, способов, средств, совокупность действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
201. ЗЕМЛИ ВОДНОГО ФОНДА:
- 1) Земли, занятые водными объектами, водохозяйственными сооружениями, а также полосы отвода по берегам водных объектов...;
 - 2) Земли, занятые водоемами, ледниками, болотами, за исключением тундровой и лесотундровой зон, гидротехническими и другими водохозяйственными сооружениями, а также земли, выделенные под полосы отвода (по берегам) водоемов, магистральных межхозяйственных каналов и коллекторов.
202. ЗОНА ОХРАНЫ ВОД - территория, примыкающая к водным объектам, водохозяйственным или гидротехническими сооружениям, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод (Проект ВК РУ).
203. ЗОНА САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ - специально выделяемая территория вокруг источника водоснабжения и водопроводных сооружений, на которой должен соблюдаться установленный режим с целью охраны источника водоснабжения (открытого и подземного), водопроводных сооружений и окружающей их территории от загрязнения для предупреждения ухудшения качества воды (ВК РК).

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

204. ИРРИГАЦИОННАЯ СЕТЬ / ОРОСИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ:

- 1) Главный элемент ирригационной системы, состоящий из сети постоянных и временных водотоков и водоводов с устройствами и сооружениями для учета и регулирования расходов воды в целях подачи воды на орошаемые земли из источника орошения (Проект ВК РУ);
- 2) Сеть постоянных и временных водоводов (каналов, трубопроводов), подающих воду на орошаемые земли из источника орошения; важнейший элемент ирригационной (оросительной) системы.

205. ИРРИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА / ОРОСИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА:

- 1) Взаимосвязанная система каналов и иных водотоков, прудов, водохранилищ и иных водоемов, трубопроводов, насосных станций, скважин, других сооружений с дорогами, зданиями, линиями электропередач и другой инфраструктурой, включая полосы отчуждения земель, выделенные для обеспечения содержания и эксплуатации ирригационных систем (Проект ВК РУ);
- 2) Земельная территория вместе с сетью каналов и др. гидротехнических и эксплуатационных сооружений, обеспечивающих её орошение;
- 3) Комплекс водоводов и других гидротехнических и подсобных сооружений, обеспечивающих орошение сельскохозяйственных угодий;
- 4) Комплекс гидротехнических сооружений для забора воды из источника, распределения её по орошаемой площади и для полива;
- 5) Территория с расположенными на ней гидротехническими (водозаборные и водонапорные сооружения, каналы, трубопроводы и др.) и эксплуатационными сооружениями, обеспечивающими её орошение.

206. ИРРИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЗАКРЫТАЯ – система, в которой воду от источника орошения на орошаемую площадь подают по трубопроводам.

207. ИРРИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА КОМБИНИРОВАННАЯ – система, в которой вода подается как каналами, так и трубопроводами.

208. ИРРИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОТКРЫТАЯ – система, в которой вода из источника орошения подается каналами, как правило, в земляном русле.

209. ИРРИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА С МЕХАНИЧЕСКИМ ВОДОПОДЪЁМОМ - система, в которой подача воды осуществляется насосной станцией.

210. ИРРИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА С САМОТЁЧНЫМ ВОДОЗАБОРОМ - система, в которой вода в каналы поступает из источника орошения самотёком.

211. ИРРИГАЦИОННЫЙ ВЕЕР – исчезновение реки вследствие полного разбора речных вод посредством ирригационных каналов.

212. ИРРИГАЦИЯ (ОРОШЕНИЕ - IRRIGATIO/лат.):

- 1) Искусственное орошение;
- 2) Искусственное орошение безводных земель для повышения их плодородия путем устройства системы каналов;
- 3) Комплекс мелиоративных мероприятий по улучшению водного баланса используемых в сельском хозяйстве земель;
- 4) Необходимый для земледелия искусственный полив земли; позволяет выращивать урожаи в районах, где выпадет мало осадков;
- 5) Технологический прием в сельском хозяйстве для улучшения водного режима растений, означающий использование дополнительной воды в нужные сроки.

213. ИСКУССТВЕННОЕ ПОПОЛНЕНИЕ ЗАПАСОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД - направление части поверхностных вод в подземные водоносные горизонты.

214. ИСПАРЕНИЕ - расходный элемент водного баланса, фазовое превращение воды (снега, льда) из жидкого или твердого состояния в газообразное состояние.

Различают физическое испарение (с воды или льда) и физиологическое испарение (транспирация), связанное с жизнедеятельностью растений.

215. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОД И ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ - извлечение полезных свойств водных объектов и их вод для удовлетворения различных нужд.

216. ИСТОЧНИК ЗАГРЯЗНЕНИЯ:

- 1) Точка выброса загрязняющих веществ;
- 2) Объект – загрязнитель; регион, откуда поступают загрязняющие вещества, включая трансграничный перенос.

217. ИСТОЩЕНИЕ ВОД - устойчивое сокращение запасов и ухудшение качества поверхностных и подземных вод.

218. ИСТОЩЕНИЕ ЗАПАСОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД - уменьшение запасов подземных вод в эксплуатируемом резервуаре ниже предельно-допустимых минимальных значений, не восполняемое естественным притоком.

219. ЙОД - практически повсеместно распространенное в природе химическое соединение; содержится во всех живых организмах, воде, минеральных водах, минералах, почве; относится к микроэлементам.

Дефицит йода в организме предопределяет, прежде всего, недостаточное развитие головного мозга, интеллекта, психики и памяти, приводит к ряду других заболеваний²¹.

По данным ВОЗ, дефицит йода является массовым явлением, он наблюдается у 30 % населения мира. Учитывая, что как дефицит, так и недостаток йода в организме нежелательны, наиболее эффективным и безопасным методом восполнения дефицита йода в организме является употребление йодсодержащей питьевой воды.

²¹ Йод, фтор, селен // <http://micro-line.ru/page/ifs.html>

АБВГДЕЁЖЗИЙ **К**ЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

220. КАНАЛ (труба, жёлоб = CANALIS/ лат.).
221. КАНАЛ (в гидротехнике) - искусственное русло (водовод) правильной формы с безнапорным движением воды, устроенное в грунте.
- По назначению различают каналы судоходные, энергетические (деривационные), оросительные (ирригационные), комплексного назначения и др.
222. КАНАЛ ВОДОПРОВОДНОЙ – канал для подачи воды от источника водоснабжения к месту её потребления.
223. КАНАЛ КОМПЛЕКСНОГО НАЗНАЧЕНИЯ – канал, предназначенный для решения нескольких водохозяйственных задач (судоходство, ирригация и др.).
224. КАНАЛ ОБВОДНИТЕЛЬНЫЙ – канал, предназначенный для подачи воды в безводные и засушливые районы для нужд, главным образом, животноводства.
225. КАНАЛ ОРОСИТЕЛЬНЫЙ/ИРРИГАЦИОННЫЙ:
- 1) Искусственное сооружение, предназначенное для транспортировки воды от источников орошения к участкам, требующим орошения.
 - 2) Канал, предназначенный для подачи воды к орошаемым земельным массивам.
226. КАНАЛ ОСУШИТЕЛЬНЫЙ – канал для сбора воды, поступающей из осушительной или дренажной сети (на заболоченной или излишне увлажнённой территории), и отведения её в водоприёмник (реку, озеро, море).
227. КАНАЛ СБРОСНОЙ - искусственное сооружение, являющееся продолжением распределительной сети и используемое для сброса использованной и излишней воды в русло реки или естественное понижение местности.
228. КАНАЛЫ, ПРИРАВНЕННЫЕ К РЕКАМ - искусственные сооружения, предназначенные для переброски воды из одного бассейна в другой, а также из одной речной системы в другую.
229. КАТАСТРОФА ПРИРОДНАЯ - стихийное бедствие особо крупных масштабов и с наиболее тяжелыми последствиями, сопровождающееся необратимыми изменениями ландшафта и других компонентов окружающей природной среды.
230. КАТАСТРОФА ТЕХНОГЕННАЯ:
- 1) Крупная авария на техногенном объекте, влекущая за собой массовую гибель людей и/или экологическую катастрофу; юридически термин классифицируют как ЧРЕЗВЫЧАЙНУЮ СИТУАЦИЮ;
 - 2) Крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушение либо уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, серьезный ущерб окружающей природной среде.

К таким авариям относятся, в частности, таковые на водных коммуникациях, вызвавшие значительное число человеческих жертв, загрязнение ядовитыми веществами акваторий портов, прибрежных территорий, внутренних водоемов; аварии на очистных сооружениях; гидродинамические аварии; прорыв плотин, дамб и др.

231. КАТАСТРОФА ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ (экологическая катастрофа) / БЕДСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ (экологическое бедствие):

- 1) Необратимое изменение природных комплексов, связанное с массовой гибелью живых организмов;
- 2) Природная аномалия (длительная засуха и т.п.), нередко возникающая в результате воздействия деятельности человека на природные процессы, приводящая к неблагоприятным экологическим последствиям...;
- 3) Чрезвычайное событие особо крупных масштабов, вызванное изменением (в том числе - под воздействием антропогенных факторов) состояния суши, атмосферы, гидросферы и биосферы, сопровождающееся массовой гибелью живых организмов и экономическим ущербом.

232. КАЧЕСТВО ВОДЫ:

- 1) Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды;
- 2) Степень соответствия совокупности биологических и физико-химических параметров воды технологическим требованиям для различных видов водопользования и водопотребления, включая экологические требования (нормативы) (Проект ВК РУ);
- 3) Характеристика состава и свойств воды, определяющая пригодность ее для конкретных видов водопользования.

233. КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

- 1) Совокупность показателей, характеризующих природные компоненты - грунты почвы, поверхностные и подземные воды и др.;
- 2) Степень соответствия состояния окружающей (человека) среды потребностям человека и других живых организмов.

234. КЛАСС ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ - характеристика сооружения по капитальности, дифференцирующая запасы прочности в расчетах и другие показатели проектов, учитывающая хозяйственную значимость сооружения, последствия при аварии сооружения или нарушении условий его эксплуатации.

235. КЛАССИФИКАЦИЯ ВОДОТОКОВ - распределение водотоков на группы по географическим, климатическим, гидрологическим и другим признакам.

236. КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ - использование водных ресурсов для удовлетворения нужд населения и различных отраслей экономики, при котором находят экономически оправданное применение всех полезных свойств водных ресурсов.

237. КОНДЕНСАЦИЯ (воды) переход воды из газообразного состояний в жидкое или твердое состояние; приходный элемент водного баланса.

238. КОНТРОЛЬ ВЫБРОСОВ - контроль, требующий особого ограничения на выбросы, например, предельное значение выброса или, иначе, определяющий допуски или условия на действие, природу или другие характеристики выброса или на операционные условия, которые влияют на выброс (ЕДВ, ст.2).

239. КОНЦЕНТРАЦИЯ ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМАЯ (ПДК) – норматив, количество вредного вещества в окружающей среде, при постоянном контакте и при воздействии за определенный промежуток времени практически не влияющее на здоровье человека и не вызывающее неблагоприятных последствий у его потомства.

240. КОЭФФИЦИЕНТ ЗАРЕГУЛИРОВАНИЯ - отношение объема зарегулированной водохранилищем части стока к норме годового стока.

241. КОЭФФИЦИЕНТ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА - отношение количества влаги, стекшей по поверхности почвы с определенной площади, к общему количеству осадков, выпавших на той же площади за тот же промежуток времени.

242. КОЭФФИЦИЕНТ ПОДЗЕМНОГО СТОКА:

- 1) Доля атмосферных осадков, впитываемых почвой и питающих подземные воды данного района или территории;
- 2) Отношение подземного стока, вытекающего на дневную поверхность (в реки, озера), к сумме осадков, выпадающих на площади водосбора за определенное время; показывает, какая часть осадков расходуется на питание подземных вод.

243. КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕЗНОЙ ЕМКОСТИ ВОДОХРАНИЛИЩА - отношение полезного объема водохранилища к среднесуточному объему годового стока водотока в створе регулирующего сооружения.

244. КОЭФФИЦИЕНТ СТОКА:

- 1) Отношение величины поверхностного стока, выраженной в единицах объема или в слое воды, к количеству атмосферных осадков, выпавших на ту же единицу площади за то же время (как правило, за год);
- 2) Отношение величины стока к величине выпавших на площадь водосбора осадков, обусловивших возникновение этой порции стока; показывает количество осадков пошедшее на формирование стока;
- 3) Отношение величины стока к количеству атмосферных осадков на площади водосбора за определенное время.

245. КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСПИРАЦИИ - количество воды (в граммах), расходуемое на образование 1 г сухого вещества растения.

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

246. ЛАНДШАФТ:

- 1) Относительно однородная по своему генезису территория, на которой наблюдается закономерное повторение участков, тождественных по геологическому строению, форме рельефа, гидрологии и другим признакам;

- 2) Рельеф земной поверхности, общий вид и характер местности;
 - 3) Часть территории (в том смысле как она воспринимается таковой населением), отличительные черты которой являются результатом действия или взаимодействия природного и (или) человеческого факторов.
247. ЛАНДШАФТ АГРИКУЛЬТУРНЫЙ - антропогенный ландшафт, состоящий из посевов и посадок полевых, садовых и лесных культур.
248. ЛАНДШАФТ АНТРОПОГЕННЫЙ:
- 1) Географический ландшафт, сформированный в результате целенаправленной деятельности человека, или возникший в ходе непреднамеренного изменения человеком природного ландшафта;
 - 2) Ландшафт, сильно измененный и преобразованный человеком;
 - 3) Значительно изменённый или искусственно созданный человеком на природной основе ландшафт: часто используется как синоним понятий «агрικультурный ландшафт» и «культурный ландшафт».
249. ЛАНДШАФТ ВОДНО-АНТРОПОГЕННЫЙ – ландшафт, возникающий вследствие строительства искусственных водных объектов (водохранилища и др.).
250. ЛАНДШАФТ ВОДНЫЙ – ландшафтная сфера из 200-метрового поверхностного слоя воды океанов и прилегающих к нему слоев воздуха на высоту около 30 м.
251. ЛАНДШАФТ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЙ - природный ландшафт, преобразованный хозяйственной и иной деятельностью человека.
252. ЛАНДШАФТ ПРИРОДНЫЙ:
- 1) Ландшафт, сформировавшийся исключительно под влиянием природных факторов и не преобразованный хозяйственной деятельностью человека; обладает возможностями естественного развития;
 - 2) Территория, не подвергавшаяся изменению в результате хозяйственной и иной деятельности, характеризующаяся сочетанием определенных типов рельефа, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.
253. ЛАНДШАФТ ТЕХНОГЕННЫЙ:
- 1) Разновидность антропогенного ландшафта, особенности формирования и структуры которого обусловлены производственной деятельностью человека, связанной и с использованием мощных технических средств;
 - 2) Разновидность ландшафта, где деятельность человека (главным образом - промышленная деятельность) выступает центральным элементом, определяющим функционирование и структуру ландшафта.
254. ЛЕДНИК:
- 1) Массы льда, возникшие на суше в результате накопления и постепенного преобразования твердых атмосферных осадков;
 - 2) Скопление льда атмосферного происхождения, обычно медленно движущееся по поверхности земли в течение длительного периода.

Различают материковые и горные ледники. Материковые ледники (Гренландия, Антарктида и др.) занимают 98.5% площади современного оледенения, покрывают земную поверхность независимо от ее рельефа. Горные ледники отличаются значительно меньшими размерами и многообразием форм. Самые крупные горные ледники в Центральной Азии находятся на Памире и Тянь-Шане.

255. ЛИКВИДАЦИЯ (окончание дела = LIQUIDATIO/лат.) - уничтожение, прекращение существования кого-нибудь или чего-нибудь.

256. ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ:

- 1) Аварийно-спасательные и другие неотложные работы при возникновении чрезвычайных ситуаций, направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия опасных факторов (Закон РФ «О защите населения...») ²².
- 2) Комплекс неотложных работ, проводимых при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленных на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций и прекращение действия опасных факторов (Проект ВК РУ);

257. ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ - комплекс спасательных и неотложных работ, проводимых при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленных на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров вреда окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций и прекращение действия опасных факторов.

258. ЛИМИТЫ ВОДОЗАБОРА - расчетный максимально допустимый объем воды требуемого качества для удовлетворения хозяйственно-питьевых и иных бытовых нужд населения, производства единицы продукции или на единицу площади, с учетом определенных технологических условий и процессов, отражаемый в планах водопользования или водопотребления (Проект ВК РУ).

259. ЛИМНОЛОГИЯ / ОЗЕРОВЕДЕНИЕ / ГИДРОЛОГИЯ ОЗЁР:

- 1) Дисциплина, изучающая пресноводные водоемы озера, пруды и реки;
- 2) Наука об озерах и небольших водоемах, объединяемых в группу поверхностных водоемов суши с замедленным обменом воды;
- 3) Отрасль науки, изучающая поверхностные водоемы суши с замедленным обменом воды (озера, пруды, водохранилища);
- 4) Раздел гидрографии, занимающийся изучением озер;
- 5) Раздел гидрологии, изучающий внутренние воды;
- 6) Раздел гидрологии суши, изучающий водоёмы суши (озёра, пруды и др.);
- 7) Раздел гидрологии суши, изучающий континентальные водоемы (озера, водохранилища, пруды) с замедленным обменом воды.

²² Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ (ред. от 28.12.2013) "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156721/

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

260. МАГАЗИНИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД - способ искусственного восполнения запасов подземных вод, основанный на периодическом переводе части поверхностного стока в водоносный горизонт, где происходит накопление подземных вод для дальнейшей их эксплуатации.

261. МАЛЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ - водотоки (реки, ручьи и др.) длиной от истока (истоков) до устья до двухсот километров, а также водоемы (озера, пруды и др.) площадью акватории до десяти гектаров (Проект ВК РУ)

(См. также РЕКА МАЛАЯ / РЕКИ МАЛЫЕ).

262. МЕЖЕНЬ:

- 1) Период года с наиболее низкими уровнями (соответственно – расходами и стоком) воды в реке;
- 2) Фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в один и те же сезоны, характеризующаяся малой водностью, длительным стоянием низкого уровня и возникающая вследствие уменьшения питания реки.

Межень бывает обусловлена жаркой или морозной погодой, когда поверхностный сток в реку невелик или вообще отсутствует, а питание реки только грунтовое.

В умеренных и высоких широтах различают ЛЕТНЮЮ И ЗИМНЮЮ МЕЖЕНЬ.

263. МЕЖЕНЬ ЗИМНЯЯ (зимняя межень):

- 1) Межень, наблюдающаяся в результате отсутствия или незначительности поверхностного питания;
- 2) Сезон пониженного стока почти всех равнинных рек, которые преимущественно переходят на подземное питание.

264. МЕЖЕНЬ ЛЕТНЯЯ (летняя межень):

- 1) Межень в результате поглощения осадков почвой и сильного испарения;
- 2) Период, когда реки в основном питаются подземными и отчасти дождевыми водами и наблюдаются низкие уровни и расходы воды.

Летняя межень может нарушаться дождевыми паводками.

265. МЕЛИОРАТИВНАЯ СЕТЬ - комплекс технологически взаимосвязанных гидротехнических и иных сооружений и устройств (каналы, коллекторы, плотины, водозаборы и др.), предназначенных для орошения, обводнения и осушения земель и обеспечивающих создание оптимальных водного, воздушного, теплового и питательного режима почв на мелиорированных землях (Проект ВК РУ).

266. МЕЛИОРАЦИЯ (улучшение - MELIORATIO/лат.):

- 1) Комплекс мер по улучшению земель и повышению их плодородия; может относиться только к сельскохозяйственным землям или к ландшафту в целом;

- 2) Коренное улучшение неблагоприятных гидрологических, почвенных и других условий земель с целью наиболее эффективного их использования;
- 3) Коренное улучшение земельных угодий для сельскохозяйственного пользования путем изменения состава почвы (осушения, орошения и т.п.);
- 4) Совокупность мероприятий, направленных на коренное улучшение земель;
- 5) Совокупность организационно-хозяйственных и технических мероприятий, направленных на улучшение природной среды (обычно сельских угодий);
- 6) Система организационно-хозяйственных и технических мероприятий по коренному улучшению неблагоприятных гидрологических, почвенных и др. условий земель с целью наиболее эффективного их использования;
- 7) Улучшение плодородия земель путём их осушения или орошения, коренное изменение земель для повышения их потребительской стоимости (полезности).

Особенности мелиорации, по сравнению с другими мероприятиями по улучшению земель и повышению плодородия почв, - длительность её действия.

Различают оросительную, осушительную, противоэрозионную мелиорации, мелиорацию земель лесного, водного фондов и другие виды мелиораций.

Как правило, разные виды мелиораций применяются комбинированно.

267. МЕЛИОРАЦИЯ АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ (агромелиорация) - улучшение агрономических свойств путем проведения агротехнических мероприятий по улучшению продуктивности земель.

268. МЕЛИОРАЦИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКАЯ (гидромелиорации) - улучшение водного режима территории путем обводнения или осушения (строительство водохранилищ, оросительных и осушительных систем и др.).

269. МЕЛИОРАЦИЯ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКАЯ (лесомелиорация) - улучшение водного режима почвы и микроклимата, а также защита почв от эрозии путем проведения соответствующих мероприятий (лесопосадки по границам полей севооборотов, вокруг водоемов, на крутых склонах, в балках и оврагах и др.).

270. МЕЛИОРАЦИЯ ОПРЕСНИТЕЛЬНАЯ – мелиорация, направленная на удаление из почвы избытка вредных для сельскохозяйственных культур солей.

271. МЕЛИОРАЦИЯ ОРОСИТЕЛЬНАЯ - мелиорация, направленная на искусственное увлажнение (орошение) земель для повышения их плодородия.

272. МЕЛИОРАЦИЯ ОСУШИТЕЛЬНАЯ – мелиорация, направленная на удаление за пределы осушаемой территории избытков воды.

273. МЕЛИОРАЦИЯ ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ – мелиорация, направленная на сохранение почв от разрушения, размыва и смыва.

274. МЕЛИОРАЦИЯ ХИМИЧЕСКАЯ - мелиорация, направленная на улучшение агрохимических и агрофизических свойств почв путем использования органических материалов в целях обогащения почв.

275. МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД:

- 1) Пространственно ограниченная часть водоносной системы, в пределах которой под влиянием комплекса геолого-экономических факторов создаются благоприятные условия для отбора подземных вод, в количестве, достаточном для их целевого использования;
- 2) Часть водоносного горизонта, в пределах которой имеются благоприятные условия для извлечения подземных вод;
- 3) Часть литосферы, в пределах которой созданы благоприятные условия для отбора подземных вод в количестве, достаточном для их использования.

276. МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ТЕХНОГЕННОЕ (техногенное месторождение подземных вод)- скопление подземной воды, созданное человеком с целью сохранения или увеличения ее запасов.

277. МЕТЕОРОЛОГИЯ - наука о земной атмосфере и происходящих в ней процессах.

278. МОДУЛЬ СТОКА:

- 1) Количество воды, которое может быть получено для использования из подземных или поверхностных водных источников за данный период времени;
- 2) Количество воды, поступающее с единицы площади водосборного бассейна за данный интервал времени;
- 3) Количество воды, стекающей с единицы площади водосбора; выражается в литрах в одну секунду с 1 кв. км.

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

279. НАВОДНЕНИЯ - наиболее высокие подъемы уровня воды в реках, затопляющие речную долину и прилегающие низинные территории.

280. НОРМА - мерило, образец, правило.

281. НОРМА/НОРМЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ:

- 1) Минимальное количество воды в объемных величинах, необходимое для нормального существования и хозяйственной деятельности человека;
- 2) Оптимальное количество воды, необходимое для удовлетворения нужд в ней определенного потребителя воды или на производство единицы продукции.

Нормы водопотребления определяются, при расчетах:

- Промышленного водопотребления - на единицу продукции;
- Сельскохозяйственного (ирригационного) водопотребления - на единицу площади орошения (на 1 га орошаемых земель);
- Хозяйственно-питьевого водопотребления - на 1 человека; и т. д.

282. **НОРМА ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН** – среднее значение характеристик гидрологического режима за многолетний период такой продолжительности, при увеличении которой полученное среднее значение существенно не меняется.

283. **НОРМА ПИТЬЕВОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ** - расчетное количество питьевой воды, необходимое для удовлетворения физиологических и бытовых нужд одного человека в течение суток в конкретном поселении, отдельном объекте или транспортном средстве при нормальном функционировании систем питьевого водоснабжения, при нарушении их функционирования и при чрезвычайных ситуациях.

284. **НОРМА СТОКА** – среднее значение величины стока определенной территории за определенный период (месяц, сезон, год) за многолетний период.

285. **НОРМА СТОКА ГОДОВАЯ** (норма годового стока) - осреднение годовых величин стока за многолетний период.

286. **НОРМА СТОКА СРЕДНЕМНОГОЛЕТНЯЯ** – среднее значение величины годового стока определенной территории (так, речного бассейна) за многолетний период такой продолжительности, при увеличении которой полученное значение существенно не меняется.

287. **НОРМАТИВ:**

- 1) Научно-обоснованные показатели, в соответствии с которыми производится какая-либо работа, выполняется какая-либо программа;
- 2) Правило или количественное значение каких-либо показателей.

288. **НОРМАТИВ КАЧЕСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ** (экологический норматив качества) - концентрация отдельного загрязнителя или группы загрязнителей в окружающей среде, которая, в целях защиты здоровья человека и окружающей среды, не должна быть превышена (ЕДВ, ст.2).

289. **НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ (ПДК) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ** - количественные показатели допустимого содержания загрязняющих веществ в водах водных объектов и воздействий иных физических факторов на водную среду, устанавливаемые в целях охраны здоровья человека и предотвращения вредного влияния на окружающую природную среду (Проект ВК РУ).

290. **НОРМИРОВАНИЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ/ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ** - разработка и установление научно-обоснованных норм использования (потребления) водных ресурсов на душу населения, единицу площади или планируемой продукции, с учетом качества воды и определенных технологических условий и процессов (Проект ВК РУ).

291. **НОРМЫ КАЧЕСТВА** (воды) - установленные значения показателей качества воды для конкретных видов водопользования.

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

292. **ОБЪЕКТ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД** - отдельный и значительный элемент поверхностных вод, такой как озеро, водохранилище, ручей, река или канал, переходные воды или участок прибрежных вод (ЕВД, ст.2).

293. **ОБЪЕКТ ПОДЗЕМНЫХ ВОД** - явный (определенный) объем подземных вод в водоносном горизонте или водоносных горизонтах (ЕВД, ст.2).

294. **ОБЪЕКТ ПРИРОДНЫЙ** - естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства.

295. **ОБЪЕМ СТОКА** - количество воды, протекающее через рассматриваемый створ водотока за какой-либо период времени; выражается в объемных единицах (как правило, для малых потоков - в куб. метрах, для крупных рек - в куб. километрах).

296. **ОЗЕРО**:

- 1) Внутренний водоем значительных размеров;
- 2) Водоемы в углублениях суши, обычно значительных размеров и глубины;
- 3) Естественный, замкнутый в берегах водоем с пресной или соленой водой, не являющийся частью Мирового океана;
- 4) Замкнутое понижение на суше, заполненное водой;
- 5) Объект стоячих внутренних поверхностных вод (ЕДВ, ст.2);
- 6) Поверхностный водный объект внутренних вод²³.

В отличие от рек, озера являются водоемами с замедленным обменом воды.

Озера классифицируют по разным признакам.

Так, по происхождению различают озера тектонические, вулканические, ледниковые, карстовые, завальные и другие (лиманные, озера старицы и др.).

Одним из крупнейших завальных озер мира является САРЕЗСКОЕ озеро (Таджикистан), возникшее в 1911 г. в результате катастрофического землетрясения.

По водному режиму различают:

- 1) Сточные озера (в которые впадают, и из которых вытекают реки);
- 2) Бессточные озера (в которые реки впадают, но не вытекают).

297. **ОЗЕРО БЕССТОЧНОЕ**:

- 1) Озеро, которое не имеет поверхностного стока или подземного отвода воды в соседние водосборы; расход воды происходит в основном за счет испарения и инфильтрации в глубинные горизонты;
- 2) Озеро, не имеющее связи через речные системы с Мировым океаном.

Крупнейшим бессточным озером мира является Каспийское море (озеро), крупными бессточными бассейнами Центральной Азии являются бассейны Аральского моря, озера Балхаш (Казахстан), озера ИССЫК-КУЛЬ и другие.

298. **ОЗЕРО ПРОТОЧНОЕ** – озеро, из которого вытекает, как минимум, одна река или другой водоток.

²³ МОДЕЛЬНЫЙ ВОДНЫЙ КОДЕКС ДЛЯ ГОСУДАРСТВ УЧАСТНИКОВ СНГ / Словари и энциклопедии на Академике // <http://dic.academic.ru/dic.nsf/vasmer/44322/озеро>

299. **ОПАСНОЕ ПРИРОДНОЕ ЯВЛЕНИЕ** - стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики и природной среды.

300. **ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА** - вещества или группы веществ, которые являются токсичными, устойчивыми и склонными к биологической аккумуляции, а также другие вещества или группы веществ, которые вызывают эквивалентную степень озабоченности (ЕВД, ст. 2).

301. **ОХРАНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ФИЗИЧЕСКАЯ** (физическая охрана водных объектов) – система мероприятий по обеспечению безопасности и сохранности водных объектов, осуществляется, как правило, в отношении особо важных водных объектов.

302. **ОХРАНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ / ОХРАНА ВОД** (водных ресурсов):

- 1) Деятельность, направленная на сохранение, восстановление и воспроизводство водных объектов, а также на недопущение вредного воздействия вод;
- 2) Деятельность, направленная на сохранение и восстановление водных объектов / водных ресурсов;
- 3) Система мероприятий, направленных на сохранение и восстановление водных объектов как экосистемы (Проект ВК РУ);
- 4) Система организационных, исследовательских, юридических, экономических и технических мер, направленных на предотвращение и устранение последствий загрязнения, засорения и истощения водных объектов / водных ресурсов.

303. **ОХРАНА ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ** - система мер, направленных на предотвращение, ограничение и устранение последствий загрязнения вод.

304. **ОХРАНА ПРИРОДЫ / ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ:**

- 1) Комплекс международных, государственных и региональных... мероприятий по обеспечению физических, химических и биологических параметров функционирования природных систем в пределах, необходимых с точки зрения здоровья и благосостояния человека (Н.РЕЙМЕРС);
- 2) Комплекс мер по сохранению, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов и окружающей среды;
- 3) Комплексная система мероприятий, направленных на сохранение, рациональное (не истощительное) использование и воспроизводство природных ресурсов;
- 4) Система мероприятий, направленных на сохранение, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов и окружающей среды;
- 5) Система естественнонаучных, технико-производственных, экономических и административно правовых мероприятий, осуществляемых в пределах данного государства или его части, а также в международном масштабе и направленных на сохранение и восстановление окружающей природной среды.

305. **ОТХОДЫ** - любые вещества или предметы, которые владелец намеревается или сбрасывает независимо от их ценности, и любые вещества или предметы, определяемые инструкциями как отходы производства и потребления.

306. **ОЧИСТКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ** – устранение посторонних примесей из вод (включая живые организмы) с помощью механических, физико-химических и биологических методов (Н.РЕЙМЕРС).

307. **ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД** – устранение из сточных вод, взвешенных и растворенных веществ, могущих оказать неблагоприятное воздействие на здоровье человека и природу (Н.РЕЙМЕРС).

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

308. **ПАВОДОК:**

- 1) Быстрое, кратковременное поднятие уровня воды в реке, наблюдается, как правило, эпизодически;
- 2) Фаза водного режима реки, сравнительно кратковременное и непериодическое поднятие уровня воды в реке, возникающее в результате быстрого таяния снега, ледников, обильных дождей.

В отличие от **ПОЛОВОДЬЯ**, паводок может возникать в любое время года.

Паводок образуется обычно от интенсивных дождей, иногда от быстрого таяния снега или сбросов воды из водохранилищ. Следующие один за другим паводки могут образовать половодье. Значительный паводок может вызвать наводнение.

309. **ПЕРЕБРОСКА СТОКА** - изменение природного направления стока рек с выводом его в другой бассейн при помощи гидротехнических сооружений.

310. **ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СТОКОМ РЕКИ** – время, в течении которого имеются систематические наблюдения за стоком реки.

311. **ПЛОТИНА:**

- 1) Гидротехническое сооружение, перекрывающее поток воды в водном объекте для увеличения уровня воды перед сооружением или для накопления воды, либо для регулирования стока воды в водотоке;
- 2) Гидротехническое сооружение, перегораживающее реку (или другой водосток) для подъема уровня воды в ней, сосредоточения напора в месте расположения сооружения или создания водохранилища;
- 3) Гидротехническое сооружение, служащее для подъема горизонта воды в случае недостаточности ее глубины в источнике или для удержания воды;
- 4) Перемычка, возводимая для удержания водного потока, основное гидротехническое сооружение при использовании и регулировании вод;
- 5) Сооружение, служащее для поднятия уровня воды в реках с целью улучшения судоходства или получения в этом месте сосредоточенного падения воды для установки водяных турбин и для образования искусственных водохранилищ.

По высоте создаваемого напора различают²⁴:

- Низконапорные плотины – напор менее 25 м;
- Средненапорные плотины – напор 25-75 м;
- Высоконапорные плотины – напором более 75 м.

312. ПЛОЩАДЬ РЕЧНОГО БАССЕЙНА - площадь горизонтальной проекции территории, ограниченной поверхностным водоразделом.

313. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ:

- 1) Перечень свойств воды, численные значения которых сравнивают с нормами качества воды;
- 2) Совокупность биологических и физико-химических характеристик воды.

314. ПОКАЗАТЕЛЬ ЛИМИТИРУЮЩИЙ – предельная норма неблагоприятных свойств или вредного воздействия (Н.РЕЙМЕРС).

315. ПОЛОВОДЬЕ:

- 1) Относительно длительный период подъема уровня воды в реке, сопровождающийся затоплением поймы; наблюдается регулярно;
- 2) Фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях примерно в один и тот же сезон, характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды, и вызываемая снеготаянием или совместным таянием снега и ледников.

Различают весеннее, весенне-летнее и летнее половодья.

В половодье реки имеют максимальную водность, на этот период приходится большая часть годового стока (до 60-90%).

316. ПОЛОВОДЬЕ ВЕСЕННЕЕ (весеннее половодье) - основная фаза водного режима равнинных рек с преимущественно снеговым типом питания; формируется в результате таяния снега в бассейне реки.

317. ПОЛОВОДЬЕ ЛЕТНЕЕ (летнее половодье) - фаза водного режима рек с преимущественно ледниковым типом питания; формируется в результате таяния ледников в речном бассейне.

318. ПОПУСК / ПОПУСКИ:

- 1) Вынужденный сброс хранимой воды для доставки ее в любое место или прямого использования (Договор США - Мексика);
- 2) Периодическая или эпизодическая подача воды из водохранилища или другого водного объекта для удовлетворения нужд населения или секторов экономики, регулирования расхода или уровня воды на нижележащем участке водотока и/или уровня воды в самом водохранилище (Проект ВК РУ);
- 3) Подача воды из водохранилища для регулирования расхода или уровня воды на нижележащем участке водотока или уровня воды в самом водохранилище;

²⁴ Подробнее о плотинах и водохранилищах // http://www.mir-forum.ru/catalogue/stroitelstvo/stroitelstvo3/plotini_spravka/

- 4) Сброс воды из водохранилища для регулирования расхода или уровня воды на нижележащем участке водотока или уровня воды в самом водохранилище, а также в производственных и иных целях.

319. ПОПУСКИ САНИТАРНЫЕ (санитарные попуски):

- 1) Минимальные расходы воды, обеспечивающие поддержание требуемого качества воды в водотоке;
- 2) Периодическая или эпизодическая подача воды из водохранилища или другого водного объекта для очищения русла водотока и/или улучшения качества воды в нем (Проект ВК РУ);
- 3) Сбросы воды из водохранилища для очищения русла рек и улучшения качества воды в ней (Н.РЕЙМЕРС).

320. ПОПУСКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ (экологические попуски) - периодическая или эпизодическая подача воды в водные объекты, обеспечивающая минимальный расход воды для соблюдения требований экологической устойчивости и сохранения водных объектов как водной экосистемы, включая устойчивость среды обитания водных организмов (Проект ВК РУ).

321. ПОПУСКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ В ВОДОТОКЕ – расходы воды в водотоке, обеспечивающие соблюдение требований экологической устойчивости водных и существующих в воде природных объектов.

322. ПОТАМОЛОГИЯ:

- 1) Учение, наука о реках;
- 2) Устарелое название речной гидрологии.

323. ПОТЕРИ ВОДЫ (в общем случае) – перенос воды в нежелательном направлении, не достижение воды до потребителя.

324. ПОТЕРИ ВОДЫ БЕЗВОЗВРАТНЫЕ - вынос воды из данной географической системы (экосистемы) без возврата в нее в ходе круговорота воды (Н.РЕЙМЕРС).

325. ПОТЕРИ ВОДЫ В ВОДОХРАНИЛИЩАХ – (безвозвратные) потери воды в результате испарения в атмосферу и фильтрации в ложе водохранилища.

326. ПОТЕРИ РУСЛОВОГО РЕЧНОГО СТОКА – (безвозвратные) потери воды в русле в процессе испарения и фильтрации в русло реки.

327. ПОТЕРИ СТОКА – часть поступившей на поверхность водосбора воды, которая не участвует в формировании речного стока за рассматриваемую фазу водного режима.

Потери стока какой-либо территории характеризуют влагу, недоступную для непосредственного образования руслового или склонового стока; в действительности ни одна из составляющих водного баланса не теряется.

328. ПОТОК РУСЛОВЫЙ - водный поток в размываемом грунте и формирующий русло в соответствии со скоростью течения, уклоном и другими особенностями потока.

К русловым потокам относятся реки, ручьи, каналы и др. водотоки.

329. **ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (воды)** - расходование воды вследствие испарения, просачивания или другим путем, при котором вода потребляется и не возвращается в источник снабжения; как правило, измеряется количеством отведенной воды за минусом той части, которая вернулась в поток.

330. **ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ (ПДК):**

- 1) Предельно допустимая концентрация загрязнителей в воде и водных объектах;
- 2) Экологический норматив, максимальная концентрация загрязняющего химического вещества в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени не вызывает негативных воздействий на организм человека или другого рецептора и его потомства.

331. **ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ СБРОС (ПДС):**

- 1) Норматив, масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды;
- 2) Предельно допустимый объем сброса загрязнителей в водные объекты с целью обеспечения норм качества воды в контрольном пункте.

332. **ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЫБРОСОВ** – масса вредных веществ, выраженная в специфических параметрах, концентрация и/или уровень выброса, которые не могут быть превышены в течение определенного периода времени (ЕВД, ст.2).

333. **ПРИТОК (как поток, водное питание, поступление):**

- 1) Водоток, впадающий в более крупную по водности реку (см. ниже, это правило не всегда соблюдается – авт.), в озеро или в другой водоём; является частью речной системы, состоящей из главной реки и притоков;
- 2) Водоток, впадающий в более крупный водоток или внутренний водоем;
- 3) Река, впадающая в другую, главную реку.

Иногда притоками называют реки, впадающие в озёра и иные внутренние водоёмы.

В гидрографической сети различают притоки разных порядков в зависимости от того, впадают ли они в главную реку или в её притоки.

Притоками первого порядка называются реки, впадающие в главную реку, второго порядка — притоки притоков первого порядка и т. д. Крупные реки включают до 20 порядков притоков. Также существуют и другая система подсчёта порядка притоков – от мелких притоков к более крупным притокам.

У главной реки обычно выделяют притоки 1-го порядка, впадающие непосредственно в неё, 2-го порядка, впадающие в притоки 1-го порядка, и т. д.

Река, впадающая в другую, более крупную реку; обычно отличается от реки, в которую впадает, меньшей длиной и меньшей водностью.

Существуют и обратные примеры. Так, реки Ока и Кама считаются притоками реки Волга, река Ангара - приток реки Енисей, эти притоки у впадения в главную реку, имеют большую водность, нежели Волга и Енисей, соответственно²⁵.

²⁵ Приток // <http://ru.wikipedia.org/wiki/Приток>

В отдельных случаях длина основного притока оказывается больше длины главной реки. Так, длина реки Обь – 3650 км, а ее притока, реки Иртыш – 4248 км. Длина реки Миссисипи (3950 км) уступает длине ее притока - реки Миссури (4740 км)²⁶.

334. ПРИТОК (как объемная мера):

- 1) Объем стока в водотоке (см. ниже ПРИТОКА ВЕЛИЧИНА);
- 2) Поступление поверхностной и подземной воды в водный объект;
- 3) Сток воды, приносимый водотоками в водные объекты.

335. ПРИТОК МЕСТНЫЙ (местный приток) / ПРИТОК БОКОВОЙ (боковой приток)

- 1) Вода, поступающая в реку между двумя гидрометрическими створами;
- 2) Приток в водохранилище за счет дренируемых им рек.

(См. также БОКОВАЯ ПРИТОЧНОСТЬ).

336. ПРИТОКА ВЕЛИЧИНА - количество воды, поступающей в водный объект за какой-либо интервал времени.

337. ПРИТОЧНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННАЯ – норма стока водотока за определенный период времени в естественном состоянии (сток, не зарегулированный человеком).

338. ПРОГНОЗ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ / ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ:

- 1) Метод научного предсказания изменений режима водных объектов, определение их сроков и параметров на основе гидрометеорологических наблюдений;
- 2) Научно-обоснованное предсказание возникновения или развития тех или иных гидрологических процессов, происходящих в реке, озере и др. водных объектах;
- 3) Раздел прикладной гидрологии, предметом которого является разработка методов вычисления, позволяющих заранее определять развитие процессов и явлений, происходящих в реках, озерах и других водных объектах, на основе данных гидрометеорологических наблюдений.

По признаку заблаговременности прогноза различают:

- Краткосрочные прогнозы, выпускаемые с заблаговременностью до 15 суток;
- Среднесрочные прогнозы – с заблаговременностью от 15 суток до 1 месяца;
- Долгосрочные прогнозы – с заблаговременностью от 1 месяца и более.

По целевому назначению различают прогнозы для гидроэнергетики (приток воды водохранилища гидроэлектростанций), для водного транспорта (прогнозы уровня воды по судоходным рекам), для ирригации (прогнозы стока рек за период вегетации).

²⁶ ПРИТОК / Словари и энциклопедии на Академике // http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_geo/6985/приток

АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

339. РАСПОЛАГАЕМЫЕ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ (AVAILABLE WATER SUPPLY) / РЕАЛЬНЫЕ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ:

- 1) Возможный к использованию объем водных ресурсов из всех источников (поверхностных и подземных, включая местные источники, лимиты водозаборов из трансграничных водных объектов, повторное использование вод);
- 2) Доступные для использования водные ресурсы при современном технологическом уровне, экономической целесообразности и экологической допустимости такого использования;
- 3) Часть потенциальных водных ресурсов (всех запасов вод гидросферы).

340. РАСХОД (воды) - количество воды, проходящее по руслу реки в одну секунду, или объем воды, протекающий через поперечное сечение потока в единицу времени.

Различают средний суточный, декадный, месячный, наибольший мгновенный, срочный и другие виды расходов воды.

341. РАСХОД БЫТОВОЙ (бытовой расход) - расход воды в водотоке с естественным гидрологическим режимом.

342. РАСХОД МАКСИМАЛЬНЫЙ (максимальный расход) - наибольший расход воды (в период половодья или паводка).

343. РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПОРА - регулирование уровня в верхнем бьефе в зависимости от уровня воды в нижнем бьефе для обеспечения требуемого напора на водоподъемной плотине.

344. РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕЧНОГО СТОКА - перераспределение во времени объема речного стока в замыкающем створе, выражается в увеличении или уменьшении стока в отдельные периоды по сравнению с ходом поступления воды в водосбор.

Регулирование речного стока может происходить естественным путем и осуществляться искусственно в соответствии с требованиями водопользователей и потребителей воды, а также в целях борьбы с наводнениями.

345. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА:

- 1) Естественное или искусственное перераспределение во времени объема стока воды, изменение его режима в соответствии с потребностями водоснабжения, гидроэнергетики, ирригации, водного транспорта и т.п.;
- 2) Искусственное перераспределение во времени стока в соответствии с требованиями водопользования, выражающееся в увеличении или уменьшении стока в отдельные периоды времени по сравнению с естественным бытовым режимом, а также в целях борьбы с наводнениями;
- 3) Перераспределение во времени объема речного стока, изменение его режима в соответствии с потребностями различных отраслей народного хозяйства;

- 4) Процесс перераспределения его водохранилищем в соответствии с требованиями водохозяйственного комплекса;
- 5) Совокупность мероприятий и сооружений, обеспечивающих управление водным режимом водотоков в целях рационального использования поверхностных вод и охраны от их вредного воздействия.

Регулирование стока осуществляется путем создания водохранилищ, переброской стока из других бассейнов, снегозадержанием, созданием лесных полос и другими мероприятиями. Естественное регулирование стока осуществляется озерами.

Период аккумуляции речного стока в водохранилище называется наполнением, а период отдачи наполненной воды – опорожнением водохранилища.

Различают основные и специальные виды регулирования стока. К основным видам регулирования стока относят: суточное, недельное, годовое и многолетнее.

346. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА БАСЕЙНОВОЕ (бассейновое регулирование стока) - регулирование речного стока в естественных условиях в результате временного задержания в бассейне реки части талых снеговых и дождевых вод.

347. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА ГОДИЧНОЕ/ГODOBое:

- 1) Регулирование стока для перераспределения сток воды в течение года в соответствии с потребностями энергосистемы и потребителей воды; цикл регулирования (наполнения и опорожнения) – 1 год;
- 2) Регулирование стока с резко выраженным годовым циклом пополнения и опорожнения полезного объема водохранилища.

При годовом регулировании стока зарегулированный расход воды из водохранилища не превышает объем притоков воды в водохранилище в течение расчетного года.

Водохранилище годового регулирования позволяет осуществлять сезонное, месячное, недельное и суточное регулирование стока.

348. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА КОМПЕНСИРУЮЩЕЕ - регулирование стока, при котором в нижележащем отдаленном створе обеспечивается требуемый расход с учетом бытовых расходов с промежуточного водосбора.

349. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА МЕСЯЧНОЕ - регулирование стока с месячным циклом пополнения и опорожнения полезного объема водохранилища.

350. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА МНОГОЛЕТНЕЕ:

- 1) Регулирование стока, направленное на накопление воды в водохранилищах в многоводные годы для ее использования в другие годы;
- 2) Регулирование стока, при котором длительность цикла наполнения и опорожнения полезного объема водохранилища составляет больше одного года.

При многолетнем регулировании стока полезный объем водохранилища наполняется стоком в многоводные годы и опорожняется в течение маловодных периодов маловодного года или ряда маловодных лет.

351. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА НЕДЕЛЬНОЕ:

- 1) Регулирование стока, обеспечивающее неравное потребление воды агрегатами ГЭС в течение недели в соответствии с требованием недельных колебаний нагрузки энергосистемы;
- 2) Регулирование стока с недельным циклом пополнения и опорожнения полезного объема водохранилища.

352. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД - искусственное регулирование стока поверхностных вод в целях охраны территории от их вредного воздействия и борьбы с наводнением.

353. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА РУСЛОВОЕ - регулирование речного стока в естественных условиях в результате накопления воды в русловой сети при подъеме уровня воды в реке и последующем опорожнении накопленных запасов при спаде уровня; естественным регулятором стока служит сам речной бассейн.

354. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА СЕЗОННОЕ - неполное годовое регулирование стока, при котором полезный объем используется в течение вегетационного, судоходного, зимнего сезонов и других периодов времени.

355. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА СУТОЧНОЕ:

- 1) Регулирование стока для обеспечения неравномерного расхода воды через агрегаты ГЭС в соответствии с требованиями суточных колебаний нагрузки энергосистемы;
- 2) Регулирование стока с периодически повторяющимся суточным циклом пополнения и опорожнения полезного объема водохранилища.

356. РЕКА:

- 1) Большой естественный канал, наполненный водой, которая течет за счет перепада высот под действием силы тяжести;
- 2) Водный поток, протекающий в долине и характеризующийся достаточно большими размерами (от нескольких до тысяч км);
- 3) Водоем, постоянный водный поток, питающийся стоком атмосферных осадков со своего водосбора и подземными водами;
- 4) Водоток значительных размеров, текущий в естественном русле и питающийся за счет поверхностного и подземного стока своего водосборного бассейна;
- 5) Естественный значительный и непрерывный водный поток, питающийся поверхностным или подземным стоком с площадей своих бассейнов;
- 6) Естественный водный поток, текущий по одному и тому же месту постоянно или с перерывами в сухой сезон (пересыхающие реки);
- 7) Объект внутренних вод, текущий, по большей части, по поверхности земли, но который может течь под землей в части своего русла (ЕДВ, ст.2);
- 8) Постоянный водоем, представляющий собою естественный сток воды от истока вниз до устья, значительный по своим размерам;

- 9) Постоянный водный поток значительных размеров с естественным течением по руслу от истока до устья.

Место начала реки называется ее истоком. Истоком могут служить озера, болота, источники, ледники, родники. Место впадения реки в море, озеро или другую реку называется устьем. Устья рек могут быть дельтами и эстуариями.

Дельты возникают на мелководных участках моря или озера в результате накопления речных отложений, имеют в плане форму треугольника. Русло реки здесь ветвится на множество рукавов и протоков, располагающихся обычно веерообразно.

357. РЕКА ГЛАВНАЯ – река, непосредственно впадающая в океан, море, озеро, или, как исключение, теряющаяся в песках (Н.РЕЙМЕРС);

358. РЕКА МАЛАЯ / РЕКИ МАЛЫЕ:

- 1) Река с резко колеблющимся стоком, имеющая площадь водосбора порядка 1-2 тыс. км² и протяженность порядка 100 км (Н.РЕЙМЕРС);
- 2) Реки длиной до 200 километров (ВК РК от 1993 г.)²⁷;
- 3) Реки длиной от 10 до 200 километров;
- 4) Реки, имеющие бассейн площадью до 2 тыс. км²;
- 5) Реки, располагающиеся в одной географической зоне и имеющие длину не более 100 км и площадь бассейна в пределах 1-2 тыс. км².

Малые реки могут иметь не характерный для рек данной географической зоны гидрологический режим под влиянием местных факторов.

359. РЕКА СРЕДНЯЯ – река, протекающая в пределах одной географической зоны.

360. РЕСУРСЫ (ЗАПАСЫ) ВОДНЫЕ – см. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ.

361. РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД – пригодные для использования в народном хозяйстве запасы поверхностных вод (вод рек, озер, каналов и др.).

362. РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД:

- 1) Долговременная среднегодовая норма общего пополнения запасов объекта подземных вод за вычетом долговременной ежегодной нормы потока, требуемой, чтобы достичь экологических целей качества для сопряженных поверхностных вод, избежать любого значительного ухудшения экологического состояния таких вод и любого значительного ущерба сопряженным земным экосистемам (ЕДВ, ст.2);
- 2) Запасы подземных вод, количество, объём (масса) подземных вод, содержащихся в водоносном горизонте;
- 3) Количество гравитационной воды, содержащейся в водоносном пласте, поступающей в подземный поток и обеспечивающей расход потока;
- 4) Пригодные для использования в народном хозяйстве запасы подземных вод (водоносных горизонтов и линз и др.).

²⁷ ВОДНЫЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН от 31.03.1993 г. [утратил силу]

В ряде случаев понятия «ресурсы подземных вод», «естественные ресурсы подземных вод» и «общие ресурсы подземных вод» отождествляются.

Запасы пресных подземных вод превосходят запасы пресных поверхностных вод почти в 30 раз, однако из этих громадных запасов водных ресурсов пригодные для эксплуатации подземные воды составляют незначительную часть²⁸.

363. РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ВЕКОВЫЕ - синоним устаревшего термина ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД СТАТИЧЕСКИЕ.

364. РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ - синоним термина РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДИНАМИЧЕСКИЕ.

365. РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДИНАМИЧЕСКИЕ (динамические ресурсы подземных вод):

- 1) Естественный расход потока подземных вод;
- 2) Объем воды, протекающей в единицу времени через поперечное сечение подземного потока.

366. РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЕСТЕСТВЕННЫЕ - величина естественного питания водоносного горизонта в ненарушенных эксплуатацией подземных вод гидрогеологических условиях.

Естественные ресурсы подземных вод непрерывно возобновляются и в среднемноголетнем разрезе эквивалентны подземному стоку, они характеризуют естественную производительность водоносных горизонтов.

Некоторые исследователи в естественные ресурсы подземных вод включают статические и динамические запасы подземных вод (запасы подземных вод общие).

367. РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОБЩИЕ - суммарные статические и динамические запасы подземных вод.

368. РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ – их запасы в зоне сезонных колебаний уровня подземных вод со свободным зеркалом.

369. РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД СТАТИЧЕСКИЕ:

- 1) Запасы вод в водоносных горизонтах со свободным зеркалом ниже зоны колебания уровня и запасы напорных водоносных горизонтов; в естественных условиях они практически изменяются только в геологическом разрезе времени;
- 2) Объем гравитационной воды в пласте в естественных условиях.

370. РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД УПРУГИЕ - запасы напорных вод, высвобождающихся при вскрытии водоносного пласта и снижении пластового давления в нем при откачке.

²⁸ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ / Международный гидрологический словарь (ЮНЕСКО-ВМО, Париж, 1992) // http://science.viniti.ru/index.php?option=com_content&task=view&Itemid=139&Section=&id=316&id_art=C003560

371. РЕСУРСЫ/ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ:

- 1) Количество воды, которое может добываться в единицу времени из водоносного пласта рациональным в технико-экономическом отношении водозабором, без прогрессирующего снижения производительности и динамических уровней и ухудшения качества воды в течение всего периода эксплуатации;
- 2) Ресурсы подземных вод, которые могут быть целесообразно использованы в технико-экономическом отношении.

372. РЕСУРСЫ ПРИРОДНЫЕ (естественные) / (NATURAL RESOURCES) – природные объекты и явления, используемые в настоящем, прошлом и будущем для прямого и непрямого потребления... (Н.РЕЙМЕРС).

373. РЕЧНАЯ СИСТЕМА - главная река с ее всеми притоками.

374. РУЧЕЙ – небольшой мелкий водоток с постоянным или переменным течением; обычно длина ручьев – 3-5 км (Н.РЕЙМЕРС).

Четких критериев для различения реки и ручья не имеется.

375. РОДНИК:

- 1) Естественный выход подземных вод на земную поверхность на суше (наземный источник) или под водой (подводный источник);
- 2) Ручей, водный источник, текущий из глубины земли, ключ.

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

376. САМООЧИЩЕНИЕ (в природе) – естественное разрушение загрязнителя (загрязняющих веществ) в окружающей природной среде (воде, почве и др.) в результате физических, химических и биологических процессов (Н.РЕЙМЕРС).

377. САМООЧИЩЕНИЕ ВОД:

- 1) Естественное разрушение загрязнителя в водной среде;
- 2) Совокупность всех природных процессов в загрязненных водах, ведущих к восстановлению первоначальных свойств и состава воды (Н.РЕЙМЕРС).

378. САМОРЕГУЛЯЦИЯ (в природе) – способность природной (экологической) системы к восстановлению внутренних свойств и структур после какого-либо природного или антропогенного воздействия, изменившего эти свойства и структуры.

379. СБРОС ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЙ (веществ в водный объект) - масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению в установленном режиме в данном пункте в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном пункте (Н.РЕЙМЕРС).

380. СЕЛЬ (бурный поток = SAIL/ араб.):

- 1) Бурный грязекаменный поток, возникающий в горах во время сильных дождей или таяния снегов;

- 2) Грязевой или грязекаменный поток огромной разрушительной силы, внезапно возникающий в русле горной реки вследствие бурного паводка;
- 3) Грязевой или грязекаменный поток, внезапно возникающий в горных районах вследствие ливней, бурного снеготаяния и других причин;
- 4) Кратковременный бурный паводок на горных реках, несущий большое количество мелкозема, гальки и крупных камней, которые придают ему характер грязевых или грязекаменных потоков;
- 5) Формирующийся в руслах горных рек мощный поток, характеризующийся резким подъемом уровня воды и высоким (от 10-15 до 75%) содержанием твердого материала (продуктов разрушения горных пород).

381. СЛЕПОЙ КОНЕЦ ВОДОТОКА - концевой участок водотока, на котором вода или растекается на поверхности почвы, расходуясь на испарение и просачивание в почву, или полностью разбирается на орошение и другие виды водопотребления.

(См. также УСТЬЕ СЛЕПОЕ - синоним).

382. СНЕГОВАЯ ЛИНИЯ / СНЕГОВАЯ ГРАНИЦА (в гидрологии):

- 1) Уровень земной поверхности, выше которого накопление твёрдых атмосферных осадков преобладает над их таянием и испарением;
- 2) Уровень на леднике, выше которого годовой приход твердых атмосферных осадков больше, чем расход (таяние, испарение);
- 3) Поверхность, лежащая на определенной для каждой точки земного шара высоте, на уровне которой существует равенство между количеством выпадающих и тающих твердых осадков в течение года.

383. СНЕЖНИК:

- 1) Изолированная площадь снега, лежащая выше или ниже региональной снеговой линии, которая может сохраняться в течение лета;
- 2) Неподвижное скопление снега и льда, сохраняющегося после стаивания окружающего снежного покрова (Н.РЕЙМЕРС).

384. СОСТОЯНИЕ ВОДНОГО ОБЪЕКТА - характеристика водного объекта по совокупности его количественных и качественных показателей.

К количественным и качественным показателям водных объектов относятся: расход воды, скорость течения, глубина водного объекта, температура воды, pH, БПК и др.

385. СТАБИЛЬНОСТЬ ЭКОСИСТЕМ - нормальное функционирование экосистем.

Поддержание нормального функционирования наземных экосистем зависит от четырех основных факторов: качества и количества воды, качества почвы, качества воздуха и сохранения биологического разнообразия.

386. СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ / СТИХИЙНОЕ БЕДСТВИЕ:

- 1) Катастрофическое природное явление, которое может вызвать человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия;

- 2) Природные явления и процессы, носящие чрезвычайный характер и приводящие к нарушениям нормальной жизнедеятельности, а также – к разрушениям и уничтожению материальных ценностей (Проект ВК РУ);
 - 3) Разрушительное природное, антропогенное или природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого возникла угроза жизни и здоровью людей, могут произойти разрушения или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды.
387. СТОК (в гидрологии, как процесс):
- 1) Движение воды по поверхности земли, а также в толще почв и горных пород в процессе круговорота её в природе;
 - 2) Перемещение воды в процессе стекания дождевых и талых вод по земной поверхности (поверхностный сток) или в толще земной коры (подземный сток);
 - 3) Стеkanie в моря и понижения рельефа дождевых, талых и подземных вод;
 - 4) Стеkanie воды от атмосферных осадков;
 - 5) Стеkanie дождевых, талых и подземных вод в водотоки, водоемы и понижения рельефа, происходящий по земной поверхности (поверхностный сток) или в толще земной коры (подземный сток).
388. СТОК (как объемная мера):
- 1) Количество воды, стекающее с данного участка суши за определенное время;
 - 2) Количество воды, стекающей с водосбора за какой-либо интервал времени и обычно выражается в виде объема, модуля или слоя стока;
 - 3) Расходный элемент водного баланса, представляющий перемещение воды в форме стекания по земной поверхности (поверхностный и подземный сток); выражается в объемных единицах.
389. СТОК ВОДОТОКА СУММАРНЫЙ (суммарный сток водотока) - совокупность всех составляющих стока в русле водотока за какой-либо интервал времени.
390. СТОК ЗАГРЯЗНЕННЫЙ - сточные воды, содержащие примеси в количествах, превышающих ПДК (см. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ).
391. СТОКИ – то же что и СТОЧНЫЕ ВОДЫ.
392. СТОК МАКСИМАЛЬНЫЙ (максимальный сток) - речной сток, наблюдающийся в половодье и паводки.
393. СТОК МИНИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ (минимально допустимый сток) – наименьшее количество воды, обеспечивающее стабильный хозяйственный и экологический режимы какой-либо территории (речного бассейна и т.д.).
394. СТОК МИНИМАЛЬНЫЙ (минимальный сток) - наименьший по величине речной сток, обычно наблюдающийся в межень.
395. СТОК ПОВЕРХНОСТНЫЙ (поверхностный сток) - сток, происходящий по земной поверхности.
396. СТОК ПОДЗЕМНЫЙ (подземный сток) - передвижение подземных вод под действием гидравлического градиента от областей питания к областям разгрузки.

397. **СТОК РЕЧНОЙ** (речной сток):

- 1) Перемещение воды в виде потока по речному руслу под действием гравитационных сил;
- 2) Количество воды, протекающее через живое сечение реки;
- 3) Количество воды, протекающее через поперечное сечение русла реки за определенное время;

Речной сток является важнейшим элементом круговорота воды в природе и самой динамичной частью пресноводных ресурсов.

Практическое значение имеют ежегодно восстанавливающиеся (возобновляемые) ресурсы речного стока, величина которых колеблется от года к году и в течение года.

398. **СТОК РЕЧНОЙ ЕСТЕСТВЕННЫЙ** (естественный речной сток) - сток в реке при естественных условиях.

399. **СТОК РЕЧНОЙ ЗАРЕГУЛИРОВАННЫЙ** (зарегулированный сток)- сток реки, который зарегулирован гидротехническими сооружениями или путем отвода воды.

400. **СТОК РЕЧНОЙ НЕ ЗАРЕГУЛИРОВАННЫЙ** (не зарегулированный сток) – то же, что **СТОК РЕЧНОЙ ЕСТЕСТВЕННЫЙ** (естественный речной сток).

401. **СТОК СКЛОНОВЫЙ** – сток вне русла водотоков (по склонам).

402. **СТОК ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ** (экологический сток)- минимально допустимый сток воды в водном объекте, способный обеспечивать сохранение водной экосистемы, не нанося ей значительного ущерба.

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

403. **ТАКСАЦИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ** – установление ценности водных объектов для целей рыбного хозяйства.

404. **ТАЛЬВЕГ** - линия, проходящая по самой глубокой части речного русла, канала или другого водотока либо речной долины.

405. **ТЕРРИТОРИЯ ПРИРОДНАЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ** (особо охраняемая природная территория) – территория (участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними), где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

В особо охраняемые природные территории входят государственные природоохранные заповедники (в том числе биосферные), национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты и др.

406. **ТЕРРИТОРИЯ ПРИРОДНАЯ ОХРАНЯЕМАЯ** (охраняемая природная охраняемая)- участок биосферы с соответствующими слоями атмосферы и литосферы, полностью или частично, постоянно или временно исключенный людьми из интенсивного хозяйственного оборота для сохранения экологического равновесия.

407. ТЕХНОЛОГИЯ БЕЗОТХОДНАЯ – направленная на рациональное использование природных ресурсов технология отдельного производства или промышленного комплекса, обеспечивающая получение продукции без отходов.

408. ТЕХНОЛОГИЯ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ (ресурсосберегающая технология):

- 1) Обобщенное название технологий, в которых технологический процесс обеспечивается при минимальном расходе энергии и минимальных затратах;
- 2) Технология, при которой потребление всех типов ресурсов сведено к рациональному (минимальному) уровню.

409. ТРАНСПИРАЦИЯ (выдыхать + через - SPIRO+ TRANS/лат.):

- 1) Испарение воды растением;
- 2) Регулируемый процесс отдачи воды растением в процессе его жизни;
- 3) Физиологическое испарение воды листьями и другими частями растений.

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

410. УВЛАЖНЕНИЕ (территории) - соотношение между количеством выпадающих в данной местности атмосферных осадков и испаряемостью (или температурой воздуха, поскольку она имеет хорошую корреляцию с испаряемостью).

При избыточном увлажнении осадки превышают испаряемость, и избыток выпавшей воды удаляется из почвенного слоя.

411. УВЛАЖНЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОЕ – увлажнение, при котором количество выпадающих осадков превышает испаряемость.

412. УВЛАЖНЕНИЕ НЕДОСТАТОЧНОЕ – увлажнение, при котором испаряемость превышает количество выпадающих осадков.

413. (КОЭФФИЦИЕНТ УВЛАЖНЕНИЯ (ИНДЕКС КОНТИНЕНТАЛЬНОСТИ)):

- 1) Отношение количества атмосферных осадков к величине испаряемости (потенциальной величине испарения с поверхности почвы в данной экосистеме); определяется с помощью особых приборов – испарителей;
- 2) Отношение количества атмосферных осадков к потенциальной величине испарения с поверхности почвы в данной экосистеме;
- 3) Отношение годового количества осадков к годовой величине испаряемости для данного ландшафта; показатель соотношения тепла и влаги.

Оптимальный (нормальный) коэффициент увлажнения (КУ) близок к 1.

Классификации зон увлажнения по В.А. Ковда (1973):

- КУ = 1.5-3.0 - СУПЕРГУМИДНЫЕ (избыточно увлажненные) зоны;
- КУ = 1.2-1.5 – ГУМИДНЫЕ (влажные) зоны;
- КУ = 1.2-0.7 – зоны нормального увлажнения;

- $KУ = 0.7-0.5$ – СЕМИАРИДНЫЕ (полузасушливые) зоны;
- $KУ = 0.5-0.3$ – АРИДНЫЕ (засушливые) зоны;
- $KУ < 0.3$ – ЭКСТРААРИДНЫЕ (очень засушливые) зоны.

Для характеристики степени засушливости различных ландшафтов или влажности климата различают также территорий ИНДЕКСЫ АРИДНОСТИ и ГУМИДНОСТИ.

414. (ИНДЕКС АРИДНОСТИ) - показатель сухости (засушливости) климата; в основу расчетов показателя закладывается, в различных формулах, - годовое количество осадков, температура среднегодовая или ее экстремальные месячные значения, или другие параметры, связанные с осадками и температурой воздуха.

415. (ИНДЕКС ГУМИДНОСТИ) — показатель влажности климата; в основу расчетов закладываются месячные величины осадков и испаряемости.

416. УРОВЕНЬ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ФОНОВЫЙ (фоновый уровень вредных веществ) / (BACKGROUND LEVEL OF HARMFUL SUBSTANCES) – природная концентрация вредных веществ в окружающей среде (Н. РЕЙМЕРС).

417. УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ – абсолютная или относительная величина содержания в среде вредных веществ (Н. РЕЙМЕРС).

418. УСТОЙЧИВОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ / УСТОЙЧИВОСТЬ ЭКОСИСТЕМЫ:

- 1) Способность экосистемы сохранять свою структуру и функциональные особенности при воздействии внешних (и внутренних для глобальных систем) факторов (Н.РЕЙМЕРС).
- 2) Способность экосистемы к реакциям, пропорциональным по величине силе воздействия (Н.РЕЙМЕРС).

419. (НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ЭКОСИСТЕМЫ) – несоответственно большая реакция экосистемы на относительно слабое внешнее воздействие.

420. «УСТЬ» – краткая форма слова УСТЬЕ, часто используемое при образовании названий населённых пунктов у устьев рек (УСТЬ-ИЛИМСК и др.)

421. УСТЬЕ (вход, уста, рот = OSTIUM/OS/лат.)

422. УСТЬЕ РЕЧНОЕ:

- 1) Место впадения реки в море, озеро, водохранилище или в другую реку;
- 2) Место впадения реки в море, озеро, водохранилище или другую реку либо ее окончание (по тем или иным причинам - растекается по поверхности, испаряясь или просачиваясь, разбирается на орошение, водоснабжение и т.п.);
- 3) Место, где река, оканчиваясь, вливается в другую реку, в море или в озеро.

423. УСТЬЕ ВИСЯЧЕЕ – устье реки, оканчивающейся водопадом.

424. УСТЬЕ ДЕЛЬТОВОЕ – устье с большим твердым расходом, при котором терригенный материал частично аккумулируется у конца реки.

425. УСТЬЕ НОРМАЛЬНОЕ – устье, которое сохраняет ту же ширину, какую она имеет в своем нижнем течении.

426. УСТЬЕ РАСШИРЕННОЕ (размытое, эстуарное) – устье, наблюдающееся при впадении реки в море с приливами.

427. УСТЬЕ СЛЕПОЕ – исчезновение реки вследствие испарения, просачивания в грунт, карстовую полость и т. п., разбора ее вод на различные нужды.

Часть реки, примыкающая к устью, может образовывать дельту или эстуарий.

428. УЩЕРБ:

- 1) Вред, наносимый деятельностью одного субъекта другим субъектам или природе, окружающей среде, людям;
- 2) Любое вредное последствие антропогенной деятельности (потеря жизни или телесное повреждение; потеря или ущерб собственности; экологический вред, включая затраты на обоснованные меры по предотвращению или минимизации такого вреда, и затраты на обоснованные меры по восстановлению окружающей среды и др.) (ВОУТЕРС и др.);
- 3) Материальные или моральные потери; урон;
- 4) Понесенные расходы, утрата или повреждение имущества, неполученные доходы или упущенная выгода;
- 5) Убытки, нанесенные противоправными действиями одной стороны другой;
- 6) Убытки, непредвиденные расходы, недополученная выгода;
- 7) Фактические или возможные экономические и социальные потери, возникающие в результате каких-либо события или явлений, в том числе – изменений природной среды, ее загрязнения (Н.РЕЙМЕРС).

Различают имущественный ущерб - в виде потери имущества юридических и физических лиц из-за причинения вреда или неисполнения взятых по отношению к ним обязательств, а также моральный ущерб - в виде ущемления прав, оскорбления чести и достоинства, подрыва репутации, причиненных противоправными действиями.

Ущерб может быть прямой, косвенный, полный, общий, предполагаемый и т.д.

Ущерб личности может выражаться также в повреждении здоровья.

Ущерб предполагает наличие:

- Вины – возникновение ущерба вследствие небрежности или по причине преднамеренных действий;
- Незаконности - когда поведение стороны по договору нарушает обусловленные законом или договором обязательства;
- Причинности - недобросовестного поведения стороны по договору, что может стать причиной нанесения убытков.

429. УЩЕРБ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ НЕСУЩЕСТВЕННЫЙ – ущерб, не превышающий порог чувствительности среды (экосистем) или быстро компенсируемый в ходе процессов ее самовосстановления (то есть, - не выходящий за пределы устойчивости природных систем).

430. УЩЕРБ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ СУЩЕСТВЕННЫЙ – ущерб, превышающий порог чувствительности экосистем и не компенсируемый процессами ее быстрого самовосстановления (т.е. – чрезмерное нарушение устойчивости природных систем, способности противостоять внешним воздействиям).

431. УЩЕРБ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ:

- 1) Потери от ухудшения здоровья физических лиц (граждан) или условий ведения личного (частного) хозяйства в результате загрязнения окружающей среды или иного ее неблагоприятного изменения;
- 2) Ущерб в результате изменения количества и ухудшения качества природных ресурсов и/или других внешних условий и технологических процессов;
- 3) Экономические и исчисляемые в денежном выражении внеэкономические потери общества, которые можно было бы избежать при оптимальном (условно - идеальном) состоянии природной среды, выводимой из него техногенными воздействиями (Н.РЕЙМЕРС).

432. УЯЗВИМОСТЬ ЭКОСИСТЕМЫ – свойство, обратное устойчивости (экосистемы), - неспособность противостоять внешним воздействиям (Н.РЕЙМЕРС)

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

433. ФАЗЫ ВОДНОГО РЕЖИМА РЕКИ - характерные состояния водного режима реки, повторяющиеся в определенные гидрологические сезоны в связи с изменением условий ПИТАНИЯ РЕКИ.

434. (ПИТАНИЕ РЕКИ) - гидрологическая характеристика рек, обуславливающая их режим в естественных условиях.

Выделяются четыре источника питания:

- 1) Снеговое;
- 2) Дождевое;
- 3) Ледниковое;
- 4) Подземное.

Большинство рек имеет смешанное питание, с преобладанием одного или двух типов питания (ледниковое, ледниково-снеговое и т.п.).

От типа питания рек в значительной степени зависит их водный режим, в годовом водном режиме рек выделяются периоды (сезоны) с типично повторяющимися уровнями, которые называются МЕЖЕНЬЮ, ПАВОДКОМ, ПОЛОВОДЬЕМ.

435. ФАКТОР (делающий, производящий = FACTOR/лат.):

- 1) Источник воздействия на систему;
- 2) Причина, движущая сила какого-либо процесса, явления, определяющая его характер или отдельные его черты.

436. ФАКТОР АНТРОПОГЕННЫЙ (антропогенный фактор):

- 1) Влияние человека и его деятельности на организмы, биогеоценозы, ландшафты, биосферу (в отличие от естественных или природных факторов);
- 2) Непосредственное воздействие человека на организмы или воздействие на организмы через изменение человеком их среды обитания;
- 3) Фактор, созданный человеком (искусственный) или возникший в результате его деятельности ... Российская энциклопедия по охране труда.

437. ФАКТОР ВОДНЫЙ - требующие к учету при управлении водными ресурсами движущие силы, причина процессов и явлений, определяющие их характер или отдельные черты, оказывающих влияние на состояние вод и водных объектов, окружающей природной среды, а также эти процессы и явления (проект ВК РУ).

438. ФАКТОР ВТОРИЧНЫЙ (вторичный фактор) - фактор, возникающий как действие ПЕРВИЧНОГО ФАКТОРА (Н.РЕЙМЕРС).

(См. также ФАКТОР ПЕРВИЧНЫЙ).

439. ФАКТОР ИСТОРИЧЕСКИЙ - фактор, характер современного воздействия которого был определен в ходе исторического развития, взаимодействия человека с природной средой (вырубка лесов, древние ирригационные системы и др.).

440. ФАКТОР ЛИМИТИРУЮЩИЙ/ОГРАНИЧИВАЮЩИЙ:

- 1) Любой экологический фактор, количественные и качественные показатели которого ограничивают жизнедеятельность организма;
- 2) Фактор, ставящий рамки для течения какого-либо процесса (Н.РЕЙМЕРС).

441. ФАКТОР ПЕРВИЧНЫЙ – исходное воздействие, связанное, как правило, с космическими причинами, глобальными и региональными процессами.

442. ФАКТОР СИСТЕМООБРАЗУЮЩИЙ – любая структура или явление, вызывающее сложение некоторой совокупности в систему (Н.РЕЙМЕРС).

443. ФАКТОР ТЕХНОГЕННЫЙ – любое воздействие, связанное с техническими средствами (Н.РЕЙМЕРС).

444. ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ (экологический фактор):

- 1) Любое свойство или компонент среды, оказывающие влияние на организм;
- 2) Любое условие среды, на которое живое реагирует приспособительными реакциями (Н.РЕЙМЕРС).

Под средой обитания в этом случае понимаются все природные тела и явления.

Классификация экологических факторов (факторов среды) осуществляется по различным основаниям - по времени, периодичности, происхождению, объекту и т.д.

445. ФАКТОР ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ (экстремальный фактор):

- 1) Любой фактор, воздействие которого превышает приспособительные реакции организма или системы, но не настолько, чтобы вызвать летальный исход; создает экстремальные условия существования;

- 2) Природный или техногенный фактор, воздействие которого на человека превышает его физиологические возможности или адаптационные резервы.

446. ФАРВАТЕР - линии наибольших глубин речного русла.

447. ФОРС-МАЖОР / ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА / НЕПРЕОДОЛИМАЯ СИЛА:

- 1) Возникновение чрезвычайных и неотвратимых обстоятельств, результатом которых является невыполнение условий договора;
- 2) Непреодолимая сила, событие, чрезвычайные обстоятельства, которые не могут быть предусмотрены, предотвращены или устранены какими-либо мероприятиями (напр., стихийное бедствие)...;
- 3) Обстановка, вынуждающая действовать определенным образом, вопреки плану; обстоятельство, которое невозможно предотвратить или устранить;
- 4) Событие, чрезвычайные обстоятельства, которые не могут быть предусмотрены, предотвращены или устранены какими-либо мероприятиями, например, стихийное бедствие, непреодолимое препятствие (Словарь иностранных слов²⁹);
- 5) Чрезвычайные, непреодолимые, не зависящие от воли и действий участников экономического соглашения обстоятельства, в связи с которыми участники оказываются неспособными выполнить принятые ими обязательства.

В частности, Европейская Водная Директива (ЕВД)³⁰, устанавливая цели охраны окружающей среды, оговаривает, что (ст.4):

- Временное ухудшение состояния водных объектов не будет нарушением требований данной Директивы, если оно есть результат природной силы или форс-мажора, которые являются исключительными или не могли быть предвидены (сильные наводнения или затяжные засухи, или результат обстоятельств, случившихся по причине аварий), которые не могли быть предвидены, если все соответствующие условия были соблюдены.

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

448. ХОРОШЕЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОСТОЯНИЕ (вод) – состояние, определенное в таблице 2.1.2 Приложения V (ЕДВ, ст. 2).

449. ХОРОШЕЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД - состояние, достигнутое объектом поверхностных вод, когда и его экологическое и химическое состояния являются, по меньшей мере, хорошими (ЕВД, ст.2).

²⁹ Словарь иностранных слов. – М.: Русский язык, 1979.

³⁰ Директива Европейского парламента и Совета Европейского Союза № 2000/60/ЕС от 23 октября 2000 года, устанавливающая основы для деятельности Сообщества в области водной политики

450. ХОРОШЕЕ СОСТОЯНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД - состояние, достигнутое объектом подземных вод, когда и его количественное и химическое состояния являются, по крайней мере, хорошими (ЕВД, ст.2).

451. ХОРОШЕЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ - состояние объекта поверхностных вод, классифицированное в соответствии с Приложением... (ЕВД, ст.2).

452. ХОРОШИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ - состояние сильноизмененного или искусственного водного объекта, классифицированное в соответствии с соответствующими положениями Приложения... (ЕВД, ст.2).

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

453. ЦВЕТЕНИЕ ВОД – массовое развитие фитопланктона, вызывающее изменение окраски воды; ухудшает кислородный режим водоема.

454. ЦЕЛИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

- 1) Общие цели, определяемые экологической политикой, которые предполагается достигнуть, и которые, по мере возможности, оцениваются количественно;
- 2) Цели, указанные в статье 4...(ЕДВ, ст. 2)³¹.

455. ЦИКЛ:

- 1) Закономерный, регулярный круг каких-нибудь явлений, действий, процессов;
- 2) Совокупность природных процессов и явлений, образующих законченную круговую последовательность;
- 3) Совокупность явлений, процессов, действий, составляющая кругооборот в течение определённого промежутка времени.

456. ЦИКЛ ВОДНЫЙ (водный цикл) / КРУГОВОРОТ/ВЛАГООБОРОТ ВОДЫ:

- 1) Непрерывное перемещение воды на Земле;
- 2) Непрерывный замкнутый процесс перемещения воды в атмосфере;
- 3) Непрерывный замкнутый процесс перемещения воды в атмосфере, гидросфере и земной коре, состоящий из испарения, переноса водяного пара в атмосфере, конденсации пара, выпадения осадков, стока;
- 4) Непрерывный замкнутый процесс циркуляции воды на Земле, происходящий под влиянием солнечной радиации и сил тяжести;
- 5) Процесс непрерывного, взаимосвязанного перемещения воды на Земле, происходящий под влиянием солнечной радиации, жизнедеятельности живых организмов, силы тяжести, хозяйственной деятельности человека.

³¹ Директива Европейского парламента и Совета Европейского Союза № 2000/60/ЕС от 23 октября 2000 года, устанавливающая основы для деятельности Сообщества в области водной политики

457. **ЦИКЛ ЗАМКНУТЫЙ** (в производстве) – многократное использование материального ресурса (воды, воздуха и т.п.) в производстве с технологическими процессами, возвращающими ресурсу необходимое для заданной технологии качество.

458. **ЦИКЛЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ** - периодические колебания во взаимодействиях природы и общества, проходящие через схожие фазы; отражают воздействие, с одной стороны, природных циклов, а с другой - циклов в развитии общества и характеризуют нарушение и восстановление равновесия между обществом и природой.

459. **ЦУНАМИ:**

- 1) Волны, возникающие в результате подводного землетрясения, оседания дна моря или извержения вулкана;
- 2) Гигантская разрушительная океаническая волна, возникающая в результате подводного землетрясения или извержения подводных или островных вулканов;
- 3) Морские гравитационные волны большой длины, возникающие главным образом, при подводных землетрясениях (Н.РЕЙМЕРС);
- 4) Морские волны очень большой длины, возникающие при сильных подводных и прибрежных землетрясениях, а также при вулканических извержениях или крупных обвалах горных пород с берегового обрыва;
- 5) Океанические волны большой длины (до 1500 км), возникающие в результате сдвига участков дна при сильных подводных и прибрежных землетрясениях и, реже, вследствие вулканических извержений и других тектонических процессов.

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

460. **ЧИСЛО САНИТАРНОЕ** – обобщающий показатель загрязнения почвы; выражается как частное от деления количества почвенного азота на общее количество органического азота в почве (Н.РЕЙМЕРС).

461. **ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ** – см. **АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ**.

462. **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЭКОСИСТЕМЫ** – свойство экосистемы воспринимать внешние, в том числе, - антропогенные воздействия.

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

463. **ШКАЛА КАЧЕСТВА ВОДЫ** - индекс качества воды, основанный на учете распространенности, продолжительности и степени ее загрязнения (Н.РЕЙМЕРС).

464. **ШКАЛА КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ / ИНДЕКС КАЧЕСТВА СРЕДЫ** – условный показатель, основанный на реакции человеческого организма на внешние воздействия, но определяемый техническими методами (Н.РЕЙМЕРС).

465. **ШКАЛА ЦВЕТНОСТИ ВОДЫ** – условные индексы для определения цвета воды в водоемах (Н.РЕЙМЕРС).

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

466. ЭВАПО/ТРАНСПИРАЦИЯ (испаряю (EVAPORO/лат.) + транспирация) / СУММАРНОЕ ИСПАРЕНИЕ:

- 1) Количество влаги, переходящей в атмосферу в виде пара в результате транспирации растений и физического испарения с поверхности почвы и с поверхности растений;
- 2) Суммарное испарение воды растениями и поверхностью почвы с единицы площади за определенное время;
- 3) Суммарное количество влаги, расходуемой в атмосферу в результате физического испарения (ЭВАПОРАЦИИ) и физиологического испарения (ТРАНСПИРАЦИИ); один из факторов проявления водного режима.

467. ЭВАПО/ТРАНСПИРАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ - количество воды, которое могло бы выделиться путем суммарного испарения при определенном режиме температуры и влажности при максимальном обилии (доступности) влаги.

468. ЭВАПО/ТРАНСПИРАЦИЯ ФАКТИЧЕСКАЯ - масса воды, которая в данном месте возвращается растениями в атмосферу; рассматривается как величина, противоположная количеству осадков.

469. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКТРИНА (доктрина экологическая) – система взглядов на сущность и характер взаимодействия общества и природы, социально-экономические причины нарушения гармонии между человеком и средой его обитания, принципы обеспечения оптимального взаимодействия общества и природы.

470. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА / ЭКОСИСТЕМА:

- 1) Биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп);
- 2) Природная система, в которой составляющие ее компоненты (живые организмы и среда обитания) объединены в единое функциональное целое и находятся в сбалансированном состоянии;
- 3) Устойчивое единство совокупностей различных видов организмов и окружающей их среды, связанных обменными процессами.

Термин введен в научный оборот А. ТЕНСЛИ (1935 г.)

471. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ШКАЛА – любая шкала оценки экологического значения того или другого системного компонента среды или природного явления в экосистеме для отдельного организма (вида) или их совокупности (сообщества).

472. ЭКОЛОГИЧЕСКИ ДОПУСТИМЫЙ ОБЪЕМ ИЗЪЯТИЯ ВОДЫ - максимально возможный объем изъятия водных ресурсов из водных объектов, превышение которого может вызвать нарушение экологического равновесия или другие вредные последствия в водном объекте или речном бассейне.

473. **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ** - ограничение государством хозяйственной и иной деятельности субъектов водных отношений, которая привела к материальным, социальным и иным ущербам или может привести к ним, принуждение к выполнению действий, направленных на сохранение благоприятного состояния вод и водных объектов и окружающей среды.

474. **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОТРЕБНОСТИ** - водные ресурсы в достаточном количестве и соответствующего качества, необходимые для сохранения экосистем и поддержания экологической целостности трансграничных вод (ВОУТЕРС и др.).

475. **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВРЕД** (вред окружающей среде) - негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов;

476. **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС** – напряженное состояние взаимоотношений между человечеством и природой, характеризующееся несоответствием развития производительных сил и производственных отношений в человеческом обществе ресурсно-экологическим возможностям биосферы.

477. **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК** – вероятность неблагоприятных для экологических ресурсов последствий любых (преднамеренных или случайных, постепенных или катастрофических) антропогенных изменений природных объектов и факторов.

478. **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ / КВАЗИРАВНОВЕСНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ** – баланс естественных или измененных человеком образующих природную среду компонентов и природных процессов, приводящий к длительному (условно бесконечному) существованию данной экосистемы.

479. **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОЕ** – природно-антропогенное равновесие, поддерживаемое на уровне, дающем максимальный эколого-социальный эффект в течение условно бесконечного времени (Н.РЕЙМЕРС).

480. **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ** - выражение качества структуры и функционирования водных экосистем, связанных с поверхностными водами.

481. **ЭКОЛОГИЯ** (дом, жилище, местопребывание – OIKOS/греч.):

- 1) Биологическая дисциплина, изучающая взаимоотношения между организмами и ими с окружающей средой;
- 2) Наука об отношениях живых организмов и образуемых ими сообществ между собой и с окружающей средой;
- 3) Область науки, изучающая функционирование экосистем;
- 4) Синтетическая биологическая наука о взаимоотношениях между живыми организмами и средой их обитания; относится к числу фундаментальных (функциональных) подразделений биологии.

Термин **ЭКОЛОГИЯ** введен в оборот Э.ГЕККЕЛЕМ (1866 г.);

482. **ЭКОЛОГИЯ ВОЕННАЯ** (военная экология):

- 1) Прикладная дисциплина, исследующая взаимовлияние военной деятельности и окружающей среды;

- 2) Прикладная научная дисциплина, исследующая механизмы и формы влияния воинской деятельности на окружающую природную среду.
483. ЭКОЛОГИЯ ГЛОБАЛЬНАЯ - комплексная научная дисциплина, изучающая организмы и их сообщества в глобальном взаимодействии с природной средой в масштабах биосферы.
484. ЭКОЛОГИЯ ПРИКЛАДНАЯ (прикладная экология) - раздел экологии, результаты исследования которого направлены на решение практических проблем охраны окружающей среды.
485. ЭКОЛОГИЯ СОЦИАЛЬНАЯ (социальная экология):
- 1) Научная дисциплина, рассматривающая взаимоотношения в системе «общество-природа», изучающая взаимодействие и взаимосвязи человеческого общества с окружающей природной средой;
 - 2) Одно из направлений общей экологии, изучающей взаимодействие человеческого общества с окружающей природной средой;
 - 3) Радикальная критика современных общественных, политических и иных тенденций, связанных с природопользованием.
486. ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИКЛАДНАЯ - научные исследования по экологии человека направленные на решение конкретных практических вопросов.
487. ЭКОСФЕРА (экологическая сфера) - совокупность компонентов биосферы, создающих условия для развития жизни.
488. ЭКОЦИД - преднамеренное разрушение среды обитания живых организмов, экосистем, уничтожение отдельных биоценозов.
489. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД - объем подземных вод, который может быть получен рациональными в технико-экономическом отношении водозаборными сооружениями, при заданном режиме эксплуатации и при качестве вод, отвечающем требованиям в течение расчетного срока водопотребления.
490. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД - добыча подземных вод с целью их использования независимо от применяемых технических средств.
491. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КОНКУРЕНТНАЯ – использование природных ресурсов несколькими хозяйствующими субъектами одних и тех же природных ресурсов (водных и др.).
492. ЭЛАСТИЧНОСТЬ ЭКОСИСТЕМЫ – способность экосистемы в определенных пределах менять свои динамические качества (Н.РЕЙМЕРС).
493. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА - совокупность закономерно повторяющихся изменений состояния водного объекта, присущих ему и отличающих его от других водных объектов.
494. ЭРОЗИЯ – нарушение почв или любой другой поверхности с нарушением их целостности и изменением их физико-химических свойств (Н.РЕЙМЕРС).
495. ЭРОЗИЯ ПОЧВ – процесс разрушения верхних, наиболее плодородных слоев почвы и подстилающих их пород водами или ветром (Н.РЕЙМЕРС).

496. ЭРОЗИЯ ПОЧВ ВОДНАЯ – процесс разрушения и перемещения почвенных частиц водными потоками.

497. ЭСТУАРИИ - однорукавные, воронкообразные устья рек, расширяющиеся в сторону моря. Немноговодные пустынные реки иногда оканчиваются слепыми устьями, т.е. не доходят до водоема (Теджен и др.).

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

498. ЯВЛЕНИЕ АНТРОПОГЕННОЕ – природное явление, вызванное хозяйственно деятельностью человека или его поведением (Н.РЕЙМЕРС).

499. ЯВЛЕНИЕ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННОЕ – природное явление, вызванное суммарным воздействием человека и природных факторов (Н.РЕЙМЕРС).

500. ЯВЛЕНИЕ СТИХИЙНОЕ – см. СТИХИЙНОЕ БЕДСТВИЕ.

Использованные источники (к разделу II Глоссария):

Словари и другие справочные издания:

- 1) АКАДЕМИК.RU / Словари и энциклопедии на Академике // <http://dic.academic.ru/> (соответствующие словари, другие справочные издания, не названные в ссылках)
- 2) Большая советская энциклопедия, 1969-1978 // <http://dic.academic.ru/contents.nsf/bse/>
- 3) Большой энциклопедический политехнический словарь, 2004 // <http://dic.academic.ru/contents.nsf/polytechnic/>
- 4) Большой энциклопедический словарь, 2001 // <http://dic.academic.ru/contents.nsf/enc3p/>
- 5) ВИКИПЕДИЯ // <https://ru.wikipedia.org/wiki...> (соответствующие статьи)
- 6) Геологическая энциклопедия, 1978 // http://dic.academic.ru/contents.nsf/enc_geolog/
- 7) Географическая энциклопедия, 2006 // http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_geo/
- 8) ГЛОССАРИЙ.RU // <http://www.glossary.ru/> (соответствующие статьи)
- 9) Краткий политический словарь. - М.: ИПЛ, 1988.
- 10) Краткий словарь важнейших правовых, экономических, экологических терминов и понятий - водное законодательство // <http://www.вокабула.рф/словари/краткий-словарь-важнейших-правовых-экономических-экологических-терминов-и-понятий/водное-законодательство>
- 11) Медицинская энциклопедия // http://dic.academic.ru/contents.nsf/enc_medicine/
- 12) Международный гидрологический словарь // <http://webworld.unesco.org/water/ihp/db/glossary/glu/HINDRU.HTM>
- 13) Научно-технический энциклопедический словарь // <http://dic.academic.ru/contents.nsf/ntes/>
- 14) Политология. Словарь // <http://dic.academic.ru/dic.nsf/politology/>
- 15) РЕЙМЕРС Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник - М.: Мысль, 1990 – 639 стр.
- 16) Словарь бизнес - терминов, 2001 // <http://dic.academic.ru/dic.nsf/business/>
- 17) Словарь ботанических терминов // http://botanical_dictionary.academic.ru/
- 18) Словарь. Все реки. Гидрология суши // <http://vsereki.ru/slovar-gidrologiya-sushi-terminy-i-opredeleniya>
- 19) Словарь естественных наук // <http://glossword.info/index.php/index/8-clovar-estestvennyh-nauk.xhtml>
- 20) Словарь иностранных слов - М.: Русский язык, 1979.
- 21) Словарь иностранных слов русского языка // http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_fwds/
- 22) Словарь микробиологии // http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_microbiology/
- 23) Словарь по гидрогеологии и инженерной геологии, 1961 // <http://gidrogeology.academic.ru/>
- 24) Словарь терминов // <http://edu.dvgups.ru/metdoc/ENF/HIMIJ/EKOL/METOD/UP/UP7.htm>
- 25) Словарь терминов и определений // <http://www.aquaexpert.ru/enc/termin/>
- 26) Словарь чрезвычайных ситуаций, 2010 / <http://dic.academic.ru/contents.nsf/emergency/>
- 27) Толковый словарь по почвоведению (на основе книги "Толковый словарь по почвоведению", Изд. "Наука", М., 1975) // <http://www.edudic.ru/tsp/>
- 28) Толковый словарь Ожегова // <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ogegova/>

- 29) Финансовый словарь // http://dic.academic.ru/dic.nsf/fin_enc/
- 30) Экологический словарь // <http://www.ecoindustry.ru/dictionary.html>
- 31) Экологический словарь, 2001 // <http://dic.academic.ru/contents.nsf/ecolog/>
- 32) Экономический словарь, 2001 // http://dic.academic.ru/dic.nsf/econ_dict/
- 33) Энциклопедия техники // http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_tech/
- 34) Энциклопедия юриста // http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_law/
- 35) Энциклопедия хлопководства / Том 1, Том 2 - Т.: Издательство УЗСЭ, 1985.
- 36) Юридический словарь, 2003 // <http://dic.academic.ru/dic.nsf/lower/>

Другие источники:

- 37) АВАЗБЕК Ю.Р. "Загрязнитель - платит?" / Водная, энергетическая и продовольственная безопасность в странах ВЕКЦА: проблемы и решения / Сборник научных трудов СВО ВЕКЦА - Ташкент: НИЦ МКВК, 2013. - с. 179-183.
- 38) Биохимическое потребление кислорода (БПК) // <http://www.anchem.ru/literature/books/muraviev/026.asp>
- 39) Виды мелиораций // <http://mse-online.ru/zemledelie/vidy-melioracij.html>
- 40) Виды мелиораций / Мелиоративные мероприятия // <http://www.neudov.net/4students/otvety-po-org/vidy-melioracij-meliorativnye-meropriyatiya/>
- 41) Водные антропогенные ландшафты // <http://www.geo-site.ru/index.php/2011-01-19-17-49-08/102-2011-01-19-17-03-25/376-vodnye-antropogen-landshaft.html>
- 42) Водные ландшафты // <http://www.geo-site.ru/index.php/2011-01-19-17-49-08/103-2011-01-19-17-04-21/367-vodny-landshaft.html>
- 43) Водные ресурсы // http://science.viniti.ru/index.php?option=com_content&task=view&Itemid=139&Section=&id=316&id_art=C003560
- 44) Водные ресурсы / Международный гидрологический словарь (ЮНЕСКО-ВМО, Париж, 1992) // http://science.viniti.ru/index.php?option=com_content&task=view&Itemid=139&Section=&id=316&id_art=C003560
- 45) Водный Кодекс Азербайджанской Республики (26 декабря 1997 г.)
- 46) Водный Кодекс КЫРГЫЗСКОЙ Республики (09.12. 2004 г. №8 / подписан 12.01.2005 г.)
- 47) Водный Кодекс Республики Армения № ЗР-373 (29 июня 2002 г.)
- 48) Водный Кодекс Республики Казахстан N 481-II (2003 г.)
- 49) Водный Кодекс Республики Казахстан (1993 г.) [утратил силу]
- 50) Водный Кодекс Республики Таджикистан (29.11.2000 г.)
- 51) Водный Кодекс Российской Федерации N 167-ФЗ (1995 г.)
- 52) Водный Кодекс Российской Федерации N 74-ФЗ (2006 г.)
- 53) Водный режим рек // <http://forest.geoman.ru/forest/item/f00/s00/e0000420/index.shtml>
- 54) Водохранилища // <http://www.geo-site.ru/index.php/2011-01-11-14-44-21/84/308-vodohran.html>
- 55) ВОУТЕРС П., Виноградов С. и др. Совместное использование трансграничных вод. Комплексная оценка правового статуса. - Международная гидрологическая программа-6 (МГП-6), Технические документы по гидрологии, №74, ЮНЕСКО, Париж, 2005.

- 56) Директива Европейского парламента и Совета Европейского Союза " 2000/60/ЕС от 23.10.2000 г., устанавливающая основы для деятельности Сообщества в области водной политики
- 57) Закон Республики Узбекистан "О воде и водопользовании" от 6 мая 1993 года №837-ХП (с последними изменениями в соответствии с Законом РУ от 09.09.2011 г. №ЗРУ-294)
- 58) Закон Республики Узбекистан "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 20 августа 1999 г. N 824-I
- 59) Жесткость воды // <http://www.ecodoma.ru/lab/pokazatel/gest/>
- 60) Жесткость воды // <http://www.xumuk.ru/encyklopedia/1536.html>
- 61) Индекс гумидности // <http://meteorologist.ru/indeks-gumidnosti.html>
- 62) Йод, фтор, селен // <http://micro-line.ru/page/ifs.html>
- 63) Качество питьевой воды // http://ecoflash.narod.ru/likbez_6.htm
- 64) Кодекс Туркменистана "О воде" (2004 г.)
- 65) КОЛТУНОВА О. Живая вода // <http://www.sostav.ru/articles/2008/06/30/ko1/>
- 66) Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц (Рамсар, 2 февраля 1971 г.) (с поправками, принятыми Внеочередной конференцией Договаривающихся сторон 28 мая - 3 июня 1987 г. Реджайна, Саскачеван, Канада)
- 67) Конвенция (ООН) о праве несудоходных видов использования международных водотоков (Нью-Йорк, 1997г.).
- 68) Курс доллара США к российскому рублю / Курс доллара США на сегодня (12.07.2014) - 1 USD = 34.0582 RUR // http://www.tursvodka.ru/information/exchange_rates/840/
- 69) Минимальный размер оплаты труда в Российской Федерации // <http://ppt.ru/info/?id=2>
- 70) Михеев В. А. Гидрология / 5.1. типы водохранилищ // <http://samorazvitie.net/book/105-gidrologiya-v-a-mixeev/47-51-tipy-vodoxranilishh.html>
- 71) Модельный Водный Кодекс для государств участников СНГ // <http://dic.academic.ru/dic.nsf/vasmer/44322/озеро>
- 72) Модельный Закон о питьевой воде и питьевом водоснабжении // http://www.consultant.ru/law/ref/ju_dict/word/normy_pitevogo_vodopotrebleniya/
- 73) Пограничная вода и активированные воды // <http://awoda.info/pgranichnaya-voda-i-aktivirovannye->
- 74) Пограничные воды // <http://dic.academic.ru/dic.nsf/lower/17102>
- 75) Понятия об аварии и катастрофе. Классификация ЧС техногенного характера и их характеристика // http://umc-kurgan.ucoz.ru/index/ponjatija_ob_avarii_i_katastrofe_klassifikacija_chs_tekhnogennogo_kharaktera_i_ikh_kharakteristika/0-190
- 76) Потери стока // http://science.viniti.ru/index.php?option=com_content&task=view&Itemid=139&Section=&id=316&id_art=O002499
- 77) Правила пользования водами международных рек (Хельсинки, 1966 г.)
- 78) Природная чрезвычайная ситуация // <http://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/chrezvychaynye-situacii-tehnogennogo-haraktera.html>
- 79) Подробнее о плотинах и водохранилищах // http://www.mir-forum.ru/catalogue/stroitelstvo/stroitelstvo3/plotini_spravka/
- 80) Причины повышенной кислотности организма // <http://medlabnews.ru/acidoz/>

- 81) Полезный объем водохранилища // http://science.viniti.ru/index.php?option=com_content&task=view&Itemid=139&Section=&id=316&id_art=O002443
- 82) Проект Водного Кодекса Республики Узбекистан / Совместный проект Министерства сельского и водного хозяйства (МСВХ) РУ и ПРООН "План интегрированного управления водными ресурсами и водосбережения для бассейна реки Зарафшан"/ Менеджер проекта - Исламов У., ответственный исполнитель - РЫСБЕКОВ Ю.Х., НИЦ МКВК Центральной Азии / Ташкент, Август 2013 - 148 стр.
- 83) Речной бассейн // http://science.viniti.ru/index.php?option=com_content&task=view&Itemid=139&Section=&id=316&id_art=P002861
- 84) РЫСБЕКОВ Ю.Х. Глоссарий: термины и их определения к проектам Соглашений // <http://www.cawater-info.net/reta/glossary/index.htm>
- 85) Современная электроэнергетика / (17.4) Регулирование стока реки водохранилищем / Дистанционное обучение // <http://www.energocon.com/pages/id1411.html>
- 86) Соколов В.И. "Формирование боковой при/точности и ее прогнозирование при разработке автоматизированной системы управления бассейном реки Сырдарья". Автореферат диссертации на ... кандидата географических наук - Иркутск, 1991.
- 87) Типы водохранилищ и виды регулирования стока / Д.С. ЩАВЕЛЕВ. Гидроэнергетические установки (гидроэлектростанции, насосные станции и гидроаккумулирующие электростанции), Л., 1981 // <http://www.alobuild.ru/gidroenergeticheskie-ustanovki/tipi-vodohranilisch.php>
- 88) Федеральный закон (РФ) от 21.12.1994 N 68-ФЗ (ред. от 28.12.2013) "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156721/
- 89) Физическая охрана объектов // http://yarosvet-guard.com/services/fiz_oxrana
- 90) Чрезвычайные ситуации / Основные понятия и определения // <http://www.znakcomplex.ru/chrezvychainye-situacii-osnovnye-ponyatiya-i-opredeleniya.php>
- 91) Что такое PH? // <http://us-in.net/ph-balance.php>
- 92) Щелочность питьевой воды - один из важнейших показателей // http://www.bwt.ru/useful-info/?ELEMENT_ID=1105
- 93) Элементы водного баланса // http://skyrage.ru/gidro_melioracii/114-elementy-vodnogo-balansa-chast-1.html
- 94) PH воды // <http://vodapitevaya.ru/ph-vody/>
- 95) PH питьевой воды // <http://www.xooma-water.com/ph-drink-water.html>