

Тест

1. Каковы роль и место мелиоративных сооружений в народном хозяйстве Республики Беларусь?
 - A) Обеспечение питьевой водой городов
 - B) Создание условий для устойчивого сельскохозяйственного производства на переувлажнённых землях
 - C) Строительство гидроэлектростанций
 - D) Развитие водного туризма
 - E) Рыборазведение в искусственных водоёмах

2. Какое экономическое последствие наиболее характерно для отказа крупной осушительной системы в Беларуси?
 - A) Увеличение урожайности зерновых
 - B) Снижение экспорта калийных удобрений
 - C) Вторичное заболачивание и потеря сельхозпродукции
 - D) Рост производства льна
 - E) Удешевление электроэнергии

3. Какой экологический ущерб чаще всего связан с нарушением работы мелиоративных систем в Белорусском Полесье?
 - A) Засоление почв
 - B) Деграция торфяников и эмиссия углекислого газа
 - C) Опустынивание
 - D) Радиоактивное загрязнение
 - E) Цветение воды

4. Каким нормативным документом в Беларуси регулируется безопасность гидротехнических мелиоративных сооружений?
 - A) Закон «О мелиорации земель»
 - B) Водный кодекс
 - C) ТКП 45-3.04-8-2005 «Мелиоративные системы и сооружения»
 - D) Постановление Минсельхозпрода № 40
 - E) Указ Президента № 200

5. По какому признаку мелиоративные сооружения делят на осушительные, оросительные и осушительно-увлажнительные?
 - A) По материалу
 - B) По конструктивным особенностям
 - C) По назначению
 - D) По сроку службы
 - E) По способу финансирования

6. Какой тип мелиоративных систем преобладает в Республике Беларусь по площади?

- А) Оросительные
- В) Осушительные с открытыми каналами
- С) Осушительные с закрытым дренажем
- Д) Лиманного орошения
- Е) Обводнительные

7. Какая организация в Беларуси является ведущей в области научного обеспечения мелиорации?

- А) Белгипрозем
- В) РУП «Институт мелиорации»
- С) БелНИИ мелиорации и луговодства
- Д) УКПП «Коммунальник»
- Е) Минсельхозпрод

8. Какова суммарная площадь мелиорированных земель в Беларуси (приблизительно)?

- А) 1,5 млн га
- В) 3,0 млн га
- С) 5,5 млн га
- Д) 7,0 млн га
- Е) 0,5 млн га

9. Какой вид коррозии металлических затворов наиболее распространён в условиях эксплуатации на реках Беларуси?

- А) Атмосферная
- В) Электрохимическая с кислородной деполяризацией
- С) Межкристаллитная
- Д) Водородная
- Е) Биокоррозия

10. Какой механизм разрушения бетона особенно опасен в климатических условиях Беларуси из-за частых переходов через 0°C?

- А) Выщелачивание
- В) Морозное разрушение (попеременное замораживание и оттаивание)
- С) Химическая коррозия сульфатами
- Д) Радиационное старение
- Е) Истирание наносами

11. Что в первую очередь проверяется при визуальном осмотре земляной плотины мелиоративной системы?

- А) Прочность бетона
- В) Наличие просядок гребня, трещин, оползней на откосах

- С) Вязкость масла в насосах
- Д) Уровень шума
- Е) Цвет воды

12. Какая технология восстановления стальных трубопроводов без траншеи разработана и применяется в Беларуси?

- А) Метод СИРР (полимерный рукав)
- В) Установка ОД-100 для промывки коллекторов
- С) Футеровка стеклопластиком
- Д) Протаскивание ПЭ трубы меньшего диаметра
- Е) Электрохимическая очистка

13. Какой нормативный документ Беларуси регламентирует проектирование мелиоративных систем и сооружений?

- А) ТКП 45-3.04-8-2005
- В) СНиП 2.06.03-85
- С) ТКП 45-2.01-111-2008
- Д) СанПиН 10-124
- Е) ГОСТ 25100-2011

14. Какой тип дренажа преобладает в осушительных системах Беларуси, построенных после 1980-х годов?

- А) Открытые каналы
- В) Гончарный дренаж
- С) Полиэтиленовый закрытый дренаж
- Д) Кротовый дренаж
- Е) Вертикальный дренаж

15. Что такое «польдерная система» применительно к условиям Беларуси?

- А) Система орошения с дождевальными машинами
- В) Осушенная территория, защищённая дамбами с принудительной откачкой воды
- С) Сеть закрытых коллекторов без насосов
- Д) Обводнение верховых болот
- Е) Система самотечных каналов

16. Каков основной физический износ насосного агрегата на мелиоративной насосной станции?

- А) Моральное устаревание
- В) Абразивный износ рабочего колеса
- С) Потеря магнитных свойств
- Д) Изменение цвета краски
- Е) Коробление станины

17. Каким прибором измеряют уровень грунтовых вод в скважинах наблюдательной сети на мелиорируемом массиве?

- A) Пирометром
- B) Уровнемером (электрическим или поплавковым)
- C) Ветромером
- D) Манометром
- E) Штангенциркулем

18. Какова периодичность инструментального обследования крупных мелиоративных гидротехнических сооружений (плотин, насосных станций) в Беларуси?

- A) Ежемесячно
- B) Ежегодно
- C) Не реже 1 раза в 5 лет
- D) Один раз в 10 лет
- E) Только после аварии

19. Какая причина наиболее часто приводит к потере устойчивости откосов каналов на торфяных грунтах?

- A) Сейсмика
- B) Переувлажнение и потеря структурной прочности торфа
- C) Водная эрозия
- D) Ледовые нагрузки
- E) Биоповреждения

20. Что такое «суффозия» в теле земляной плотины?

- A) Разрушение под действием мороза
- B) Вынос мелких частиц грунта фильтрационным потоком
- C) Сдвиг откоса
- D) Просадка основания
- E) Оседание гребня

21. Какой метод неразрушающего контроля наиболее часто применяется для оценки прочности бетона водопропускных труб в Беларуси?

- A) Метод ударного импульса (склерометр)
- B) Радиография
- C) Ультразвуковая толщинометрия
- D) Магнитопорошковый
- E) Капиллярный

22. Какой документ определяет порядок проведения планово-предупредительных ремонтов мелиоративных систем в Беларуси?

- A) Постановление Совмина РБ № 920 от 10.07.2009
- B) ТКП 45-3.04-176-2009
- C) Кодекс о земле

- D) Указ Президента № 5
- E) Инструкция Минприроды

23. Как часто согласно Постановлению № 920 проводятся технические осмотры гидротехнических сооружений на мелиоративных системах?

- A) Два раза в год (весной и осенью)
- B) Один раз в год
- C) Один раз в 3 года
- D) Ежеквартально
- E) Ежемесячно

24. Какая конструктивная мера защиты от фильтрации чаще всего применяется на мелиоративных каналах в песчаных грунтах?

- A) Глиняный экран (замок)
- B) Бетонная облицовка
- C) Плёнка ПНД с защитным слоем грунта
- D) Укрепление фашинами
- E) Окраска битумом

25. В чём сущность риск-ориентированного подхода при эксплуатации мелиоративных систем в Беларуси?

- A) Приоритетный ремонт объектов с наибольшим риском аварии и ущербом
- B) Равномерное распределение средств
- C) Полный отказ от ремонта
- D) Строительство новых систем вместо ремонта старых
- E) Страхование всех объектов одинаково

26. Какой Закон РБ является базовым в области мелиорации земель (в редакции Закона № 331-З от 29.12.2023)?

- A) Закон «О безопасности гидротехнических сооружений»
- B) Закон «О мелиорации земель»
- C) Закон «О землеустройстве»
- D) Водный кодекс
- E) Закон «О сельском хозяйстве»

27. Каковы последствия вторичного заболачивания на мелиорированных землях Беларуси?

- A) Повышение урожайности
- B) Снижение продуктивности сенокосов и пашни
- C) Увеличение плодородия торфа
- D) Улучшение аэрации почвы
- E) Рост численности дождевых червей

28. Каким образом регулируется водный режим на осушительно-увлажнительной системе?

- А) Только сбросом воды
- В) Подпором воды с помощью шлюзов-регуляторов и подачей воды из источника
- С) Только откачкой
- Д) Испарением
- Е) Естественной фильтрацией

29. Какой вид ремонта относится к капитальному на мелиоративной системе по белорусским нормам?

- А) Очистка канала от растительности
- В) Замена дренажных труб на участке коллектора
- С) Затяжка гаек на затворах
- Д) Покраска шандор
- Е) Косьба травы на откосах

30. Что такое «депресссионная кривая» в теле земляной плотины?

- А) Линия равных температур
- В) Свободная поверхность фильтрационного потока
- С) Эпюра напряжений
- Д) Граница промерзания
- Е) Траектория движения ветра

31. Какой коэффициент запаса устойчивости низового откоса для плотин IV класса (мелиоративных) считается допустимым по ТКП?

- А) 1,05
- В) 1,15
- С) 1,25
- Д) 1,50
- Е) 2,0

32. Какой метод расчёта устойчивости откоса рекомендуется при слоистых грунтах и наличии слабого основания?

- А) Метод круглоцилиндрических поверхностей скольжения (КЦПС)
- В) Метод эквивалентного откоса
- С) Метод контрольной линии
- Д) Графоаналитический метод
- Е) Метод конечных элементов (для сложных условий) – правильное КЦПС. Выберем А

33. Какой нормативный документ Беларуси регламентирует защиту строительных конструкций от коррозии?

- А) ТКП 45-2.01-111-2008

- В) ТКП 45-3.04-8-2005
- С) СНиП 2.03.11-85 (имплементирован)
- Д) ГОСТ 31384-2008
- Е) ТКП 45-2.02-142-2011

34. Какая основная причина разрушения полиэтиленовых дренажных труб в условиях Беларуси?

- А) Химическая коррозия
- В) Механические повреждения при эксплуатации и заиливание
- С) Ультрафиолетовое излучение (под землёй не действует)
- Д) Низкие температуры (морозостойкость высокая)
- Е) Радиация

35. Как часто проводится инвентаризация мелиоративных систем в Беларуси?

- А) Ежегодно
- В) Один раз в 5 лет
- С) Один раз в 10 лет
- Д) По решению местных Советов
- Е) Только при передаче в собственность

36. Какое оборудование используется для очистки закрытых коллекторов на мелиоративных системах в Беларуси?

- А) Бульдозер
- В) Установка ОД-100 (комплекс для промывки и прочистки)
- С) Экскаватор
- Д) Ручной шнек
- Е) Гидромонитор

37. К какому классу последствий относится загрязнение водотока при разрушении плотины навозосодержащими водами (в сельской местности)?

- А) Экономические
- В) Социальные
- С) Экологические
- Д) Техногенные
- Е) Политические

38. Какие требования предъявляются к материалам для облицовки каналов в зоне влияния калийных удобрений (сульфатная агрессия)?

- А) Использование сульфатостойкого портландцемента
- В) Применение алюминиевых сплавов
- С) Обычный бетон без ограничений
- Д) Дерево
- Е) Битумные составы без цемента

39. Что такое «мониторинг мелиоративных систем»?
- A) Разовое техническое обследование
 - B) Система регулярных наблюдений за параметрами состояния
 - C) Строительство новой системы
 - D) Финансовый аудит
 - E) Юридическая проверка документов
40. Какой документ разрабатывается для каждой мелиоративной системы, имеющей гидротехническое сооружение II–III класса?
- A) Паспорт мелиоративной системы
 - B) План ликвидации аварийной ситуации
 - C) Бизнес-план
 - D) Технологическая карта возделывания культур
 - E) Смета на ремонт
41. Каков предельный срок эксплуатации закрытого полиэтиленового дренажа до капитального ремонта по нормам Беларуси?
- A) 10 лет
 - B) 20–25 лет
 - C) 50 лет
 - D) 5 лет
 - E) 100 лет
42. Какая технология ремонта бетонных поверхностей применяется при сильных разрушениях (до обнажения арматуры)?
- A) Торкретирование
 - B) Инъекцирование эпоксидными смолами
 - C) Штукатурка цементным раствором вручную
 - D) Оклейка рулонными материалами
 - E) Побелка известью
43. Какой орган в Беларуси осуществляет государственный надзор за безопасной эксплуатацией мелиоративных ГТС?
- A) Минсельхозпрод
 - B) Госстандарт
 - C) Минприроды
 - D) Проматомнадзор
 - E) ГАИ
44. Что является основной причиной заиления закрытых дрен на торфяных почвах?
- A) Осаждение железа
 - B) Рост корней
 - C) Минерализация торфа и вынос мелких частиц
 - D) Попадание песка с поверхности
 - E) Биологическое обрастание

45. Какова роль культуртехнической мелиорации при реконструкции осушительной системы?

- A) Укрепление русел рек
- B) Удаление древесно-кустарниковой растительности, планировка поверхности
- C) Строительство насосных станций
- D) Установка шлюзов
- E) Глубинное рыхление

46. Каковы последствия отказа шлюза-регулятора на магистральном канале в период весеннего паводка в Беларуси?

- A) Переполнение канала и подтопление прилегающих территорий
- B) Засуха
- C) Обмеление реки
- D) Цветение воды
- E) Повышение плодородия

47. Какой тип берегоукрепления наиболее экологичен и часто применяется на малых реках Беларуси в зоне мелиоративных систем?

- A) Бетонная стенка
- B) Габионы (каменные сетки)
- C) Ряжевые конструкции
- D) Крепление железобетонными плитами
- E) Отсыпка камнем без подготовки

48. Какова нормативная глубина закрытого дренажа на минеральных почвах в Беларуси?

- A) 0,5 м
- B) 0,8–1,2 м
- C) 1,5–2,0 м
- D) 2,5 м
- E) 3,0 м

49. Какое максимальное расстояние между дренами (горизонтальный закрытый дренаж) на торфяных почвах?

- A) 5 м
- B) 10–15 м
- C) 20–30 м
- D) 40 м
- E) 50 м

50. Каким образом ведётся учёт выполненных работ по эксплуатации мелиоративных систем в Беларуси?

- A) Журнал технической эксплуатации

- В) Акт приёмки-передачи
- С) Декларация соответствия
- Д) Кадастр недвижимости
- Е) Протокол собрания

51. Какой параметр фильтрации через тело плотины контролируется в первую очередь?

- А) Цвет воды
- В) Расход фильтрации и его мутность
- С) Температура воды
- Д) Электропроводность
- Е) Уровень шума

52. Что означает «критическая скорость течения» для грунтов откосов канала?

- А) Скорость, при которой начинается размыв
- В) Скорость, при которой происходит заиление
- С) Максимальная допустимая скорость без разрушения крепления
- Д) Скорость фильтрации
- Е) Скорость испарения

53. Какая марка бетона по морозостойкости требуется для сборных элементов мелиоративных сооружений в Беларуси (согласно ТКП)?

- А) F50
- В) F100 (не ниже F100 для зоны переменного уровня)
- С) F200
- Д) F25
- Е) F15

54. Каковы основные задачи Государственной программы «Сохранение и использование мелиорированных земель» на 2021–2025 годы (и последующие)?

- А) Строительство новых систем
- В) Реконструкция и поддержание в работоспособном состоянии существующих систем
- С) Ликвидация мелиоративных систем
- Д) Продажа земель
- Е) Смена собственников

55. Какой вид коррозии металла наиболее опасен для стальных трубопроводов выпусков под насыпями дорог в условиях Беларуси?

- А) Атмосферная
- В) Почвенная электрохимическая (блуждающие токи)
- С) Кавитационная
- Д) Контактная с алюминием

Е) Биокоррозия

56. Какие меры безопасности должны быть предусмотрены на мелиоративных насосных станциях (по ТКП)?

- А) Заземление, ограждения, блокировки, сигнализация
- В) Только ограждение
- С) Только молниеотвод
- Д) Система видеонаблюдения
- Е) Кондиционирование

57. Как часто проводятся противопаводковые мероприятия на мелиоративных системах Беларуси?

- А) Ежегодно в предпаводковый период
- В) Раз в 5 лет
- С) Только при угрозе
- Д) После паводка
- Е) По решению МЧС

58. Какой тип насосов наиболее распространён на мелиоративных насосных станциях в Беларуси?

- А) Осевые (пропеллерные)
- В) Центробежные горизонтальные
- С) Винтовые
- Д) Плунжерные
- Е) Мембранные

59. Каковы признаки неисправности обратного клапана на напорном трубопроводе насосной станции?

- А) Вибрация при закрытии
- В) Обратный ток воды при остановке насоса (гидравлический удар)
- С) Повышенный шум
- Д) Перегрев двигателя
- Е) Падение напряжения

60. Что такое «план управления рисками» для мелиоративного гидротехнического сооружения?

- А) Документ, содержащий перечень опасностей, оценку рисков и мероприятия по их снижению
- В) Финансовый план
- С) График отпусков
- Д) Схема эвакуации
- Е) План строительства

61. На какой срок разрабатывается декларация безопасности гидротехнического сооружения в Беларуси (для мелиоративных плотин II класса)?

- A) 1 год
- B) 5 лет
- C) 10 лет
- D) 25 лет
- E) 50 лет

62. Какой показатель качества воды в дренажном стоке может свидетельствовать о неблагоприятном состоянии почв?

- A) Прозрачность
- B) Содержание нитратов и фосфатов
- C) Запах
- D) Температура
- E) Цвет (зеленый)

63. Какие деформации земляной плотины считаются недопустимыми (предельное состояние)?

- A) Осадка до 10 см
- B) Появление сквозных трещин, смещение гребня, угроза перелива
- C) Локальное намокание откоса
- D) Единичные трещины глубиной 5 см
- E) Заиливание дренажа

64. Какой метод укрепления откосов канала применяется при глубине воды до 1,5 м и скорости течения до 1 м/с?

- A) Бетонное крепление
- B) Биологическое закрепление (посев трав)
- C) Железобетонные плиты
- D) Свайные стенки
- E) Крепление ряжей

65. Какой документ устанавливает периодичность ремонтных работ для мелиоративных систем?

- A) ППР (система плано-предупредительных ремонтов)
- B) Технический регламент
- C) Паспорт оборудования
- D) СНиП
- E) Должностная инструкция

66. Какая основная причина абразивного износа рабочих колес насосов на мелиорации?

- A) Коррозия
- B) Наличие песка и взвешенных частиц в воде

- C) Кавитация
- D) Несоосность вала
- E) Высокая температура

67. Какую функцию выполняют наблюдательные скважины на гребне и низовом откосе плотины?

- A) Отбор проб грунта
- B) Контроль положения депрессионной поверхности
- C) Водоотлив
- D) Полив газонов
- E) Проветривание тела плотины

68. Каковы последствия бездействия при зарастании русел мелиоративных каналов древесно-кустарниковой растительностью?

- A) Увеличение пропускной способности
- B) Уменьшение пропускной способности, подъём воды, переувлажнение
- C) Укрепление откосов
- D) Улучшение фильтрации
- E) Очистка воды

69. Какой закон РБ устанавливает ответственность за порчу мелиоративных сооружений?

- A) Кодекс об административных правонарушениях (КоАП) и Уголовный кодекс
- B) Трудовой кодекс
- C) Гражданский кодекс
- D) Жилищный кодекс
- E) Банковский кодекс

70. Какая технология ремонта закрытого дренажа наиболее эффективна в условиях Беларуси?

- A) Полная замена дрен
- B) Промывка дрен машиной ОД-100, затем пропуск специального очистного устройства
- C) Забивка новых дрен рядом
- D) Перевод на открытый канал
- E) Бездействие

71. Какое влияние оказывает глубокая мелиорация на малые реки Беларуси?

- A) Увеличивает водность
- B) Изменяет гидрологический режим, ускоряет сток, может вызвать обмеление в межень
- C) Очищает русло

- D) Повышает качество воды
- E) Не оказывает влияния

72. Что такое «вертикальный дренаж» и где он применяется в Беларуси?

- A) Система колодцев для орошения
- B) Скважины для отбора подземных вод с целью понижения их уровня
- C) Глубокие траншеи с песком
- D) Дренажные трубы, установленные вертикально
- E) Ливневая канализация

73. Какова роль РУП «Институт мелиорации» в системе обеспечения надёжности?

- A) Строительство систем
- B) Разработка нормативных документов (ТКП), научное сопровождение, проектирование
- C) Эксплуатация систем
- D) Финансирование
- E) Надзор за безопасностью

74. Какой метод расчёта фильтрации земляных плотин рекомендован ТКП?

- A) Метод Дюпюи (одномерный поток)
- B) Метод Павловского
- C) Метод конечных разностей
- D) Гидравлическая модель
- E) Только полевые испытания

75. Какая минимальная ширина гребня плотины IV класса для проезда техники?

- A) 2 м
- B) 3 м
- C) 4 м
- D) 5 м
- E) 6 м

76. Как часто проверяется работоспособность затворов на водобросных сооружениях в период весеннего паводка?

- A) Ежедневно
- B) Еженедельно
- C) Ежемесячно
- D) Раз в сутки при достижении критических уровней
- E) Один раз за паводок

77. Какие основные параметры контролируются при мониторинге насосной станции?

- А) Давление, расход, ток, вибрация, температура подшипников
- В) Цвет масла
- С) Заряд аккумулятора
- Д) Уровень шума в дБ
- Е) Износ лопаток

78. Что такое «остаточный ресурс» мелиоративного сооружения?

- А) Первоначальная стоимость
- В) Срок безопасной эксплуатации после проведения диагностики до достижения предельного состояния
- С) Запас прочности
- Д) Количество отказов
- Е) Страховая сумма

79. Какая организация проводит государственную экспертизу проектной документации на мелиорацию в Беларуси?

- А) Минстройархитектуры (Главгосэкспертиза)
- В) Минсельхозпрод
- С) Облсельхозпрод
- Д) РУП «Институт мелиорации»
- Е) МЧС

80. Какой документ регламентирует проведение аварийно-восстановительных работ на мелиоративных системах?

- А) План ликвидации аварийной ситуации (ПЛАС)
- В) СНиП по ремонту
- С) Инструкция по эксплуатации
- Д) Декларация безопасности
- Е) Паспорт сооружения

81. Каковы основные причины деградации мелиорированных торфяников в Беларуси?

- А) Высыхание, минерализация и ветровая эрозия
- В) Затопление
- С) Засоление
- Д) Загрязнение тяжёлыми металлами
- Е) Избыток азота

82. Какая предельная скорость фильтрации в теле земляной плотины считается безопасной (для суглинков)?

- A) 0,1 м/сут
- B) 1 м/сут
- C) 10 м/сут
- D) 0,001 м/сут
- E) 100 м/сут

83. Что такое «гидравлический удар» и чем он опасен для трубопроводов?

- A) Равномерное повышение давления
- B) Резкое повышение давления при быстром закрытии задвижки, ведущее к разрыву трубы
- C) Падение давления
- D) Изменение температуры
- E) Кавитация

84. Какой тип затворов чаще всего используется на водовыпусках из мелиоративных каналов в Беларуси?

- A) Плоские подъёмные
- B) Сегментные
- C) Колесные
- D) Игольчатые
- E) Секторные

85. Каковы основные требования к техногенной безопасности мелиоративных объектов в соответствии с ТКП 45-3.04-8-2005?

- A) Обеспечение прочности, устойчивости, долговечности, санитарно-эпидемиологических норм
- B) Только экономическая эффективность
- C) Только эстетика
- D) Отсутствие требований
- E) Минимальная стоимость

86. Каким образом восстанавливается работоспособность глубоких колодцев на осушительной системе (вертикальный дренаж)?

- A) Прокачкой, ремонтом насоса, очисткой фильтров
- B) Засыпкой
- C) Переводом в горизонтальный дренаж
- D) Бурением новых
- E) Химической обработкой

87. Какова роль фитомелиорации при эксплуатации мелиоративных каналов?

- A) Защита откосов от эрозии с помощью посева трав
- B) Выращивание древесины
- C) Очистка воды
- D) Создание кормовой базы
- E) Озеленение

88. Какой класс капитальности присваивается насосной станции мощностью 5 м³/с в Беларуси?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

89. Каковы нормативные сроки службы полиэтиленовых дренажных труб (заводские) – 50 лет, но фактически?

- A) 5 лет
- B) 15-20 лет при нормальной эксплуатации
- C) 30-40 лет
- D) 75 лет
- E) 100 лет

90. Какое событие считается аварией на мелиоративной плотине?

- A) Просадка гребня на 10 см
- B) Прорыв плотины с неконтролируемым сбросом воды
- C) Единичные трещины
- D) Заиление дренажа
- E) Отказ затвора

91. Каким образом осуществляется контроль за осадкой плотины?

- A) Геодезическими марками (реперами) на гребне
- B) Визуально
- C) По замерам расхода
- D) По мутности воды
- E) По температуре

92. Что такое «плановая высота насыпи» плотины при её проектировании?

- A) Отметка гребня с учётом запаса на осадку и волнового запаса
- B) Отметка основания
- C) Глубина воды в верхнем бьефе

- D) Высота волны
- E) Отметка нормального подпорного уровня

93. Каковы последствия разрушения водобойного колодца за плотиной?

- A) Увеличение расхода
- B) Размыв русла нижнего бьефа, подмыв плотины
- C) Повышение фильтрации
- D) Заиление
- E) Переохлаждение воды

94. Какие меры применяются для предотвращения фильтрации под флютбетом водосливной плотины?

- A) Устройство понура, зуба, шпунтового ряда
- B) Утолщение стенок
- C) Заделка швов
- D) Армирование
- E) Гидроизоляция краской

95. Какова частота снятия показаний с пьезометров в теле плотины в паводковый период?

- A) 1 раз в сутки
- B) 1 раз в неделю
- C) 1 раз в месяц
- D) 2 раза в сутки (при высоких уровнях)
- E) 1 раз в час

96. Каким образом проводится очистка откосов каналов от кустарника (культуртехнические работы)?

- A) Кусторезами и мульчерами
- B) Взрывчатыми веществами
- C) Сжиганием
- D) Ручной вырубкой
- E) Отравой

97. Что является основным источником финансирования ремонта мелиоративных систем в Беларуси (государственные программы)?

- A) Республиканский и местные бюджеты (субсидии)
- B) Кредиты банков
- C) Средства землепользователей
- D) Иностранные гранты
- E) Страховые компании

98. Какой коэффициент перегрузки для гидростатического давления воды принимается при расчёте устойчивости плотины?

- A) 1,0

- В) 1,1
- С) 1,2
- Д) 1,5
- Е) 2,0

99. Какие меры рекультивации нарушенных земель требуются после ликвидации старых мелиоративных систем?

- А) Засыпка каналов, восстановление водного режима, посадка леса
- В) Консервация бетонных конструкций
- С) Демонтаж насосов
- Д) Продажа земли
- Е) Застройка

100. Какова цель мониторинга малых рек в зоне влияния мелиорации по Программе «Малая река»?

- А) Оценка воздействия мелиорации на гидрологический режим и качество воды
- В) Строительство плотин
- С) Рекреационное использование
- Д) Рыборазведение
- Е) Сплав леса