

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
по учебной дисциплине «Рекультивация и охрана земель»

1. Назовите морфологические составляющие ландшафта.
2. Что такое агроландшафт и его виды?
3. Как подразделяются почвы по степени подверженности водной эрозии?
4. Какие вы знаете формы организации ландшафтов?
5. Что необходимо для успешного функционирования культурного ландшафта?
6. По какой шкале проводится качественная оценка земель?
7. Назовите этапы рекультивации.
8. Перечислите состав работ, проводимых на подготовительном этапе рекультивации.
9. Перечислите состав работ, проводимых на техническом этапе рекультивации.
10. Перечислите состав работ, проводимых на биологическом этапе рекультивации.
11. Поясните понятия рекультивации и охраны земель.
12. Какие вы знаете объекты и этапы рекультивации земель?
13. В чем выражается комплексность мелиорации, рекультивации и охраны земель?
14. Когда в Беларуси были проведены первые работы по рекультивации земель?
15. В чем заключается сущность рекультивации выработанных торфяников?
16. Что относится к линейным сооружениям?
17. Как классифицируются вскрышные породы по пригодности проведения биологической рекультивации без предварительного землевания?
18. Назовите перспективные способы применения вторичной переработки отходов.
19. Какие существуют приемы использования подземных структур?
20. Какие загрязняющие вещества поступают в почву в местах расположения предприятий нефтегазового комплекса?
21. Какие технологические операции на предприятиях нефтепродуктообеспечения и трубопроводного транспорта вызывают химическое загрязнение окружающей среды?
22. Поясните механизм прямого загрязнения почв и подземных вод углеводородами нефти.
23. Каковы экологические последствия трансформации углеводородов в почве?
24. При каких условиях в почвах развивается процесс техногенеза и почему он вызывает деградацию почв?
25. Какие химические и биологические изменения происходят в почве под влиянием загрязнения углеводородами нефти?
26. Какие методы применяют для очистки почв от нефти и нефтепродуктов и на чем основаны новейшие технологии?
27. На чем основаны агротехнологии, направленные на снижение уровня нефтяного загрязнения почв?
28. Охарактеризуйте источники происхождения радионуклидов.
29. Перечислите взаимобратимые процессы поглощения радионуклидов почвенно-поглощающим комплексом.
30. Что такое вторичное радиоактивное загрязнение и чем оно вызывается?
31. Перечислите защитные мероприятия в условиях радиоактивного загрязнения территории.
32. Какими приемами можно снизить концентрации радионуклидов в растениях?
33. Перечислите мероприятия по реабилитации территорий, загрязненных радионуклидами.
34. Какие вещества относятся к стойким органическим соединениям? Каково их происхождение?
35. Перечислите стойкие органические соединения, которые по степени опасности входят в «грязную дюжину».
36. Дайте характеристику основной группе хлорсодержащих органических пестицидов.

37. В чем особенность стойких органических загрязнителей промышленного производства?
38. Как взаимодействуют хлорорганические соединения с почвой?
39. Какие мероприятия снижают загрязнение почвы хлорорганическими соединениями?
40. Перечислите технологии восстановления почв, загрязненных органическими соединениями.
41. Поясните термин «тяжелые металлы». Каково их происхождение и опасность для окружающей среды?
42. Как влияют тяжелые металлы на урожай сельскохозяйственных культур?
43. Что такое индекс суммарного загрязнения почвы?
44. Охарактеризуйте уровни загрязнения агроландшафтов.
45. Какие мероприятия ограничивают перемещение тяжелых металлов в почве?
46. Какие мероприятия снижают загрязнение почвы тяжелыми металлами?
47. На каких принципах базируется политика природообустройства?
48. Дайте характеристику состояния земельных ресурсов Республики Беларусь.
49. Охарактеризуйте земельный фонд Беларуси.
50. При каких условиях развивается эрозия земель и почему она вызывает деградацию почв?
51. Какие мероприятия необходимо проводить для сохранения торфяных почв?
52. Какие мероприятия необходимы для предотвращения пожаров?