## Вопросы к экзамену по курсу «Почвоведение и экология почв»

- 1. Понятие о почве.
- 2. Глобальные функции почвы как части экосистемы.
- 3. Почвенный покров как зеркало ландшафта.
- 4. Факторы почвообразования.
- 5. Почвообразующие породы.
- 6. Минеральная часть почвы.
- 7. Выветривание как основа для почвообразовательного процесса.
- 8. Гранулометрический состав почв, какие свойства он определяет.
- 9. Биологические факторы почвообразования.
- 10. Роль высших растений в почвообразовании.
- 11. Роль почвенных животных в почвообразовании.
- 12. Роль микроорганизмов в почвообразовании.
- 13. Климат как фактор почвообразования.
- 14. Водный баланс почвы.
- 15. Типы водного режима почвы.
- 16. Роль рельефа в почвообразовании.
- 17. Роль времени в почвообразовании.
- 18. Понятие гумуса, его значение, формы гумуса.
- 19. Географические закономерности распределения гумуса в почвах.
- 20. Компоненты, слагающие гумус, их характеристика.
- 21. Почвенный воздух.
- 22. Почвенный раствор.
- 23. Влажность почвы, формы воды в почве.
- 24. Водные свойства почвы.
- 25. Тепловые свойства почвы.
- 26. Высокодисперсная часть почвы.
- 27. Дисперсные системы.
- 28. Строение коллоидной мицеллы.
- 29. Процессы коагуляции и пептизации в почве.
- 30. Обменная сорбция в почвенном растворе.
- 31. Значение высокодисперсной части почвы.
- 32. Типы поглотительной способности.
- 33. Ёмкость катионного обмена и почвенно-поглотительный комплекс.
- 34. Значение почвенно-поглощающего комплекса.
- 35. Сущность почвообразовательных процессов, их группировка по степени сложности.
- 36. Преобразование и накопление органических веществ в почвах.
- 37. Выщелачивание почв.
- 38. Черноземный почвообразовательный процесс.
- 39. Дерновый почвообразовательный процесс.
- 40. Подзолистый почвообразовательный процесс.
- 41. Глеевый процесс почвообразования (оглеение почв).
- 42. Поёмно-аллювиальный почвообразовательный процесс.
- 43. Солончаковый почвообразовательный процесс, осолонцевание и осолодение почв.
- 44. Чернозёмы, условия формирования, свойства.
- 45. Подзолистые почвы, условия формирования, свойства.
- 46. Торфонакопление, болотные почвы.
- 47. Морфологические признаки почв.
- 48. Почвенный профиль.
- 49. Типы строения почвенного профиля.
- 50. Почвенные новообразования.
- 51. Структурность почв.

- 52. Воздействие человека на почвы.
- 53. Загрязнение почвенного покрова.
- 54. Эрозия почв.
- 55. Промышленная эрозия почв и рекультивация.
- 56. Дегумификация почв.
- 57. Вторичное засоление почв.
- 58. Загрязнение почв при неправильном использовании удобрений.
- 59. Загрязнение почв тяжелыми металлами.
- 60. Загрязнение почв нефтью и нефтепродуктами.
- 61. Радиоактивное загрязнение почв.
- 62. Плодородие почв, виды плодородия.
- 63. Бонитировка почв.