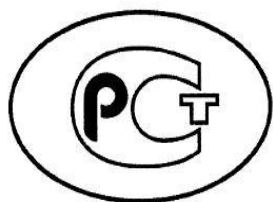

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р

—
20XX

ГИДРОЛОГИЯ СУШИ
Термины и определения

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Москва
Российский институт стандартизации
2025

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ г. № ____ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru)

©Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Содержащиеся в настоящем стандарте термины (в том числе применяемые при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий) систематизированы по группам понятий в области гидрологии суши.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Термины-синонимы, рекомендуемые в качестве справочных данных, приведены в круглых скобках после стандартизованного термина без пометы «Нрк».

Термины-синонимы, не рекомендуемые к применению, приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Нрк».

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть исключена при использовании термина в других документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющие общие терминологические элементы.

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках светлым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, синонимы — курсивом.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Настоящий стандарт разработан авторским коллективом ООО «ИГИИС» (руководитель разработки — канд. геол.-минерал. наук М.И. Богданов; ответственный исполнитель — С.А. Гурова; исполнители — С.П. Чалый, Н.Д. Богданова, Л.Д. Серова), МГУ имени М.В. Ломоносова (канд. геогр. наук С.А. Сократов, канд. геогр. наук Д.Н. Айбулатов).

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГИДРОЛОГИЯ СУШИ
Термины и определения

Hydrology of the land. Terms and definitions

Дата введения — XXXX—XX—XX

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области гидрологии суши, в том числе применяемые для целей инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в данной области.

2 Термины и определения

Общие понятия

1 **балка** (*лог*): Линейная эрозионная форма рельефа, созданная временным русловым потоком, эрозионный процесс в которой замедлился или прекратился, продольный профиль и склоны приобрели равновесие, представляющая собой глубокий (более 1,5 м) врез в поверхность склона, имеющая пологие (меньше угла естественного откоса) и, как правило, задернованные борта.

2

водные ресурсы: Поверхностные и подземные воды, которые находятся в водных объектах и используются или могут быть использованы.

[[1], статья 1, часть 3)]

3

водный объект: Природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.

[[1], статья 1, часть 4)]

4 водный объект суши: Водотоки (реки, ручьи, каналы), водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища); болота (низинные, переходные, верховые), ледники, снежники, постоянное или временное сосредоточение вод в которых имеет характерные формы и признаки водного режима.

Примечание — Для изучения водных объектов суши применяют гидрологические методы измерения и анализа.

5

водный режим: Изменение во времени уровней, расхода и объема воды в водном объекте.

[[1], статья 1, часть 5)]

6 водоем: Водный объект суши в понижении земной поверхности, характеризующийся отличным от других водных объектов гидрологическим режимом (система течений, ветровое волнение, сгонно-нагонные явления, ледово-температурный режим).

Примечания

1 Различают естественные водоемы, представляющие собой природные скопления воды в понижениях земной поверхности (отрицательных формах рельефа), и искусственные водоемы — специально созданные скопления воды в понижениях земной поверхности (отрицательных формах рельефа) или искусственно созданных углублениях земной поверхности.

2 К водоемам относят: озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища (см. [1], статья 5, часть 2)).

7 водораздел: Граница между смежными водосборами.

Примечание — Различают поверхностный и подземный водоразделы. Подземные водоразделы изучают при выполнении гидрогеологических исследований.

8 водосбор: Часть земной поверхности и грунтовой толщи, откуда вода поступает в водный объект.

Примечание — Выделяют поверхностный и подземный водосборы.

9 водоток: Водный объект, характеризующийся движением воды в направлении уклона в естественном либо искусственно созданном понижении земной поверхности (суши) или искусственном сооружении (канале).

Примечание — К водотокам относят: реки, ручьи, каналы (см. [1], статья 5, часть 2)).

10 временный водоток: Водоток, движение воды в котором происходит

меньшую часть года.

11 гидрографическая сеть: Совокупность водных объектов в пределах определенной территории.

12 гидрография суши: Раздел гидрологии суши, рассматривающий закономерности географического распространения поверхностных вод, дающий описание конкретных водных объектов, в том числе их режим, и устанавливающий их взаимосвязь с географическими условиями территории.

13 гидрология: Наука, изучающая водные объекты, их свойства, протекающие в них процессы во взаимосвязи с окружающей средой.

14 гидрология суши: Раздел гидрологии, изучающий поверхностные водные объекты.

15 гидрологический прогноз: Обоснованная оценка характеристик гидрологического режима водного объекта на заданный период времени, в заданных условиях.

16 гидрологический процесс: Формирование гидрологического режима водного объекта.

17 гидрологический режим (водного объекта): Совокупность закономерно повторяющихся изменений состояния водного объекта (в том числе изменений уровня и расхода воды, ледовых явлений, температуры воды, теплового стока, количества и состава переносимых потоком наносов, изменений русла реки, состава и концентрации растворенных веществ), присущих ему.

18 гидрометрия: Раздел гидрологии суши, изучающий гидрологический режим водных объектов, включая методы наблюдений и измерений, применяемые при этом устройства и приборы, а также способы обработки результатов наблюдений.

19 густота речной сети: Длина (протяженность) речной сети (в километрах), приходящаяся на квадратный километр площади определенной территории, выражаемая в км/км².

20 заломы: Завалы, возникающие в руслах водотоков из деревьев (кустарников) или их частей (пней, веток), попавших туда в результате подмыва берегов и естественного падения, а также сплава леса.

21 исток: Начало водотока, соответствующее месту, с которого появляется постоянное течение воды в понижении земной поверхности (суши).

22 (водоотводящая) канава: Линейное искусственное понижение в земной поверхности (суши), не являющееся водным объектом, устраиваемое для осушения

территории (площадки или полосы строительства), перехвата и отвода воды, протекающей с вышерасположенной территории.

23 канал: Водоток, протекающий в искусственно созданном русле в грунтовой выемке и/или насыпи.

24 карчеход: Перемещение деревьев (кустарников) или их частей (пней, веток) в русле водотока, попавших туда в результате подмыва берегов, естественного падения и в результате воздействия иных природных или техногенных факторов, приводящее к преграждению или стеснению русла водотока.

25 линейная эрозия: Размыв грунтового массива постоянными и временными водотоками, который проявляется при совокупном воздействии на поверхность глубинной и боковой эрозии.

26 моделирование гидрологического процесса: Математическое или натурное моделирование как гидрологического процесса в целом, так и его отдельных характеристик.

27 овраг: Линейная эрозионная форма рельефа, созданная русловым потоком, эрозионный процесс в которой активно развивается, продольный профиль и склоны находятся в неравновесном состоянии, представляющая собой глубокий (более 1,5 м), как правило, V-образный врез в поверхность склона, имеющая крутые (больше угла естественного откоса) борта.

28 поверхностные воды: Воды, находящиеся в водных объектах суши.

29 постоянный водоток: Водоток, движение воды в котором происходит в течение всего года или большей его части.

30 природные воды: Воды Земли с содержащимися в них твердыми, жидкими, газообразными веществами.

31 река: Постоянный водоток, текущий в выработанном им русле и питающийся атмосферными осадками, поверхностными и подземными водами со своего водосбора.

Примечание — Выделяют большие, средние и малые реки.

32 большая река: Река, водосбор которой располагается в нескольких географических зонах, и гидрологический режим ее не свойственен для рек каждой географической зоны в отдельности (как правило, имеет площадь водосбора более 50000 км²).

33 средняя река: Река, водосбор которой располагается в одной географической зоне, и гидрологический режим ее свойственен для рек этой зоны (как

правило, имеет площадь водосбора от 2000 до 50000 км²).

34 малая река: Река, водосбор которой располагается в одной географической зоне, и гидрологический режим ее может быть как свойственен, так и не свойственен для рек этой зоны из-за влияния местных факторов (как правило, имеет площадь водосбора менее 2000 км²).

35 речная сеть: Совокупность рек в пределах определенной территории.

36 речная система: Совокупность рек, сливающихся вместе и выносящих свои воды в виде одного общего потока.

37 русловая сеть: Совокупность русел рек и временных водотоков в пределах определенной территории.

38 сточные воды: Дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с площади водосбора.

39 эрозионная сеть (овражно-балочная сеть): Совокупность всех балок (логов) и оврагов на водосборе.

Понятия в области гидрометрии

40 водное сечение: Поперечное сечение водотока.

41 гидрологическая сеть: Совокупность гидрологических станций и постов, размещенных на определенной территории.

42 гидрологическая станция: Подразделение гидрологической сети, которое осуществляет наблюдение за гидрологическим режимом водного объекта, а также сбор, обработку и обобщение гидрологических данных, полученных с гидрологических постов.

43 гидрометрические работы: Комплекс работ, проводимых на водных объектах для измерения характеристик гидрологического режима, включающий в себя: наблюдения за уровнем воды и оборудование соответствующих устройств; измерение расходов воды и наносов; наблюдения за термическими и ледовыми процессами и явлениями.

44 гидрологический пост: Пункт на водном объекте, оборудованный устройствами и приборами для проведения систематических гидрологических наблюдений.

45 гидрометрический створ: Поперечный створ через водоток, в котором

измеряют расходы воды и проводят другие виды гидрометрических работ.

46 живое сечение: Часть водного сечения, в которой наблюдается течение воды.

47 кривая расходов: Кривая связи (график зависимости) между расходами и уровнями воды для данного сечения водотока.

48 мертвое пространство (гидрология суши): Часть водного сечения, в которой отсутствует течение воды.

49 нуль графика гидрологического поста: Условная горизонтальная плоскость сравнения, принимаемая за нуль отсчета при измерении уровня воды на гидрологическом посту.

50 расход воды: Объем воды, протекающий через живое сечение потока в единицу времени, выражаемый в л/с или м³/с.

51 уровень воды: Высота поверхности воды в водном объекте над условной горизонтальной плоскостью сравнения, выражаемый в см (м).

Понятия в области стока и водного баланса

52 внутригодовое распределение стока: Распределение величины стока по календарным периодам или сезонам года (сезонам, месяцам, декадам).

53 воднобалансовая площадка: Участок склона, ограниченный от окружающей территории водонепроницаемой стенкой, заглубленной до водоупора, и оборудованный устройствами и приборами для измерения поверхностного и подземного стока.

54 воднобалансовая станция: Специализированная гидрометеорологическая станция, на которой проводят комплексные наблюдения за элементами водного баланса водосборов и факторами, обуславливающими их изменение.

55 водность: Характеристики количества воды за различные интервалы времени (расход воды — для водотоков и объем воды — для водоемов).

56 водный баланс: Соотношение прихода и расхода воды с учетом изменения ее запасов за выбранный интервал времени для рассматриваемого объекта.

Примечание — Водный баланс может быть рассчитан для водного объекта, водосбора, участка территории, государства, материка.

57 время добегания: Время, в течение которого водная масса в водотоке проходит определенное расстояние.

Примечание — Различают:

- время добегания расхода воды на участке реки;
- время добегания фазово-однородных расходов и уровней воды на участке реки;
- время добегания воды с различных частей бассейна до замыкающего створа.

58 гидрограф: Хронологический график изменения расходов воды в створе водотока за какой-либо период времени: год, сезон, месяц и др.

59 гидрологический год: Условный годичный интервал, который включает в себя период накопления и период расходования влаги в рассматриваемом речном бассейне и начало которого в отличие от календарного года соответствует периоду, когда запасы воды в речном бассейне минимальны (осенние месяцы).

Примечание — Определяется гидрологическим режимом.

60 гидрологический испаритель (испаритель): Прибор для измерения испарения с различных естественных поверхностей.

61 гидрологический сезон: Часть гидрологического года, в пределах которой режим реки характеризуется общими чертами его формирования и проявления, обусловленными сезонными изменениями климата.

Примечание — Различают гидрологические сезоны: весенний, летне-осенний и зимний.

62 действующая площадь водосбора: Часть площади водосбора, с которой осуществляется сток при данном слое осадков, поступающих на поверхность водосбора.

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

64 замыкающий створ: Нижний гидрометрический створ на реке, ограничивающий рассматриваемый бассейн.

65 затопление: Распространение поверхностных вод на территорию или ее часть в результате увеличения объема и повышения уровня воды в водотоке или водоеме с образованием свободной поверхности воды.

66 изменчивость стока: Колебания величин стока во времени.

67 катастрофический [катастрофическое] паводок [половодье]: Редкий по величине и повторяемости паводок, приводящий к сильному наводнению, в результате которого гибнут люди, животные и растения, повреждаются или уничтожаются материальные ценности, а также наносится ущерб окружающей среде.

68 коэффициент стока: Отношение объема или слоя стока к количеству выпавших на площадь водосбора осадков, показывающее, какая часть осадков расходуется на формирование стока.

69 максимальный сток: Речной сток, наблюдающийся в половодье и паводки.

70 местный сток: Сток, сформировавшийся в пределах одного физико-географического района.

71 минимальный сток: Наименьший по величине речной сток, обычно наблюдающийся в межень.

72 маловодье: Период времени (несколько лет, год, сезон) с низкой водностью и минимальным стоком.

73 межень: Фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в одни и те же сезоны, характеризующаяся малой водностью, длительным стоянием низкого уровня и возникающая вследствие уменьшения питания реки.

Примечание — Различают летнюю, летне-осеннюю и зимнюю межень.

74 метка высоких вод: След, оставляемый на местности высоким уровнем воды, при необходимости закрепленный с помощью черты или зарубки на столбе, стене здания или сооружения, скальном береговом выступе.

75 многолетние циклические колебания стока: Изменения величин стока, характеризующиеся чередованием маловодных и многоводных группировок лет различной продолжительности и различным отклонением от их среднего многолетнего значения.

76 модуль стока: Количество воды, стекающее с единицы площади водосбора в единицу времени, выражаемое в $\text{м}^3/(\text{с}\cdot\text{км}^2)$ или $\text{л}/(\text{с}\cdot\text{км}^2)$.

77 наводнение: Процесс затопления водой территории в пределах речной долины, отметки которой выше ежегодно затопляемой поймы, являющийся стихийным бедствием и приводящий к ущербу.

Примечание — Наводнение может происходить в результате подъема уровня воды во время половодья или паводка, при заторе, зажоре, вследствие нагона в устье реки, а также при прорыве гидротехнических сооружений.

78 норма гидрологических величин: Среднее арифметическое значение характеристик гидрологического режима за многолетний период такой продолжительности, при увеличении которой полученное среднее значение существенно не меняется.

Примечание — В качестве возможного критерия продолжительности указанного

многолетнего периода принимают условие включения в этот период четного числа многолетних циклов изменения рассматриваемой величины.

79 обеспеченность гидрологической величины: Вероятность того, что рассматриваемое значение гидрологической величины может быть превышено, измеряемая в процентах.

80 объем стока: Объем воды, стекающий с водосбора за определенный интервал времени, выражаемый в м³ или км³.

81 паводок: Фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризуемая интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды и вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей.

82 подземное питание: Приток подземных вод в водотоки и водоемы.

83 подруслоные воды: Подземные воды в дисперсных или скальных грунтах, слагающих русло реки.

Примечание — Подруслоные воды могут находиться в малоподвижном состоянии в аллювиальных отложениях под руслом реки или в виде потока подземных вод, направленного по течению реки.

84 половодье: Фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях в один и тот же сезон, характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды, вызванная основными источниками питания: снеготаянием или одновременным таянием снега и ледников, или дождями.

Примечание — Различают половодья весеннее, весенне-летнее и летнее.

85 просачивание (инфильтрация): Проникновение воды в грунтовую толщу и движение ее вниз к уровню подземных вод.

86 расчленение гидрографа: Графическое выделение на гидрографе объемов воды, сформированных различными источниками питания.

87 регулирование речного стока: Перераспределение во времени объема речного стока в замыкающем створе, выражающееся в его увеличении или уменьшении в отдельные периоды по сравнению с ходом поступления воды на поверхность водосбора.

Примечание — Регулирование речного стока может происходить естественным путем или осуществляться искусственно для целей водопользования (водопотребления) и предупреждения наводнений.

88 речной сток: Сток, происходящий по речной сети.

89 слой стока: Количество воды, стекающее с водосбора за определенный интервал времени, равное толщине слоя, равномерно распределенного по площади водосбора, выражаемое в мм.

90 сток воды: Движение воды по земной поверхности (суше), а также в грунтовой толще в процессе круговорота ее в природе.

Примечание — Сток характеризуется величиной, которая показывает количество воды, стекающей с водосбора по руслу водотока за какой-либо интервал времени, и выражается в виде объема, модуля или слоя стока.

91 дождевой сток (ливневый сток): Сток, возникающий в результате выпадения дождей.

92 русловой сток: Поверхностный сток по русловой сети.

93 склоновый сток: Поверхностный сток по склонам.

94 талый сток: Сток, возникающий в результате снеготаяния.

95 поверхностный сток: Сток по земной поверхности (суше).

96 стоковая площадка: Участок склона, ограниченный от окружающей территории водонепроницаемым бортиком и оборудованный устройствами и приборами для измерения поверхностного стока.

97 типовой гидрограф: Осредненный за несколько лет гидрограф, отражающий общие черты внутригодового распределения расходов воды в реке.

98 уравнение водного баланса: Математическое выражение, описывающее водный баланс.

99 фаза водного режима реки: Характерное состояние водного режима реки, повторяющееся в определенные гидрологические сезоны в связи с изменением условий питания.

Примечание — Основными фазами водного режима реки являются половодье, паводок, межень.

100 элементы водного баланса: Составляющие уравнения водного баланса, характеризующие приход, расход и изменения запасов воды.

Понятия, относящиеся к ледовому и термическому режимам

101 внутриводный [глубинный] лед: Скопление первичных ледяных кристаллов, образующихся в толще воды водного объекта.

102 вскрытие рек и водоемов: Фаза ледового режима, характеризующаяся разрушением ледяного покрова.

103 донный лед: Внутриводный лед, образовавшийся на дне водного объекта.

104 **забереги**: Полосы льда, смерзшиеся с берегами водных объектов, при незамерзшей основной части водного пространства.

105 **зажор**: Скопление шуги с включением мелкобитого льда в русле реки, вызывающее стеснение водного сечения, и связанный с этим подъем уровня воды.

106 **закраины**: Полосы открытой воды вдоль берегов, образующиеся перед вскрытием рек и водоемов в результате таяния льда, отхода его от берега и повышения уровня воды.

107 **замерзание**: Фаза ледового режима, характеризующаяся образованием ледяного покрова.

108 **затор**: Скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды.

109 **кромка льда**: Граница ледяного покрова и открытой водной поверхности.

110 **ледовый режим**: Совокупность закономерно повторяющихся процессов возникновения, развития и разрушения ледяных образований на водных объектах.

111 **ледостав**: Фаза ледового режима, характеризующаяся наличием ледяного покрова.

112 **ледоход**: Движение льдин и/или ледяных полей в водотоках, озерах и водохранилищах под воздействием ветра и течений.

113 **ледяной покров**: Сплошной неподвижный лед на поверхности водного объекта.

114 **ледяные поля**: Льдины размером более 100 м по наибольшему измерению.

115 **наледь**: Слоистый ледяной массив на поверхности земли, льда или инженерных сооружений, образующийся при замерзании многократно изливающихся природных (подземных или поверхностных) или техногенных вод.

116 **подвижка льда**: Небольшие перемещения ледяного покрова на отдельных участках реки или водоема.

117 **полынья** (Нрк. *майна*): Пространство открытой воды в ледяном покрове, образующееся под влиянием динамических и термических факторов.

118 **разводья**: Пространство открытой воды в ледяном покрове, образующееся вследствие подвижки льда.

119 **сало** (гидрология суши): Плавающие на поверхности воды первичные ледяные образования, состоящие из иглообразных и пластинчатых кристаллов в виде пятен или тонкого сплошного слоя.

120 **снежура** (Нрк. *снежница*): Скопление снега, плавающего в воде.

121 **термический режим:** Закономерные колебания температуры воды в водных объектах.

122 **фаза ледового режима:** Стадия в развитии ледового режима.

123 **шуга:** Всплывшие на поверхность или занесенные вглубь потока внутриводный лед, сало, снежура и иные виды первичных форм льдообразования в виде комьев, ковров, венков и подледных скоплений.

124 **шугоход:** Движение шуги на поверхности и внутри водного потока.

Понятия, относящиеся к наносам

125 **взвешенные наносы:** Наносы, переносимые водным потоком во взвешенном состоянии.

126 **влекомые наносы:** Наносы, перемещаемые водным потоком в придонном слое и движущиеся путем скольжения, перекачивания или сальтации.

127 **гидравлическая крупность:** Скорость равномерного падения твердых частиц в неподвижной воде.

128 **донные наносы:** Наносы, формирующие речное русло, пойму или ложе водоема и находящиеся во взаимодействии с водными массами.

129 **мутность воды:** Содержание взвешенных наносов в единице объема речной воды; выражается в г/м³ или кг/м³.

130 **наносы:** Скопление частиц грунта, попавших в воду в результате эрозии водосборов и русел, абразии берегов водоемов, переносимых водотоками, течениями в озерах, морях и водохранилищах и формирующих их ложе.

131 **расход наносов:** Количество наносов, проносимое через живое сечение потока в единицу времени, выражаемое в г/с.

132 **сальтация:** Процесс скачкообразного перемещения частиц грунта в придонном слое водного потока.

133 **селевой поток (сель):** Кратковременные разрушительные потоки, насыщенные крупнообломочным грунтом (до 70 % общего объема), образующиеся в руслах горных рек и временных водотоков во время длительных дождей и ливней, при интенсивном таянии снега и льда, а также при прорыве плотин, естественных и искусственных запруд.

134 **сток наносов:** Перемещение наносов в процессе поверхностного стока.

135 **транспортирующая способность потока:** Предельный расход наносов определенной гидравлической крупности, отвечающий условию равновесия

процессов размыва и осаждения при данном гидравлическом режиме потока.

Понятия, относящиеся к русловым процессам

136 **излучина реки**: Участок реки, на котором русло образует в плане изгиб.

137 **меандрирование**: Процесс формирования речных русел, при котором образуются излучины.

138 **осередок**: Наносы в русле реки, не примыкающие к берегу и не имеющие растительности, которые затапливаются во время высокого уровня воды, образуя мель, и высыхают в межень, образуя остров.

139 **перекат**: Мелководный участок реки, пересекающий русло или рукав от одного берега до другого и представляющий собой единую макроформу руслового рельефа (гряды) или скопление нескольких крупных гряд.

140 **плес**: Глубоководный участок реки, находящийся обычно между перекатами.

141 **побочень**: Прирусловая отмель, представляющая собой аккумулятивное скопление наносов, примыкающая к берегу и являющаяся повышенной частью крупной гряды в русле или составной частью переката; на спаде половодья и в межень полностью или частично обсыхает.

142 **пойма**: Часть днища речной долины, примыкающая к руслу, формируемая в результате горизонтальных русловых деформаций и аккумуляции наносов на ее поверхности, периодически затопляемая водами половодий или паводков.

143 **протока**: Разветвление руслового потока, огибающего существующие в межень осередки, или маловодное ответвление от основного русла.

144 **размыв**: Процесс разрушения берегов водных объектов потоками и волнами.

145 **речная гидравлика**: Раздел гидравлики, в котором изучают движение воды в речных потоках, перемещение ими наносов и процессы формирования русла.

146 **речной пляж**: Высыхающее в межень скопление донных наносов на берегу речной излучины.

147 **рукав**: Разветвление речного русла, огибающее острова и островные массивы, обычно многоводное, имеющее длину, не меньшую, чем длина излучины реки.

148 **русло реки**: Линейно вытянутая, наиболее пониженная часть речной долины, выработанная потоком, по которой осуществляется сток воды и наносов в

период отсутствия половодья и паводков.

149 русловой процесс: Совокупность явлений, возникающих при взаимодействии руслового потока и горных пород, слагающих русло реки (эрозия, транспортирование и аккумуляция наносов), приводящих к размывам дна и берегов рек, развитию различных форм русел и форм руслового рельефа, определяющих режим их сезонных и многолетних изменений (деформаций).

150 русловые деформации: Изменения русел рек, происходящие под действием водного потока, эрозии, транспортирования и аккумуляции наносов, приводящие к повышению и понижению отметок дна, смещению границ русел или их частей, размывам и наращиваниям берегов.

151 русловые образования: Подвижные скопления наносов, определяющие морфологическое строение речного русла.

152 старица: Участок старого русла реки, расположенный на пойме и образующийся при спрямлении излучины или обмелении рукава.

153 типизация руслового процесса: Классификация русел рек по механизмам их формирования и развития, взаимодействию речного потока с горными породами, слагающими ложе рек, транспортированию руслообразующих наносов, определяемому скоростью потока, водностью рек, продольным уклоном и гранулометрическим составом грунтов руслообразующих наносов.

Понятия, относящиеся к озерам и водохранилищам

154 абсолютные колебания уровня водоема: Колебания уровня воды в водоеме, обусловленные изменением ее объема за определенный интервал времени.

155 батиграфическая кривая: Кривая зависимости площади водоема или его объема от глубины или высотных отметок, соответствующих различным уровням наполнения водоема.

156 водообмен: Процесс замещения объемов воды в водном объекте новыми объемами воды.

157 водохранилище: Искусственный водоем, образованный водоподпорным сооружением на водотоке для накопления и хранения воды, а также для регулирования стока.

158 гиполимнион: Слой водной толщи, расположенный ниже слоя

температурного скачка, характеризующийся слабым перемешиванием и незначительным изменением температуры с глубиной.

159 **гомотермия**: Явление однородности температуры воды по глубине водоема.

160 **заиление водохранилищ**: Процесс занесения чаши водохранилища наносами.

161 **металимнион** (*слой температурного скачка, термоклин*): Слой водной толщи водоема, в пределах которого происходят резкое падение температуры и повышение плотности воды с глубиной.

162 **озеро**: Естественный водоем с замедленным водообменом, не имеющий прямой связи с морем (океаном).

163 **относительные колебания уровня водоема**: Колебания уровня воды в водоеме, не связанные с изменением ее объема и обусловленные сгонно-нагонными явлениями и стоячими волнами (сейшами).

Примечание — На водохранилищах относительные колебания уровня могут вызываться неравномерным режимом работы гидроузлов.

164 **переформирование [переработка] берегов водохранилищ**: Изменения первоначальной формы [переработка] береговых склонов, затопленных при образовании водохранилища, выражающиеся в разрушении надводной части склона волнами и образовании аккумулятивной береговой отмели.

165 **попуск**: Периодическая или эпизодическая подача воды из водохранилища для регулирования расхода или уровня воды на нижележащем участке водотока или уровня воды в самом водохранилище.

166 **пруд**: Мелководное водохранилище (искусственный водоем, образованный водоподпорным сооружением на водотоке) площадью не более 1 км².

167 **пруд-копань**: Искусственный водоем в специально выкопанном углублении на поверхности земли, предназначенный для накопления и хранения воды.

168 **температурная стратификация**: Слоистое распределение температуры по глубине водоема.

Примечание — Различают прямую температурную стратификацию, характеризующуюся понижением температуры с глубиной, и обратную температурную стратификацию, характеризующуюся повышением температуры с глубиной.

169 **течение в водоеме**: Перемещение водной массы в определенном направлении, ограничиваемое берегами, дном водоема, неподвижной водной массой

или водной массой, перемещающейся в другом направлении.

170 эпилимнион: Верхний, наиболее интенсивно перемешиваемый слой водоема, в пределах которого наблюдается гомотермия или слабо выраженная температурная стратификация.

Понятия, относящиеся к болотам

171 болото: Водный объект, занимающий часть земной поверхности и представляющий собой отложения органического грунта (торфа) мощностью 0,3 м и более, постоянно или большую часть года насыщенного водой и покрытого болотной растительностью.

172 гидрометеорологическая болотная станция: Специализированная гидрометеорологическая станция, на которой ведутся наблюдения за элементами водного и теплового баланса болота.

173 деятельный горизонт болота: Слой активного водообмена в болоте, являющийся переходным от торфяной залежи к поверхности живого растительного мохового покрова, моховых и древесно-моховых микроландшафтов или к поверхности плотных сплетений корневищ в травяной, тростниковой, древесно-травяной и древесной группах микроландшафтов.

174 заболоченная территория: Обводненная территория (участок), сложенная грунтовым массивом, верхним слоем которого является органический грунт (торф) мощностью менее 0,3 м.

175 контур стекания: Линия, нанесенная на топографический план, карту или аэрофотоснимки, ограничивающая часть площади болота, с которой определяется величина стока.

176 сетка линий стекания: Система линий, нанесенных на план или аэрофотоснимок болота, указывающих направления скоростей горизонтальной фильтрации в деятельном горизонте и торфяной залежи и скоростей поверхностного стекания на территории болота.

Алфавитный указатель терминов

баланс водный	56
балка	1
болото	171
водность	55
водоем	6
водообмен	156
водораздел	7
водосбор	8
водоток	9
водоток временный	10
водоток постоянный	29
водохранилище	157
воды поверхностные	28
воды подрусловые	83
воды природные	30
воды сточные	38
время добегания	57
вскрытие рек и водоемов	102
гидравлика речная	145
гидрограф	58
гидрограф типовой	97
гидрография суши	12
гидрология	13
гидрология суши	14
гидрометрия	18
гиполимнион	158
год гидрологический	59
гомותרмия	159

горизонт болота деятельный	173
густота речной сети	19
деформации русловые	150
забереги	104
зажор	105
заиление водохранилищ	160
закраины	106
заломы	20
замерзание	107
затопление	65
затор	108
излучина реки	136
изменчивость стока	66
<i>инфильтрация</i>	85
<i>испаритель</i>	60
испаритель гидрологический	60
исток	21
канава	22
канава водоотводящая	22
канал	23
карчеход	24
колебания стока циклические многолетние	75
колебания уровня водоема абсолютные	154
колебания уровня водоема относительные	163
контур стекания	175
коэффициент стока	68
кривая батиграфическая	155
кривая расходов	47
кромка льда	109

крупность гидравлическая	127
лед внутриводный	101
лед глубинный	101
лед донный	103
ледостав	111
ледоход	112
<i>лог</i>	1
<i>майна</i>	117
маловодье	72
меандрирование	137
межень	73
металимнион	161
метка высоких вод	74
моделирование гидрологического процесса	26
модуль стока	76
мутность воды	129
наводнение	77
наледь	115
наносы	130
наносы взвешенные	125
наносы влекомые	126
наносы донные	128
норма гидрологических величин	78
нуль графика гидрологического поста	49
обеспеченность гидрологической величины	79
образования русловые	151
объект водный	3
объект суши водный	4
объем стока	80
овраг	27

озеро	162
осередок	138
паводок	81
паводок единичный	63
паводок катастрофический	67
перекат	139
переработка берегов водохранилищ	164
переформирование берегов водохранилищ	164
питание подземное	82
плес	140
площадка воднобалансовая	53
площадка стоковая	96
площадь водосбора действующая	62
пляж речной	146
побочень	141
подвижка льда	116
пойма	142
покров ледяной	113
половодье	84
попынья	117
поля ледяные	114
попуск	165
пост гидрологический	44
поток селевой	133
прогноз гидрологический	15
просачивание	85
пространство мертвое	48
протока	143
процесс гидрологический	16

процесс русловой	149
пруд	166
пруд-копань	167
работы гидрометрические	43
разводья	118
размыв	144
распределение стока внутригодовое	52
расход воды	50
расход наносов	131
расчленение гидрографа	86
регулирование речного стока	87
режим (водного объекта) гидрологический	17
режим водный	5
режим гидрологический	17
режим ледовый	110
режим термический	121
река	31
река большая	32
река малая	34
река средняя	33
ресурсы водные	2
рукав	147
русло реки	148
сало	119
сальтация	132
сезон гидрологический	61
сель	133
сетка линий стекания	176
сеть гидрографическая	11
сеть гидрологическая	41

<i>сеть овражно-балочная</i>	39
сеть речная	35
сеть русловая	37
сеть эрозионная	39
сечение водное	40
сечение живое	46
система речная	36
слой стока	89
<i>слой температурного скачка</i>	161
<i>снежница</i>	120
снежура	120
способность потока транспортирующая	135
станция болотная гидрометеорологическая	172
станция воднобалансовая	54
станция гидрологическая	42
старица	152
створ гидрометрический	45
створ замыкающий	64
сток воды	90
сток дождевой	91
<i>сток ливневый</i>	91
сток максимальный	69
сток местный	70
сток минимальный	71
сток наносов	134
сток поверхностный	95
сток речной	88
сток русловой	92
сток склоновый	93

сток талый	94
стратификация температурная	168
<i>термоклин</i>	161
территория заболоченная	174
течение в водоеме	169
типизация руслового процесса	153
уравнение водного баланса	98
уровень воды	51
фаза водного режима реки	99
фаза ледового режима	122
шуга	123
шугоход	124
элементы водного баланса	100
эпилимнион	170
эрозия линейная	25

Библиография

[1] Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»

