

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Кавказская государственная академия»**

**Институт Аграрный  
Кафедра «Агрономия»**

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
(ученая степень, ученое звание)

Горяников Юрий Васильевич  
(фамилия, имя, отчество)

**Методические указания**  
к выполнению контрольной работы по дисциплине  
«Лесная энтомология» для обучающихся 4  
курса направления подготовки (специальности)  
35.03.01 «Лесное дело» направленность (профиль)  
«Общий»  
(заочная форма обучения)

**Черкесск, 2022**

### *Задания для выполнения контрольной работы.*

Самостоятельное изучение дисциплины «Лесная энтомология» обучающимися на 4-м курсе, в VII семестре завершается выполнением контрольной работы по варианту, номер которого устанавливается по таблице с учетом учебного шифра. Например, учебный шифр обучающегося 51362. Нужно найти в первой горизонтальной строке таблицы последнюю цифру шифра, т.е. «2», а в первой вертикальной строке таблицы предпоследнюю цифру шифра, т.е. «б». В клетке таблицы находящейся на месте пересечения графы идущей от «2» со строкой отходящей от цифры «б» указаны номера вопросов контрольной работы обучающегося.

Ответы на вопросы должны быть полными. Работу следует завершить составлением списка использованной литературы. Объем контрольной работы – школьная тетрадь (12 листов).

#### *Номера вопросов контрольной работы*

Пред-последняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
<b>1</b>	6, 22, 28, 40, 51	3, 12, 27, 30, 50	5, 18, 26, 32, 49	2, 8, 25, 34, 48	4, 14, 24, 36, 47	1, 20, 23, 38, 46	6, 10, 28, 40, 45	3, 16, 27, 30, 44	5, 22, 26, 32, 43	2, 12, 25, 34, 42
<b>2</b>	4, 21, 24, 39, 41	1, 11, 23, 29, 51	6, 17, 28, 31, 50	3, 7, 27, 33, 49	5, 13, 26, 35, 48	2, 19, 25, 37, 47	4, 9, 24, 39, 46	1, 15, 23, 29, 45	6, 21, 28, 31, 44	3, 11, 27, 33, 43
<b>3</b>	5, 20, 26, 38, 42	2, 10, 25, 40, 41	4, 16, 24, 30, 51	1, 22, 23, 32, 50	6, 12, 28, 34, 49	3, 18, 27, 36, 48	5, 8, 26, 38, 47	2, 14, 25, 40, 46	4, 20, 24, 30, 45	1, 10, 23, 32, 44
<b>4</b>	6, 19, 28, 37, 43	3, 9, 27, 39, 42	5, 15, 26, 29, 41	2, 21, 25, 31, 51	4, 11, 24, 33, 50	1, 17, 23, 35, 49	6, 7, 28, 37, 48	3, 13, 27, 39, 47	5, 19, 26, 29, 46	2, 9, 25, 31, 45
<b>5</b>	4, 18, 24, 36, 44	1, 8, 23, 38, 43	6, 14, 28, 40, 42	3, 20, 27, 30, 41	5, 10, 26, 32, 51	2, 16, 25, 34, 50	4, 22, 24, 36, 49	1, 12, 23, 38, 48	6, 18, 28, 40, 47	3, 8, 25, 30, 46
<b>6</b>	5, 17, 24, 35, 45	2, 7, 23, 37, 44	4, 13, 28, 39, 43	1, 19, 27, 29, 42	6, 9, 26, 31, 41	3, 15, 25, 33, 51	5, 21, 24, 35, 50	2, 11, 23, 37, 49	4, 17, 28, 39, 48	1, 7, 27, 29, 47
<b>7</b>	6, 16, 26, 34, 46	3, 22, 25, 36, 45	5, 12, 24, 38, 44	2, 18, 23, 40, 43	4, 8, 28, 30, 42	1, 14, 27, 32, 41	6, 20, 26, 34, 51	3, 10, 25, 36, 50	5, 16, 24, 38, 49	2, 22, 23, 40, 48
<b>8</b>	4, 15, 28, 33, 47	1, 21, 27, 35, 46	6, 11, 26, 37, 45	3, 17, 25, 39, 44	5, 7, 24, 29, 43	2, 13, 23, 31, 42	4, 19, 28, 33, 41	1, 9, 27, 35, 51	6, 15, 26, 37, 50	3, 21, 25, 39, 49
<b>9</b>	5, 14, 24, 32, 48	2, 20, 23, 34, 47	4, 10, 28, 36, 46	1, 16, 27, 38, 45	6, 22, 26, 40, 44	3, 12, 25, 30, 43	5, 18, 24, 32, 42	2, 8, 23, 34, 41	4, 14, 28, 36, 51	1, 20, 27, 38, 50
<b>0</b>	6, 13, 26, 31, 49	3, 19, 25, 33, 48	5, 9, 24, 35, 47	2, 15, 23, 37, 46	4, 21, 28, 39, 45	1, 11, 27, 29, 44	6, 17, 26, 31, 43	3, 7, 25, 33, 42	5, 13, 24, 35, 41	2, 19, 23, 37, 51

## Перечень вопросов по дисциплине «Лесная энтомология»

1. Характеристика отрядов насекомых с неполным превращением.
2. Характеристика отрядов насекомых с полным превращением.
3. Место насекомых в системе животного мира и их значение.
4. Жизненный цикл и диапауза у насекомых.
5. Эмбриогенез насекомых.
6. Метаморфоз и типы развития насекомых.
7. Встреча полов, спаривание и появление потомства у насекомых.
8. Общественный образ жизни и защитные приспособления насекомых.
9. Биологические особенности хвое- и листогрызущих насекомых.
10. Вспышки массового размножения хвое- и листогрызущих насекомых.
11. Влияние дефолиации лесных растений, вызываемой хвое- и листогрызущими насекомыми на состояние насаждений.
12. Вредители хвойных пород.
13. Вредители лиственных пород.
14. Общая характеристика группы стволовых вредителей леса.
15. Характеристика главнейших семейств и видов стволовых вредителей леса.
16. Классификация пестицидов и их токсичность.
17. Препаративные формы инсектицидов.
18. Способы применения пестицидов.
19. Химический метод защиты леса.
20. Общие понятия о карантине лесных растений.
21. Лесной карантин.
22. Анализ фитосанитарного риска лесных растений.
23. Карантинные мероприятия леса.
24. Система защиты генеративных органов древесных растений (шишки, желуди, плоды и семена).
25. Система защиты растений в питомниках, культурах и молодняках.
26. Система защиты леса от хвое- и листогрызущих вредителей.
27. Система защиты леса и древесины от стволовых и технических вредителей.
28. Биологический метод защиты леса.
29. Системы лесозащитных мероприятий.
30. Лесохозяйственный метод защиты леса.
31. Биофизический и механический методы защиты леса.
32. Основные классы типа членистоногих – вредителей леса.
33. Фазы развития насекомых – вредителей леса.
34. Типы личинок насекомых с полным превращением.
35. Карантинные объекты леса.
36. Типы повреждений, наносимых насекомыми деревьям и кустарникам.
37. Применение ядохимикатов для борьбы с вредителями леса.
38. Методы диагностики вредителей растений леса.
39. Понятие о прогнозе поражения лесных культур вредящими

- организмами.
40. Многолетний прогноз поражения лесных культур насекомыми.
  41. Долгосрочный сезонный прогноз поражения лесных культур насекомыми.
  42. Краткосрочный сезонный прогноз поражения лесных культур насекомыми.
  43. Прогноз распространения и развития вредителей древесных растений.
  44. Содержание экологии насекомых и ее значение.
  45. Экологические связи насекомых между собой и с другими животными.
  46. Антропогенные факторы среды и их влияние на насекомых вредящих лесным растениям.
  47. Задачи лесной энтомологии.
  48. Многоядные вредители леса отряда прямокрылые.
  49. Многоядные вредители леса из отряда жесткокрылые.
  50. Многоядные вредители леса из отряда чешуекрылые.
  51. Повреждение лесных растений и вредоносность насекомых.

<b>Список основной литературы</b>	
1.	Бей-Биенко, Г.А. Общая энтомология [Электронный ресурс]: учебник/ Г.А. Бей-Биенко. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Проспект Науки, 2016. — 488 с. — 978-5-903090-13-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/35851.html">http://www.iprbookshop.ru/35851.html</a>
2.	Защита растений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.Г. Коготько [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 340 с. — 978-985-503-583-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67631.html">http://www.iprbookshop.ru/67631.html</a>
3.	Осмоловский, Г.Е. Энтомология [Электронный ресурс]/ Г.Е. Осмоловский, Н.В. Бондаренко. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Квадро, 2017. — 360 с. — 978-5-906371-70-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60210.html">http://www.iprbookshop.ru/60210.html</a>
<b>Список дополнительной литературы</b>	
1.	Защита ели от короеда-типографа. Массовый отлов и применение антиферомонов [Электронный ресурс]/ А.Д. Маслов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Пушкино: Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2014. — 12 с. — 978-5-94219-193-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64522.html">http://www.iprbookshop.ru/64522.html</a>
2.	Каирова, Г.Н. Методические указания по проведению лабораторно-практических занятий по защите растений от вредителей [Электронный ресурс]/ Г.Н. Каирова. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2014. — 49 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69139.html">http://www.iprbookshop.ru/69139.html</a>
3.	Чекмарева, Л.И. Иммуитет растений к вредителям [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.И. Чекмарева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Корпорация «Диполь», 2010. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/752.html">http://www.iprbookshop.ru/752.html</a>