

**Вопросы к зачету по дисциплине «Энтомология»  
для обучающихся по направлению подготовки  
Ландшафтная архитектура**

1. Внешнее строение тела насекомого
2. Типы ротовых аппаратов, связь с характером повреждений
3. Строение и типы усиков, примеры
4. Строение груди и её придатков, их роль в жизни насекомых, примеры
5. Строение и типы ног (связь с образом жизни и средой обитания), примеры
6. Крылья насекомых, их типы. Характеристика крылатых насекомых различных отрядов по трем классификационным признакам с примерами
7. Строение брюшка, виды сочленения его с грудью, придатки брюшка, примеры
8. Метаморфоз насекомых. Типы метаморфоза. Примеры
9. Развитие зародыша, типы яиц и характер их откладки на примерах конкретных видов.
10. Характеристика типов личинок насекомых, примеры. Назначение фазы личинки
11. Типы куколок насекомых, примеры. Значение фазы в жизни насекомых
12. Типы размножения насекомых. Привести примеры
13. Приуроченность развития насекомых к фенофазам растений, примеры
14. Пищеварительный аппарат насекомых, строение, функции отделов
15. Кровеносная система насекомых, строение, функции гемолимфы
16. Органы дыхания. Использование в практике защиты растений
17. Органы размножения самца и самки, строение
18. Нервная система насекомых, строение, функции. Таксисы, поведение насекомых
19. Действие экологических факторов на насекомых
20. Абиотические и эдафические факторы, влияние их на численность фитофагов
21. Биотические и антропогенные факторы. Роль их в природе и практической защите растений
22. Характеристика отряда прямокрылых. Представители
23. Характеристика отряда полужесткокрылых. Представители
24. Характеристика отряда равнокрылых. Представители
25. Характеристика отряда жесткокрылых. Представители
26. Характеристика отряда бахромчатокрылых. Представители
27. Характеристика отряда перепончатокрылых. Представители
28. Характеристика отряда чешуекрылых. Представители
29. Характеристика отряда двукрылых. Представители
30. Классификация методов лесозащиты от вредителей
31. Лесохозяйственные мероприятия и биофизический метод борьбы с фитофагами (сущность, диапазон использования)

32. Биологический метод борьбы с вредителями. Определение, общая характеристика макро-, микробиометода, способы.
33. Карантин растений и химический метод борьбы с вредителями растений (сущность, диапазон использования)
34. Вредители плодов и семян. Видовой состав. Биология, вредоносность
35. Корневые вредители. Видовой состав. Биология, вредоносность
36. Пластинчатоусые жуки. Видовой состав. Биология, вредоносность
37. Щелкуны. Видовой состав. Биология, вредоносность
38. Вредители питомников, культур естественного возобновления
39. Грызущие вредители молодых деревьев. Видовой состав. Биология, вредоносность
40. Побеговьюны. Видовой состав. Биология, вредоносность
41. Сосущие вредители молодых деревьев. Видовой состав. Биология, вредоносность
42. Хвое- и листогрызущие. Биологические особенности. Меры борьбы
43. Коконопряды. Видовой состав. Биология, вредоносность
44. Непарный шелкопряд. Биология, вредоносность
45. Сибирский коконопряд. Биология, вредоносность
46. Обыкновенный сосновый пилильщик. Биология, вредоносность
47. Сосновая совка. Биология, вредоносность
48. Ивовая волнянка. Биология, вредоносность
49. Тополевый и осиновый листоед. Биология, вредоносность
50. Шелкопряд монашенка. Биология, вредоносность
51. Кольчатый коконопряд. Биология, вредоносность
52. Лунка серебристая. Биология, вредоносность
53. Нижняя тополевая моль. Биология, вредоносность
54. Стволовые вредители. Биологические особенности. Меры борьбы
55. Березовый заболонник. Биология, вредоносность
56. Еловый гравер. Биология, вредоносность
57. Короед-типограф. Биология, вредоносность
58. Вершинный короед. Биология, вредоносность
59. Большой сосновый лубоед. Биология, вредоносность
60. Малый сосновый лубоед. Биология, вредоносность
61. Черные хвойные усачи. Видовой состав. Биология, вредоносность
62. Зеленая узкотелая златка. Биология, вредоносность
63. Технические вредители. Биологические особенности. Меры борьбы
64. Мебельный точильщик. Биология, вредоносность
65. Домовый точильщик. Биология, вредоносность
66. Черный домовый усач. Биология, вредоносность
67. Вредители цветочных культур открытого грунта. Видовой состав. Биология, вредоносность
68. Вредители основных цветочных культур защищенного грунта. Видовой состав. Биология, вредоносность
69. Вредители газонных трав. Видовой состав. Биология, вредоносность
70. Состав группы насекомых-энтомофагов. Видовой состав. Биология