

Вопросы для самоконтроля:

1. Технический и биологический этапы рекультивации.
2. Направления рекультивации по ГОСТ 17.5.1.01-83.
3. Техногенный ландшафт (по Б. П. Колесникову и Г. М. Пикаловой).
4. Биологическая рекультивация техногенных ландшафтов (по Л. В. Моториной и В. А. Овчинникову).
5. Промышленные отвалы и их неблагоприятные воздействия на окружающую среду.
6. Классификация промышленных отвалов по В. В. Тарчевскому.
7. Классификация отвалов по Б. П. Колесникову и Г. М. Пикаловой. Ее отличительные особенности.
8. Основные формы рельефа нарушенных открытыми горными разработками земель.
9. Главные изменения в ландшафтах, рельеф которых изменен открытыми горными разработками.
10. Состав и свойства вскрышных пород, слагающих отвалы при карьерном (открытом) способе добычи полезных ископаемых.
11. Свойства пород вскрыши, определяющие их непригодность для биологической рекультивации.
12. Принципы классификации пород отвалов для целей биологической рекультивации.
13. Биологическая рекультивация: определение термина.
14. Критерии выбора рациональных направлений рекультивации.
15. Биологическая рекультивация (фитомелиорация) нарушенных промышленностью земель – одна из проблем промышленной ботаники.
16. Характеристика ассортимента многолетних трав, рекомендованных для сельскохозяйственного направления биологической рекультивации.
17. Экологически устойчивые модели рекультивированных земель для степной зоны Украины (на примере опыта ДГАУ). Модель первая – основная, универсальная.

18. Экологически устойчивые модели рекультивированных земель для степной зоны Украины (на примере опыта ДГАУ). Модель вторая – повышенного плодородия.

19. Экологически устойчивые модели рекультивированных земель для степной зоны Украины (на примере опыта ДГАУ). Модель третья – гидромелиоративная.

20. Экологически устойчивые модели рекультивированных земель для степной зоны Украины (на примере опыта ДГАУ). Модель четвертая – геомелиоративная.

21. Экологически устойчивые модели рекультивированных земель для степной зоны Украины (на примере опыта ДГАУ). Модель пятая – локальная.

22. Экологически устойчивые модели рекультивированных земель для степной зоны Украины (на примере опыта ДГАУ). Модель шестая – специальная.

23. Лесная рекультивация: формирование поверхности для создания лесонасаждений на отвалах.

24. Лесная рекультивация: требования к составу вскрышных пород.

25. Лесная рекультивация: оценка пригодности нарушенных земель для лесной рекультивации.

26. Методы мелиорации грунтосмесей и интенсификации роста лесных культур на отвалах.

27. Ассортимент деревьев и кустарников для лесной рекультивации в зависимости от пригодности грунтосмесей для биологической рекультивации.

28. Ассортимент деревьев и кустарников для лесной рекультивации в таежной зоне (подзона северной тайги).

29. Ассортимент деревьев и кустарников для лесной рекультивации в таежной зоне (подзона средней тайги).

30. Ассортимент деревьев и кустарников для лесной рекультивации в таежной зоне (подзона южной тайги).

31.Ассортимент деревьев и кустарников для лесной рекультивации в лесостепной зоне.

32.Ассортимент деревьев и кустарников для лесной рекультивации в степной зоне.

33.Подбор древесных и кустарниковых пород на отвалах и типы лесных культур.

34.Лесные культуры на отвалах, сложенных нетоксичными рыхлыми породами.

35.Специфика лесной рекультивации в горной местности и на торфопромыслах (в сравнительном плане).

36.Лесная рекультивация мелких карьеров строительных материалов.

37.Особенности лесной рекультивации шахтных отвалов и терриконов.

38.Особенности лесной рекультивации гидроотвалов и дражных полигонов.

39.Опыт лесной рекультивации в Кузбассе.

40.Опыт лесной рекультивации на Урале.

41.Промышленная ботаника: определение и задачи.

42.Основные проблемы промышленной ботаники как самостоятельной области ботанических дисциплин (по В. В. Тарчевскому).

43.Реально решаемые в настоящее время проблемы промышленной ботаники в обобщенном виде.

44.Особенности биологической рекультивации отвалов Кизеловского угольного бассейна (блок-схема). Признаки, использованные для построения блок-схемы.

45.Особенности биологической рекультивации отвалов Веселовского и Богословского угольных месторождений (блок-схема). Признаки, использованные для построения блок-схемы.

46.Ассортимент многолетних трав для биологической рекультивации Коркинского угольного разреза. Их характеристика по биологическим

свойствам (высоте травостоя, темпам развития, способности к семенному возобновлению).

47. Биологическая рекультивация отвалов, сложенных фитотоксичными и каменистыми породами (на примере Кизеловского угольного бассейна).

48. Биологическая рекультивация отвалов, сложенных нетоксичными породами (на примере Веселовского и Богословского угольных месторождений).

49. Биологическая рекультивация золоотвалов тепловых электростанций.

50. Особенности биологической рекультивации нарушенных промышленностью земель на Урале.

51. Определение и основные задачи экологического мониторинга.

52. Примеры проведения мониторинговых исследований на нарушенных промышленностью землях Урала: а) золоотвалы (ВТГРЭС, НТГРЭС, СУГРЭС); б) гидроотвалы; в) отвалы угольной промышленности.

53. Что такое экологический мониторинг?

54. Каковы задачи экологического мониторинга?

55. Как подразделяется мониторинг по масштабу наблюдений и характеру обобщения информации?

56. Каковы системы мониторинга по методам наблюдения?

57. Как классифицируются системы мониторинга?

58. Восстановление фиторазнообразия на золоотвалах тепловых электростанций в таежной зоне, подзона средней тайги.

59. Восстановление фиторазнообразия на золоотвалах тепловых электростанций в таежной зоне, подзона южной тайги.

60. Восстановление фиторазнообразия на золоотвалах тепловых электростанций в лесостепной зоне.

61. Восстановление фиторазнообразия в Коркинском угольном разрезе (лесостепная зона).

62. Восстановление фиторазнообразия на Коркинских отвалах (лесостепная зона).

63. Восстановление фиторазнообразия на Южном Веселовском отвале (таежная зона, подзона средней тайги).

64. Схема формирования фитоценозов на золоотвале Верхнетагильской ГРЭС.

65. Схема формирования растительности на нарушенных землях Челябинского угольного бассейна.

66. Схема формирования фитоценозов на полигонах при золотодобыче на примере Шуралино-Ягодного месторождения.

67. Начальные этапы почвообразования на отвалах Кумертауского буроугольного разреза (степная зона).

68. Начальные этапы почвообразования на отвалах Аккермановского железорудного месторождения (степная зона Зауралья).

69. Начальные этапы почвообразования на отвалах Веселовского буроугольного месторождения (таежная зона).