

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра защиты растений

Рег. № АЗР.03-48
«05» — 10 2022 г.

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

Протокол № 10 от 30 сентября 2022 г.

И.о. зав. кафедрой


(подпись)

О.А. Казакова

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.04 «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ»

35.03.04 – «Агрономия»

Профиль подготовки – Защита растений

Уровень основной образовательной подготовки _____ Бакалавриат

Новосибирск 2022

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Предмет и задачи с/х энтомологии в защите растений вредоносность и методы защиты растений от вредителей	ПК-11	Вопросы для собеседования
2	Раздел 2. Многоядные вредители: прямокрылые, жесткокрылые, чешуекрылые Особенности развития и защиты	ПК-11	Фонд тестовых вопросов Вопросы для собеседования
3	Тема 3.1. Вредители зерновых культур, система надзора и защитных мероприятий	ПК-11	Фонд тестовых вопросов
4	Тема 3.2. Вредители зернобобовых культур однолетних и многолетних бобовых трав	ПК-11	Фонд тестовых вопросов
5	Тема 3.3. Вредители капустовых полевых, овощных культур системы надзора и защитных мероприятий, регулирующих их численность	ПК-11	Фонд тестовых вопросов Комплект заданий для контрольной работы Комплект ситуационных задач (10 вариантов)
6	Тема 3.4. Вредители защищенного грунта и специфика мероприятий по регуляции их численности	ПК-11	Вопросы для собеседования
7	Тема 3.5. Вредители плодовых культур, системы надзора и защитных мероприятий	ПК-11	Вопросы для собеседования
8	Тема 3.6. Вредители ягодных культур, системы надзора и защитных мероприятий	ПК-11	Вопросы для собеседования
9	Тема 3.8. Вредители зерна, продовольствия и материалов растительного происхождения при хранении	ПК-11	Вопросы для собеседования

* Наименование темы (раздела) или тем (разделов) берется из рабочей программы дисциплины.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра защиты растений

(наименование кафедры)

Фонд тестовых заданий

по дисциплине «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ»

(наименование дисциплины)

ПК-11. Способен оперативно управлять интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов

ИПК 11.1. Осуществляет оперативное управление интегрированной системой защиты растений на основе знаний видового состава вредных организмов, плотности их популяции, вредоносности и степени повреждения растений

Для оценки сформированности данных компетенций студенты определяют наиболее опасных вредителей и на основе их биологических особенностей планируют системы надзора и защитных мероприятий, подходящие для применения в данной ситуации и оптимальный вариант условий их применения.

Раздел 3. Многоядные вредители: прямокрылые, жесткокрылые, чешуекрылые. Особенности развития, надзора и защиты

1. Какие из перечисленных видов относятся к многоядным вредителям:

1. Посевной шелкоун; 2. Кукурузная чернотелка; 3. Темная цикадка;
4. Яровая муха; 5. Луговой мотылек;

2. Сколько возрастов имеют личинки саранчовых:

1. – 3;
2. – 5;
3. – 7;
4. – 9;

3. Сколько возрастов имеют личинки стадных саранчовых:

1. – 2;
2. – 4;
3. – 5;
4. – 7;

4. Какие виды саранчовых относятся к стадным:

1. Саранча перелетная; 2. Темнокрылая кобылка; 3. Итальянский прус;
4. Чернопологая кобылка; 5. Крестовая кобылка;

5. Сколько возрастов имеют личинки жуков шелкоунов:

1. – 4; 2. – 5; 3. – 6; 4. – 8;

6. Какие виды совок относятся к подгрызающим:

1. Совка с-черная; 2. Совка гамма; 3. Восклицательная совка; 4. Люцерновая совка;

3. Озимая совка;

7. Какие части растений повреждают подгрызающие совки:

1. Корни;
2. Листья;
3. Стебель;
4. Бутоны;
5. Цветы;
6. Плоды;

8. В какой стадии развития зимует озимая совка:

1. Гусеницы старших возрастов;
2. Гусеницы младших возрастов;
3. Имаго;
4. Куколка;
5. Яйцо;

9. Какие виды относятся к почвообитающим вредителям:

1. Щелкун сибирский;
2. Песчаный медляк;
3. Майский хрущ;
4. Итальянский прус;
5. Полевые клопы;

10. Какие части растений повреждают люцерновая совка и совка – гамма:

1. Корни;
2. Стебель;
3. Листья;
4. Бутоны;
5. Цветы;
6. Плоды;

11. В какой стадии развития зимуют саранчовые:

1. Имаго;
2. Личинка;
3. Яйцо;
4. Куколка;
5. Кубышки с яйцами;

12. В какой период развития саранчовых наиболее эффективно применение инсектицидов:

1. Кубышки с яйцами;
2. Личинки младших возрастов;
3. Личинки старших возрастов;
4. Имаго;

13. Как называются личинки щелкунов:

1. Проволочники;
2. Гусеницы;
3. Ложнопроволочники;

14. Как называются личинки чернотелок:

1. Проволочники;
2. Гусеницы;
3. Ложнопроволочники;

15. Какой тип головы у широкого шелкоуна:

1. Прогнатический;
2. Гипогнатический;

16. Какой тип головы у посевного шелкоуна:

1. Прогнатический;
2. Гипогнатический;

17. Луговой мотылек относится к:

1. Поливольтинным;
2. Моновольтинным видам;

18. Личинки каких видов шелкоунов имеют урогомфы:

1. Полосатый шелкоун;
2. Темный шелкоун;
3. Сибирский шелкоун;
4. Блестящий шелкоун;
5. Широкий шелкоун;

19. В какой период развития зерновых злаковых культур наиболее вредоносны личинки шелкоунов:

1. Прорастания;
2. Всходы;
3. Кушение;
4. Колошение;
5. Цветение;
6. Налив зерна;

20. В какой период развития зерновых злаковых культур наиболее вредоносны личинки чернотелок:

1. Прорастания;
2. Всходы;
3. Кушение;
4. Колошение;
5. Цветение;
6. Налив зерна;

21. Луговой мотылек (*Loxostege sticticalis*) имеет следующие фазы развития:

1. яйцо, личинка, имаго
2. яйцо, личинка, куколка, имаго
3. яйцо, личинка, нимфа, имаго

22. Гусеница лугового мотылька (*Loxostege sticticalis*) зимует:

1. в почве
2. под растительными остатками
3. на сорных растениях

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется, если студент выполнил более 75 % задания;
- оценка «не зачтено» выставляется, если студент выполнил менее 30 % задания.

Тема 3. 1. Вредители зерновых культур, система надзора и защитных мероприятий

1. Какие виды относятся к специализированным вредителям зерновых культур:

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. Ячменная шведская муха; | 5. Полевые клопы; |
| 2. Большая стеблевая блошка; | 6. Полосатый шелкун; |
| 3. Луговой мотылек; | 7. Шеститочечная цикадка; |
| 4. Зеленоглазка; | |

2. Какие виды на зерновых культурах относятся к внутрестеблевым вредителям:

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. Яровая муха; | 5. Хлебный клопик; |
| 2. Полосатая хлебная блошка; | 6. Ячменная шведская муха; |
| 3. Обыкновенная стеблевая блошка; | 7. Большая злаковая тля; |
| 4. Клоп вредная черепашка; | |

3. В какой период развития растений наносит вред яровая муха:

1. Прорастание; 2. 2-3 листа; 3. Колошение; 4. Всходы; 5. Кушение;
6. Цветение; 7. Налив зерна;

4. Какие виды наносят вред зерновым культурам в фенофазы всходы – кушение:

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. Яровая муха; | 5. Пшеничный трипс; |
| 2. Стеблевые блошки; | 6. Злаковые тли; |
| 3. Злаковые цикадки; | 7. Зерновая совка; |
| 4. Зеленоглазка; | |

5. Какие виды относятся к группе сосущих вредителей на яровых зерновых:

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. Злаковые цикадки; | 5. Стеблевые блошки; |
| 2. Остроголовая элия; | 6. Хлебный клопик; |
| 3. Ячменная шведская муха; | 7. Красногрудая пьявица; |
| 4. Вредная черепашка; | |

6. Злаковые цикадки имеют цикл развития:

1. Моновольтинный;
2. Поливольтинный;
3.

7. Основной период вредоносности второго поколения цикадок:

1. Кушение; 2. Выход в трубку; 3. Колошение; 4. Цветение; 5. Налив зерна;

8. Личинки пшеничного трипса повреждают растения в период:

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| 1. Кушения; | 4. Молочной спелости зерна; |
| 2. Колошения; | 5. Твердой спелости зерна; |
| 3. Цветения; | |

9. Симптомы повреждения зерновых культур, вызванных питанием вредной черепашкой:

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Скручивание листьев; | 4. Пустоколосость; |
| 2. Грубое объедание листовой пластинки; | 5. Минирование листьев; |
| 3. Белоколосость; | |

10. Количество поколений у хлебной полосатой блошки:

1. – 1;
2. – 2;
3. – 3;
4. – 4;

11. Второе поколение ячменной шведской мухи развивается на:

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. Яровых зерновых; | 3. Многолетних бобовых; |
| 2. Озимых зерновых; | 4. Яровом рапсе; |

12. Всходы пшеницы повреждает...

1. пшеничный трипс
2. полосатая хлебная блошка
3. пьявица

13. Черемухо- злаковая тля (*Rhopalosiphum padi*) откладывает зимующие яйца

...

1. на коре черемухи
2. на листьях всходов озимых
3. на многолетних злаках

14. Обыкновенная злаковая тля (*Schizaphis graminum*) откладывает зимующие яйца ...

1. на растительные остатки
2. на листья всходов озимых
3. на почве

15. Выберите способ уборки урожая для снижения численности гусениц серой зерновой совки (*Agrotis anceps*):

1. раздельная уборка (в валки)
2. прямое комбайнирование в сумеречное и ночное время

16. Выберите способ уборки урожая для снижения численности личинок пшеничного трипса (*Heliothrips tritici*):

1. раздельная уборка (в валки)
2. прямое комбайнирование в сумеречное и ночное время

17. Личинки (3-го возраста) какого вида зимуют внутри стеблей всходов озимых и диких злаков:

1. шелконов
2. шведской мухи
3. пьявицы

18. При каких условиях усиливается вредоносность полосатой хлебной блошки (*Phyllotreta vittula*) :

1. холодной, дождливой погоде
2. жаркой, засушливой

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»
Кафедра защиты растений
(наименование кафедры)

Фонд тестовых заданий
по дисциплине «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ»
(наименование дисциплины)

Тема 3.2. Вредители зернобобовых культур однолетних и многолетних бобовых трав

1. Гороховая тля (*Acyrtosiphon pisum*) размножается по типу:

1. гамогенеза
2. циклического партеногенеза
3. педогенеза

2. Клубеньковые долгоносики (*Sitona lineatus*, *S. crinitus*) развиваются в поколениях

1. одном
2. двух
3. трех

3. Имаго клубеньковых долгоносиков (*Sitona lineatus*, *S. crinitus*) повреждают...

1. стебель
2. листья
3. корень

4. Личинки клубеньковых долгоносиков (*Sitona lineatus*, *S. crinitus*) повреждают...

1. стебель
2. листья
3. бактериальную ткань клубеньков на корнях

5. Гороховая зерновка (*Bruchus pisorum*) зимует в

1. внутри зерен (в хранилище, в поле)
2. в почве
3. на поверхности почвы

6. Наиболее эффективный способ борьбы с гороховой зерновкой (*Bruchus pisorum*) в хранилищах является....

1. аэрозольная обработка
2. фумигация (газация)
3. опрыскивание

7. Гусеницы гороховой плодожорки (*Laspeyresia nigricana*) повреждают

1. стебель
2. Горошины
3. Листья

8. Головотрубка у клубеньковых долгоносиков:

1. Короткая;
2. Длинная;
3. Утолщенная;
4. Тонкая;
5. Направлена прямо вниз;
6. Подогнута на переднегрудь;

9. Какие виды клубеньковых долгоносиков вредят на горохе:

1. Полосатый;
2. Корневой люцерновый слоник;
3. Щетинистый;
4. Узколобый;
5. Эспарцетный;

10. Какие виды долгоносиков вредят на горохе:

1. Листовой люцерновый слоник;
2. Люцерновый бобовый слоник;

3. Щетинистый клубеньковый долгоносик;
4. Полосатый клубеньковый долгоносик;
5. Узколобый клубеньковый долгоносик;

11. Симптомы повреждений имаго клубеньковых долгоносиков:

1. Грубое объедание листьев;
2. Фигурное краевое объедание листьев;
3. Скелетирование листьев;
4. Повреждение бобов;
5. Повреждение семян;

12. Личинки клубеньковых долгоносиков повреждают:

1. Корни;
2. Листья;
3. Корневые клубеньки;
4. Бобы;
5. Стебель;

13. Какие виды долгоносиков повреждают семена:

1. Желтоногий клеверный семеед;
2. Люцерновый бобовый слоник;
3. Стеблевой клеверный долгоносик;
4. Корневой люцерновый слоник;
5. Полосатый клубеньковый долгоносик;

14. Форма головотрубки у долгоносиков рода апион:

1. Короткая;
2. Длинная;
3. Утолщенная;
4. Тонкая;
5. Направлена прямо вниз;
6. Подогнута на переднегрудь;

15. Имаго клубеньковых долгоносиков вредят в период:

1. Всходы;
2. 2-3 листа;
3. Рост стебля;
4. Отрастание;
5. Бутонизация;
6. Цветение;

16. Количество поколений клубеньковых долгоносиков в сезонном развитии:

1. – 1; 2. – 2; 3. – 3; 4. – 4.

17. Зимует корневой люцерновый слоник в стадии:

1. Личинки;
2. Имаго;
3. Куколки;
4. Яиц;

18. В какой стадии развития повреждают семена долгоносики рода апион:

1. Имаго;
2. Личинки;

3.

19. Для борьбы с клубеньковыми долгоносиками на горохе рекомендуют фенофазы:

1. Всходы;
2. 2-3 листа;
3. Рост стебля;
4. Зеленые бутоны;
5. Цветение;

20. Вредоносность люцернового клопа связана с:

1. Опадением цветов и завязей;
2. Деформацией побегов;
3. Минированием листьев;
4. Грубым объеданием листьев;

21. Полевые клопы развиваются по типу:

1. Полициклических;
2. Моноциклических видов;

22. Вредоносность гороховой тли, в оптимальные сроки посева, приурочена к фенофазам:

1. Всходы;
2. 2-3 листа;
3. Рост стебля;
4. Бутонизация;
5. Цветение;
6. Формирование боба;

23. Люцерновая толстоножка повреждает:

1. Корни; 2. Стебель; 3. Бутоны; 4. Цветы; 5. Семена;

24. Гороховая плодожорка повреждает:

1. Корни; 2. Стебель; 3. Бутоны; 4. Цветы; 5. Семена;

25. Гороховая зерновка повреждает:

1. Корни; 2. Стебель; 3. Бутоны; 4. Цветы; 5. Семена;

26. Количество поколений гороховой зерновки в сезонном развитии:

1. — 1; 2. — 2; 3. — 3; 4. — 4;

27. Применение инсектицидов против гороховой тли эффективно в период:

1. Всходов; 2. 2-3 листа; 3. Роста стебля; 4. Начало бутонизации;
5. Цветения; 6. Налив бобов;

28. Люцерновая совка относится к:

1. Монофагам;
2. Полифагам;

29. Люцерновая совка в сезонном развитии имеет:

1. — 1; 2. — 2; 3. — 3; 4. — 4 поколений;

30. В посевах гороха вредят:

1. Гороховая тля;
2. Луговой мотылек;
3. Люцерновая толстоножка;
4. Щетинистый клубеньковый долгоносик;
5. Корневой люцерновый слоник;

31. Гороховая тля (*Acyrtosiphon pisum*) размножается по типу:

1. Гамогенеза
2. циклического партеногенеза
3. педогенеза

33. Клубеньковые долгоносики (*Sitona lineatus*, *S. crinitus*) развиваются в поколении

1. Одном
2. Двух
3. Трех

34. Имаго клубеньковых долгоносиков (*Sitona lineatus*, *S. crinitus*) повреждают...

1. стебель
2. листья
3. корень

35. Личинки клубеньковых долгоносиков (*Sitona lineatus*, *S. crinitus*) повреждают...

4. стебель
5. листья
6. бактериальную ткань клубеньков на корнях

36. Гороховая зерновка (*Bruchus pisorum*) зимует в

4. внутри зерен (в хранилище, в поле)
5. в почве
6. на поверхности почвы

37. Наиболее эффективный способ борьбы с гороховой зерновкой (*Bruchus pisorum*) в хранилищах является....

2. аэрозольная обработка
3. фумигация (газация)
4. опрыскивание

38. Гусеницы гороховой плодожорки (*Laspeyresia nigricana*) повреждают ...

1. Стебель
2. Горошины
3. Листья

Фонд тестовых заданий
по дисциплине «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ»
(наименование дисциплины)

**Тема 3.3. Вредители капустовых полевых, овощных культур системы
надзора и защитных мероприятий, регулирующих их численность**

**1. К крестоцветным (разукрашенным, огородным) клопам-щитникам относятся
виды:**

1. Капустный клоп;
2. Полевые клопы;
3. Рапсовый клоп;
4. Сибирский клоп;
5. Элия остроголовая;
6. Стройный странствующий слепняк;

2. Полевым крестоцветным культурам вредят:

1. Разукрашенные клопы;
2. Обыкновенная стеблевая блошка;
3. Светлоногая блошка;
4. Рапсовый цветоед;
5. Капустная моль;
6. Луговой мотылек;
7. Капустные мухи;
8. Мотыльковый минер;

3. Какие виды блошек рода *Phyllotreta* вредят на капустовых культурах:

1. Черная;
2. Выемчатая;
3. Светлоногая;
4. Обыкновенная стеблевая;
5. Полосатая хлебная;
6. Корнеплодная;

**4. В какой период развития растений наносят основной вред крестоцветные
блошки:**

1. Всходы;
2. Формирование розетки;
3. Рост стебля;
4. Ветвление;
5. Формирование стручка;

**6. Эффективность применения инсектицидов против крестоцветных блошек
связана с периодами:**

1. Всходы;
2. Формирование розетки;
3. Рост стебля;
4. Ветвление;
5. Формирование стручка;

7. Личинки крестоцветных блошек повреждают:

1. Корни; 2. Корнеплоды; 3. Стебель; 4. Листья; 5. Цветы; 6. Стручки;

8. Личинки полосатой светлоногой блошки повреждают:

1. Корни; 2. Стебель; 3. Цветы; 4. Минируют листья; 5. Семена;

9. Личинки рыжикового скрытнохоботника повреждают:

1. Корни; 2. Стебель; 3. Цветы; 4. Минируют листья; 5. Семена;

10. Количество генераций капустной моли:

1. – 1;
2. – 2;
3. – 3;
4. – 4;
5. – 5;

11. Капустная моль относится к:

1. Поливольтинным;
2. Моновольтинным видам;

12. Какие виды отряда чешуекрылых повреждают капустовые культуры:

1. Капустная белянка;
2. Капустная совка;
3. Репная белянка;
4. Луговой мотылек;
5. Стеблевой мотылек;
6. Резедовая белянка;

13. Количество поколений в сезонном развитии у капустной совки:

1. – 1;
2. – 2;
3. – 3;
4. – 4;
5. – 1-3;

14. Основная вредоносность капустной совки связана с повреждением:

1. Корней;
2. Стеблей;
3. Листьев;
4. Кочана;
5. Семян;

15. Основная вредоносность репной белянки связана с повреждением:

1. Корней; 2. Стеблей; 3. Листьев; 4. Кочана; 5. Семян;

16. Количество генераций капустной белянки в сезонном развитии:

1. – 1-3; 2. – 2-4; 3. – 3-5;

17. Основная вредоносность капустной белянки связана с повреждением:

1. Корней; 2. Стеблей; 3. Листьев; 4. Кочана; 5. Семян;

18. Основная вредоносность капустной тли на полевых капустовых культурах приходится на период:

1. Всходы;
2. Ветвление;
3. Бутонизация;
4. Формирование стручков;

19. Основной период вредоносности капустной тли в посадках капусты:

1. Всходы; 2. 2-3 листа; 3. Рассада; 4. Начало формирования кочана;
5. Роста кочана; 6. Кроющих листьях;

20. Личинки рапсового пилильщика повреждают:

1. Корни; 2. Стебель; 3. Листья; 4. Бутоны; 5. Цветы; 6. Стручки; 7. Семена.

21. Симптомы повреждений рапсовым пилильщиком:

1. Грубое объедание стеблей;
2. Грубое объедание листьев;
3. Скелетирование листьев до мелких жилок;
4. Скелетирование листьев до толстых жилок;
5. Минирует листья;

22. Количество поколений рапсового пилильщика в сезонном развитии:

1. – 1; 2. – 1-3; 3. – 2; 4. – 5;

23. Вредоносность рапсового цветоеда проявляется на:

1. Корнях;
2. Стеблях;
3. Листьях;
4. Цветах;
5. Стручках;
6. Семенах;
7. Пыльниках;

24. Рапсовый цветоед зимует в стадии:

1. Жуки; 2. Личинки; 3. Яйца; 4. Куколка;

25. Рапсовый цветоед в сезонном развитии имеет генераций:

1. – 1; 2. – 2; 3. – 3; 4. – 4;

26. Летняя капустная муха (*Delia floralis*) развивается в генерации в год

1. Двух 2. Одной 3. Трех

Фонд тестовых заданий
по дисциплине «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ»
(наименование дисциплины)

Тема 4.6. Вредители плодовых культур, системы надзора и защитных мероприятий

1. Какие виды повреждают почки на яблоне:

1. Яблонный цветоед;
2. Боярышница;
3. Бронзовки;
2. Яблонный пилильщик;
5. Яблонная тля;
6. Яблонная плодожорка.

2. Боярышница зимует в:

1. Коконях;
2. Гнездах;
3. Яйца;
4. В почве;
- 2.

3. Боярышница имеет в сезонном развитии:

1. – 1;
2. – 2;
3. – 3;
4. – 4 поколений.

2. Симптомы повреждений боярышницей:

1. Грубое объедание листьев;
3. Плоды;
2. Минирование листьев;
4. Семена;

3. Эффективное применение инсектицидов против боярышницы связано с периодом:

1. Распусканием почек;
2. Обособление бутонов;
3. Плодоношением;

4. Сколько генераций имеет яблонная плодожорка:

1. – 1;
2. – 2;
3. – 3;
4. – 1-3;
5. – 1-5;

5. Вредоносность яблонной плодожорки связана с повреждением:

1. Листовой пластинки;
3. Корневой системой;
2. Плодов;
4. Семян.

6. Зимует яблонная плодожорка в фазе:

1. Имаго;
3. Коконях;
2. Куколки;
4. Яйца;

7. Бабочки яблонной плодожорки (*Carpocapsa pomonella*) активны в время

1. Дневное
2. Вечернее
3. Утреннее

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра защиты растений

Ситуационные задания

Всего – 10 задач

Примеры

Ситуационная задача

Определить вредителя по описанию

Вариант 1

Зимует куколка в почве. Имаго питаются нектаром различных цветов, предпочитают крестоцветные, особенно капусту. Гусеницы проедают в листьях отверстия неправильной формы. Более взрослые гусеницы проникают в кочан, прогрызая в нем ходы, и загрязняют его жидкими экскрементами. Кочан загнивает, приобретает неприятный запах, непригоден к употреблению. 1-2 поколения.

Ситуационная задача

Определить вредителя по описанию

Вариант 2

Зимует куколка, иногда имаго на растительных остатках или сорняках. Весной имаго откладывают яйца на листья различных крестоцветных. Гусеницы сначала питаются внутри листа (минируют листья), затем выходят на поверхность листа, преимущественно с нижней стороны. Окукливаются на листьях в прозрачном коконе. После ее питания остается так называемый кружевной лист. Опасна в жаркие годы, в период завязывания кочана. Из энтомофагов известны наездники.

Ситуационная задача

Определить вредителя по описанию

Вариант 3

Зимует в фазе яйца на двулетних крестоцветных сорняках, необработанных кочерыгах, на семенниках маточных крестоцветных культур. Вредит крестоцветным культурам, предпочитает капусту, в основном позднюю. Первые несколько поколений развиваются на тех же растениях, на которых зимовали яйца. Энтомофаги: личинки мух сирфид, имаго и личинки божьих коровок, личинки златоглазок, наездники.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра защиты растений

**Вопросы для собеседования
по дисциплине «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ»**

**Раздел 1. Предмет и задачи сельскохозяйственной энтомологии в защите
растений вредоносность и методы защиты растений от вредителей**

1. Дайте определения следующим понятиям:
сельскохозяйственная энтомология, ее задачи; фитосанитарный надзор;
интегрированная защита растений; ЭПВ и т.д.
2. Дайте характеристику методов и способов борьбы с фитофагами. Выделите экологически менее опасные.
3. Обоснуйте систему защитных мероприятий на основе фитосанитарного состояния посевов (посадок) сельскохозяйственных культур.

**Раздел 2. Многоядные прямокрылые вредители. Особенности развития и
защиты**

Контрольные вопросы

1. Назовите виды саранчовых, наиболее распространенных в степной зоне юга Западно-Сибирской равнины.
2. В чем отличие фауны саранчовых в Западной и Восточной Сибири?
3. Охарактеризуйте особенности жизненного и годового циклов итальянского пруса. К какой поведенческой группе он относится?
4. Каков характер вреда, наносимого саранчовыми?
5. Назовите зимующую фазу и место зимовки сибирской кобылки.
6. В чем особенности стационального распределения белополосой кобылки?
7. Какие станции предпочитает заселять темнокрылая кобылка?
8. Какие учеты проводятся при летних обследованиях по саранчовым?
9. Как рассчитывается плотность саранчовых в хозяйстве?
10. Изложите основные морфологические различия личинок разных возрастов саранчовых?
11. Какие химические препараты предпочтительнее использовать против личинок саранчовых, а какие против имаго?
12. Какие меры борьбы применяются в борьбе с саранчовыми?
13. Изложите основные системы мероприятий по борьбе со стадными саранчовыми.
14. В чем заключается биологическая борьба с саранчовыми?
15. Назовите энтомофагов саранчовых.
16. Какие мероприятия используются для уничтожения зимующих фаз вредителей?
17. Охарактеризуйте циклы развития перечисленных видов и характер их вреда.

Тема 3.5. Вредители защищенного грунта и специфика мероприятий по регуляции их численности

1. Видовой состав и хозяйственное значение вредителей овощных культур защищенного грунта.
2. Биологические особенности основных вредителей.
3. Экологические особенности тепличной белокрылки.
4. Биология обыкновенного паутинного клеща.
5. Способ расселения обыкновенного паутинного клеща поле реанивации.
6. Особенности развития табачного трипса.
7. Цикл развития бахчевой тли.
8. Тип повреждения пасленового минера. В чем заключается косвенный вред?
9. Биологические особенности развития галловой нематоды. Методы и способы борьбы с ней.
10. Надзор за вредителями в теплицах.
11. Организационно-профилактические мероприятия, проводимые в теплицах для защиты растений от вредителей.
12. Основные энтомофаги и акарифаги и их применение.
13. Микробиологические препараты, применяемые в теплицах.
14. Химические препараты для защиты растений в теплицах

Тема 3.7. Вредители ягодных культур, системы надзора и защитных мероприятий

1. Видовой состав и хозяйственное значение вредителей ягодников.
2. Вредители смородины, особенности биологии.
3. Система надзора за вредителями смородины.
4. Комплекс мероприятий по защите смородины от вредителей.
5. Вредители крыжовника, особенности биологии.
6. Надзор за вредителями крыжовника.
7. Защита крыжовника от вредителей.
8. Вредители малины, особенности их биологии.
9. Система наблюдений за вредителями малины.
10. Защита малины от вредителей.
11. Вредители земляники, особенности биологии основных фитофагов.
12. Система надзора за вредителями земляники.
13. Комплекс защитных мероприятий против вредителей земляники.
14. Предлагаемый ассортимент препаратов для защиты ягодных культур от вредителей.

Тема 3.8. Вредители зерна, продовольствия и материалов растительного происхождения при хранении

1. Видовой состав насекомых-вредителей.
2. Видовой состав клещей и грызунов.
3. Пути проникновения вредителей в зернохранилища.
4. Морфобиологические особенности насекомых и клещей и их вредоносность.
5. Какие гидротермические условия являются пороговыми для развития амбарных клещей?
6. Какие фазы амбарного долгоносика зимуют и где?
7. Какие продукты при хранении повреждают мучные хрущаки?
8. Чем питаются гусеницы зерновой и мельничной огневок?
9. Сроки и способы обследований на заселенность вредными объектами зернопродуктов при хранении.
10. Анализ обследований на степень зараженности зерна долгоносиками и клещами.
11. В чем заключаются профилактические приемы?
12. Ассортимент и регламенты применения препаратов против вредителей запасов.

13. Какие условия необходимо соблюдать при проведении фумигации складских помещений?
14. Особенности системы защитных мероприятий незагруженных складов и хранящейся продукции.

Критерии оценки:

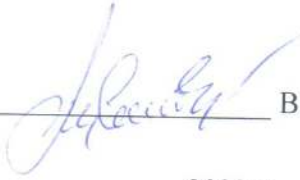
- оценка «отлично» выставляется студенту, если – знает термины, используемые в области энтомологии; знает классификацию типов повреждений растений; владеет навыками анализа жизненных циклов вредителей с/х культур; владеет навыками биологического обоснования защитных мероприятий; интегрированную защиту с/х культур от вредителей, умеет пользоваться ЭПВ.

- оценка «хорошо» – знает термины, используемые в области энтомологии; знает классификацию типов повреждений растений; умеет классифицировать насекомых; владеет навыками анализа жизненных циклов вредителей с/х культур и биологического обоснования защитных мероприятий; интегрированную защиту с/х культур от вредителей.

- оценка «удовлетворительно» – воспроизводит термины, используемые в области энтомологии; знает основные типы повреждений растений; владеет некоторыми навыками биологического обоснования защитных мероприятий;

- оценка «неудовлетворительно» ответ содержит отрывочные сведения о терминах, используемых в области энтомологии, биологии основных видов фитофагов и методах защиты растений.

Составитель _____

 В.П. Цветкова

_____ 2022 г.

Вопросы для подготовки к экзамену по с/х энтомологии

1. Классификация и характеристика методов борьбы с вредителями.
2. Агротехнический метод борьбы, его сущность и диапазон использования (с приведением примеров влияния разных способов на конкретных видов насекомых).
3. Механический метод борьбы, его сущность и диапазон использования. Преимущества и недостатки.
4. Физический метод борьбы, его сущность и диапазон использования.
5. Биологический метод борьбы, его сущность и диапазон использования. Основные способы применения.
6. Микробиологический способ регуляции численности вредных насекомых: сущность, основные биологические агенты и препараты. Особенности применения.
7. Макробиологический способ регуляции численности вредных насекомых: сущность, основные биологические агенты, особенности применения.
8. Интродукция и акклиматизация энтомофагов. Приведите примеры.
9. Химический метод борьбы, его сущность и диапазон использования. Преимущества и недостатки.
10. Основные способы химической защиты растений от вредителей. Особенности применения инсектицидов.
11. Интегрированная защита растений от вредителей: определение, основные принципы.
12. Экономический порог вредоносности, его сущность и принцип использования.
13. Нестадные саранчовые. Видовой состав, биология, вредоносность, меры борьбы
14. Стадные саранчовые. Основные виды, биология, вредоносность, особенности фитосанитарного надзора и мер борьбы.
15. Щелкуны. Биология, вредоносность, особенности фитосанитарного надзора и мер борьбы.
16. Вредные пластинчатоусые. Основные виды, биология, вредоносность, надзор, меры борьбы.
17. Вредные чернотелки. Видовой состав: биология, вредоносность, надзор, меры борьбы.
18. Вредные чернотелки. Видовой состав: биология, вредоносность, надзор, меры борьбы.

19. Подгрызающие совки. Основные виды, биология, вредоносность. Особенности фитосанитарного надзора и мер борьбы.
20. Луговой мотылек. Биология, вредоносность, фитосанитарный надзор, меры борьбы. Биологические препараты и особенности применения.
21. Шведские и яровая мухи. Основные виды, биология, вредоносность, надзор, меры борьбы.
22. Серая зерновая совка. Биология, вредоносность, фитосанитарный надзор, меры борьбы.
23. Пшеничный трипс. Биология, вредоносность, фитосанитарный надзор, меры борьбы.
24. Гороховая тля. Биология, вредоносность, надзор, меры борьбы.
25. Серый долгоносик. Биология, вредоносность, надзор, меры борьбы.
26. Колорадский жук. Биология, вредоносность, фитосанитарный надзор, меры борьбы.
27. Крестоцветные блошки. Видовой состав, вредоносность, фитосанитарный надзор, меры борьбы.
28. Капустная совка. Биология, вредоносность, фитосанитарный надзор, меры борьбы.
29. Капустная моль. Биология, вредоносность, фитосанитарный надзор, меры борьбы.
30. Капустные белянки. Виды, биология, вредоносность, фитосанитарный надзор, меры борьбы.
31. Рапсовый пилильщик. Биология, вредоносность, фитосанитарный надзор, меры борьбы.
32. Плодожорка яблонная. Биология, вредоносность, фитосанитарный надзор, меры борьбы.
33. Зеленая яблонная тля. Биология, вредоносность, фитосанитарный надзор, меры борьбы.
34. Малинно-земляничный долгоносик. Биология, вредоносность, надзор, меры борьбы.
35. Малинный жук. Биология, вредоносность, надзор, меры борьбы.
36. Крыжовниковая огневка. Биология, вредоносность, надзор, меры борьбы.
37. Смородинная стеклянница. Биология, вредоносность, надзор, меры борьбы.
38. Комплекс вредителей твердой яровой пшеницы. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
39. Комплекс вредителей мягкой яровой пшеницы. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.

40. Комплекс вредителей на ячмене. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
41. Комплекс вредителей озимой ржи. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
42. Комплекс вредителей на овсе. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
43. Комплекс вредителей на кукурузе. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
44. Комплекс вредителей льна. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
45. Комплекс вредителей на горохе. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
46. Комплекс вредителей на доннике. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
47. Комплекс вредителей на люцерне. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
48. Комплекс вредителей на свекле. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
49. Комплекс вредителей на картофеле. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
50. Комплекс вредителей на рапсе. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
51. Комплекс вредителей на капусте. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
52. Специфические фитофаги защищенного грунта, система надзора и защитных мероприятий.
53. Комплекс вредителей с.-х. продукции при хранении. Основные виды, их характеристика. Особенности систем наблюдений и защиты.
54. Комплекс вредителей на яблоне. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
55. Комплекс вредителей на землянике. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
56. Комплекс вредителей на малине. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
57. Комплекс вредителей на крыжовнике. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.
58. Комплекс вредителей на смородине. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и интегрированной защиты.

Тематика курсовых работ

1. Интегрированная защита твердой яровой пшеницы от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
2. Интегрированная защита мягкой яровой пшеницы от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
3. Интегрированная защита ячменя от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
4. Интегрированная защита озимой ржи от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
5. Интегрированная защита овса от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
6. Интегрированная защита кукурузы от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
7. Интегрированная защита льна от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
8. Интегрированная защита подсолнечника от вредителей. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
9. Интегрированная защита гороха от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
10. Интегрированная защита донника от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
11. Интегрированная защита люцерны от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
12. Интегрированная защита клевера от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.

13. Интегрированная защита свеклы от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
14. Интегрированная защита картофеля от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
15. Интегрированная защита ярового рапса от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
16. Интегрированная защита озимого рапса от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
17. Интегрированная защита смородины от вредителей. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
18. Интегрированная защита капусты от фитофагов. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
19. Специфические фитофаги защищенного грунта, система надзора и защитных мероприятий.
20. Интегрированная защита огурца от фитофагов в защищенном грунте. Основные виды, их характеристика. Особенности систем наблюдений и защиты.
21. Интегрированная защита томата от фитофагов в защищенном грунте. Основные виды, их характеристика. Особенности систем наблюдений и защиты.
22. Комплекс вредителей с.-х. продукции при хранении. Основные виды, их характеристика. Особенности систем наблюдений и защиты.
23. Система защитных мероприятий против вредителей незагруженных складских помещений и прилегающей территории склада.
24. Интегрированная защита яблони от вредителей. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
25. Интегрированная защита вишни от вредителей. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.
26. Интегрированная защита земляники от вредителей. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.

27. Интегрированная защита малины от вредителей. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.

28. Интегрированная защита крыжовника от вредителей. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.

29. Интегрированная защита смородины от вредителей. Основные виды, их характеристика, системы наблюдений и комплексной защиты.

Кафедра **Защиты растений**
Оценка знаний студента
по дисциплине **Сельскохозяйственная энтомология**
(наименование дисциплины)

Для оценки **знаний на экзамене** используется 5-ти балльная шкала.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент дал подробные ответы на все вопросы, проиллюстрировал ответ примерами;
- оценка «хорошо» – студент правильно ответил на вопросы, однако ответы не полные, либо допущены незначительные неточности;
- оценка «удовлетворительно» – студент правильно ответил только на 2/3 вопросов; студент ответил на вопросы, но ответы не полные, есть ошибки.
- оценка «неудовлетворительно» – студент ответил частично правильно только на один вопрос, допустил много ошибок.

Для оценки **курсовой работы** используется 5-ти балльная шкала.

- оценка «отлично» выставляется, если студент дал подробное описание объектов, проиллюстрировал задание, разработал систему надзора и правильно спланировал защитные мероприятия, владеет навыками биологического обоснования защитных мероприятий; интегрированную защиту с/х культур от вредителей, умеет пользоваться ЭПВ, аргументированно защитил работу и ответил на вопросы преподавателя;
- оценка «хорошо» – студент правильно выполнил задание и спланировал интегрированную защиту культуры, ответил на вопросы, однако ответы не полные, либо допущены незначительные неточности;
- оценка «удовлетворительно» – студент правильно выполнил задание, но имелись ошибки при заполнении таблиц и при защите работы студент не ответил на вопросы, или ответы не полные.
- оценка «неудовлетворительно» – студент не полностью (или неправильно) выполнил задание, допустил много ошибок, не ответил на поставленные вопросы по технологии защиты исследуемой культуры.

Секретарь: *д.с.с. каф. Защита растений*
З.С.С.С.С.

ТЕСТЫ НА ОВЛАДЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЕЙ ПК-11

1. В какой период развития растений наносит основной вред яровая муха (отметить правильные):

1. Прорастание
2. Всходы
3. 2-3 листа
4. Кущение;
4. Колошение
6. Цветение
7. Налив зерна

Правильный ответ: 2,3,4

2. Какие виды на зерновых культурах относятся к внутрестеблевым вредителям:

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. Яровая муха; | 5. Хлебный клопик; |
| 2. Полосатая хлебная блошка; | 6. Ячменная шведская муха; |
| 3. Обыкновенная стеблевая блошка; | 7. Большая злаковая тля; |
| 4. Клоп вредная черепашка. | |

Правильный ответ: 1,3,6

3. По количеству поколений Луговой мотылек относится к видам:

1. поливольтинным
2. моновольтинным
3. с многолетней генерацией

Правильный ответ: 1

4. Выберите способ уборки урожая для снижения численности личинок:

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. серой зерновой совки | А. раздельная уборка (в валки) |
| 2. пшеничного трипса | Б. прямое комбайнирование в сумеречное и ночное время |

Правильный ответ: 1 – Б; 2 – А.

5. Напишите определение Экономического порога вредоносности вредителей (ЭПВ) –

6. Какой термин обозначает эта формулировка?

_____ – это рациональное сочетание методов и способов защиты растений на основе фитосанитарного надзора с учетом критериев численности вредных и полезных видов.

7. В какой фазе и где зимует яблонная плодожорка (*Carpocapsa pomonella*)?

8. Определить вредителя по описанию:

«Фитофаг зимует в фазе оплодотворенного яйца на двулетних крестоцветных сорняках, на семенниках маточных крестоцветных (капустовых) культур. Вредит крестоцветным культурам, предпочитая капусту, в основном, позднюю. Первые несколько поколений развиваются на тех же растениях, где зимовали яйца. Энтомофаги: личинки мух-сирфид, имаго и личинки божьих коровок, личинки златоглазок, наездники».

Составитель _____



В.П. Цветкова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Положение о формировании фондов оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации	СМК ПНД 69-01-2022 стр. 26 из 34 Версия 1
--	---

Приложение 16

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<http://nsau.edu.ru/file/403>; режим доступа свободный);
2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>; режим доступа свободный).