# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

## КАФЕДРА естественнонаучных дисциплин



# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### по дисциплине

# Энтомология и фитопатология

(наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность 35.03.04 Агрономия

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль)

Агробизнес

(наименование профиля/специализации подготовки, при наличии)

Квалификация выпускника:

бакалавр

(квалификация выпускника)

Год начала подготовки: 2024

Фонд оценочных средств по дисциплине «энтомология и фитопатология» является частью ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность (профиль): Агробизнес и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик(и)	(подпись) (подпись)	О.Н. Коробова (ИОФ) В.А. Салогуб (ИОФ)	
Фонд оценочных средств естесвеннонаучных дисциплин, протокол № 4 от «10» апреля	- 500 M	заседании ПМК	кафедры
Председатель ПМК	(подпись)	Р.И. Черныше (ИОФ)	ва
Фонд оценочных средс естесвеннонаучных дисциплин, протокол №4_ от «27» апреля		на заседании	кафедры
Заведующий кафедрой	(подпись)	П.В. Шелихов (ИОФ)	3

# Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

# по дисциплине «Энтомология и фитопатология»

## 1.1. Основные сведения о дисциплине

Укрупненная группа	35.00.00 Сельск	сое, лесное и рыб	ное хозяйство		
Направление подготовки / специальность	35.03.04 Агрономия				
Профиль		Агробизнес			
Образовательная программа		бакалавр			
Квалификация		бакалавр			
Дисциплина базовой / вариативной части	Часть, фо	рмируемая, участ	тниками		
образовательной программы	образо	вательных отнош	ений		
Форма контроля		экзамен			
	Ċ	Рорма обучения			
Показатели трудоемкости	Агрономия				
13//	OHHOR	DO OMINO O	очно-		
	очная	заочная	заочная		
Год обучения	2	-	3		
Семестр	4	-	5		
Количество зачетных единиц	5	-	5		
Общее количество часов	180	-	180		
- лекционных	30	-	10		
- практических (семинарских)	-	-	8		
- лабораторных	30	_			
- курсовая работа (проект)	-	-	-		
- контактной работы на промежуточную	2,3		2,3		
аттестацию	2,3	_	2,3		
- самостоятельной работы	117,7	_	159,7		

# **1.2.** Перечень компетенций, формируемых дисциплиной «Энтомология и фитопатология»

Код	Содержание	Планируе	Планируемые результаты обучения				
компетен-	компетенции	Код и	Формируемые знания, умения и				
ции		наименование	навыки				
		индикатора					
		достижения					
		компетенции					
1	2	3	4				
ПК-3	Способен разрабатывать интегрированные защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов	ПК-3.2 разрабатывает агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты	Знание: основных вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, методы учета, прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов Умение: разрабатывает агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически				

растений с учетом	обоснованные интегрированные
прогноза развития	системы защиты растений
вредных объектов и	Навык: проведения мероприятий по
фактического	улучшению фитосанитарного
фитосанитарного	состояния посевов и экологически
состояния посевов	обоснованные интегрированные
для предотвращения	системы защиты растений с учетом
потерь урожая от	прогноза развития вредных объектов и
болезней, вредителей	фактического фитосанитарного
и сорняков	состояния посевов для
	предотвращения потерь урожая от
	болезней, вредителей и сорняков

# 1.3. Перечень тем дисциплины

Шифр темы	Название темы	Кол-во часов				
	Раздел 1.					
T 1.1	Введение в энтомологию	18				
T 1.2	Особенности строения насекомых и их физиология	12				
T 1.3	Размножение и развитие насекомых. жизненный цикл	12				
T 1.4	Вредители сельскохозяйственных растений. систематические группы.	18				
T 1.5	Основные методы защиты растений от болезней и вредителей. Часть 1	18				
T 1.6	Основные методы защиты растений от болезней и вредителей. Часть 2	18				
	Раздел 2.					
T 2.1	Введение в фитопатологию	12				
T 2.2	Неинфекционные болезни растений	12				
T 2.3	Инфекционные болезни растений, патологический процесс и свойства патогенов. Часть 1.	12				
T 2.4	Инфекционные болезни растений. патологический процесс и свойства патогенов. Часть 2.	12				
T 2.5	Грибы и псевдогрибы как возбудители болезней	12				
T 2.6	Фитопатогенные бактерии	12				
T 2.7	Фитопатогенные вирусы и вироиды	9,7				
	Другие виды контактной работы	2,3				
Всего		180				

# 1.4. Матрица соответствия тем дисциплины и компетенций

1111						1	Шифр те	мы					
Шифр компетенции по ФГОС ВО	T 1.1	T 1.2	T 1.3	T 1.4	T 1.5	T 1.6	T 2.1	T 2.2	T 2.3	T 2.4	T 2.5	T 2.6	T 2.7
ПК-3.2	+		+		+		+	+	+	+	+	+	+

# 1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

		<u> </u>	<u> ТЕКУЩИЙ КО</u>			
<b>№</b> темы	Тестовые задания по теоретическому материалу	Вопросы для устного опроса	Типовые задания практического характера	Задания для контрольной работы	Тематика рефератов, докладов, сообщений	Групповое творческое задание
	Блок	A		Блок	: Б	
	Контроль	знаний		Контроль умен	ий, навыков	
Тема 1.1	+	+	+		+	
Тема 1.2		+	+		+	
Тема 1.3	+	+	+		+	
Тема 1.4		+	+		+	
Тема 1.5	+	+	+		+	
Тема 1.6		+	+		+	
Тема 2.1	+	+	+		+	
Тема 2.2		+	+		+	
Тема 2.3		+	+		+	
Тема 2.4		+	+	·	+	
Тема 2.5		+	+	·	+	
Тема 2.6		+	+		+	
Тема 2.7		+	+		+	

# 1.6. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Description of the same		Varymanyyy y wayanatawy ay		
Результат обучения по дисциплине	(MAY HAD HATTO THE HAN)		енивания результатов обучения	((OTHINING))
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
I этап Знать основных вредителей и болезней			Сформированные, но	Сформированные и
вредителей и болезней сельскохозяйственных	основных вредителей и болезней	основных вредителей и болезней	содержащие отдельные	систематические знания
	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	пробелы знания	основных вредителей и
культур, методы учета, прогноза развития вредных			основных вредителей и болезней	болезней сельскохозяйственных
объектов и фактического			сельскохозяйственных культур,	
фитосанитарного состояния			методы учета, прогноза развития вредных объектов и	культур, методы учета, прогноза развития вредных
посевов (ПК-3; ПК-3.2)	фитосанитарного состояния	1	вредных объектов и фактического фитосанитарного	объектов и фактического
посевов (тих 3, тих 3.2)	посевов /Отсутствие знаний	1	состояния посевов	фитосанитарного состояния
	nocebob / Grey rerbine shannin		состояния поссвов	посевов
II этап Уметь:	Фрагментарное умение:	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и сис-
разрабатывает	разрабатывает	не систематическое	содержащее отдельные	тематическое умение:
агротехнические	агротехнические мероприятия	умение: разрабатывает	пробелы умение	разрабатывает
мероприятия по улучшению	1 1	агротехнические	: разрабатывает агротехнические	агротехнические
фитосанитарного состояния	фитосанитарного состояния	мероприятия по	мероприятия по улучшению	мероприятия по улучшению
посевов и экологически	посевов и экологически	улучшению	фитосанитарного состояния	фитосанитарного состояния
обоснованные	обоснованные	фитосанитарного	посевов и экологически	посевов и экологически
интегрированные системы	интегрированные системы	состояния посевов и	обоснованные интегрированные	обоснованные
защиты растений	защиты растений	экологически	системы защиты растений	интегрированные системы
ПК-3; ПК-3.2)	/Отсутствие умений	обоснованные		защиты растений
		интегрированные системы		деятельности
		защиты растений		
III этап	Фрагментарное	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и
Владеть навы	применение навыков	не систематическое	сопровождающееся	систематическое
ками проведения	проведения мероприятий по	применение проведения	отдельными ошибками	применение навыков
мероприятий по улучшению	улучшению фитосанитарного	мероприятий по	применение навыков	проведения мероприятий по
фитосанитарного состояния	осстояния посевов и экологически обоснованные	улучшению	проведения мероприятий по	улучшению
посевов и экологически		фитосанитарного	улучшению фитосанитарного	фитосанитарного состояния
обоснованные	интегрированные системы защиты растений с учетом	состояния посевов и	состояния посевов и	посевов и экологически
интегрированные системы	прогноза развития вредных	экологически	экологически обоснованные	обоснованные
защиты растений с учетом	объектов и фактического	обоснованные	интегрированные системы	интегрированные системы
прогноза развития вредных	1	интегрированные системы	защиты растений с учетом	защиты растений с учетом
объектов и фактического	4.1.1.00mmmaphoro cocrommin	защиты растений с учетом	прогноза развития вредных	прогноза развития вредных

фитосанитарного состояния	посевов для предотвращения	прогноза развития вредных	объектов и фактического	объектов и фактического
посевов для предотвращения	потерь урожая от болезней,	объектов и фактического	фитосанитарного состояния	фитосанитарного состояния
потерь урожая от болезней,	вредителей и сорняков	фитосанитарного	посевов для предотвращения	посевов для
вредителей и сорняков (ПК-	Отсутствие навыков	состояния посевов для	потерь урожая от болезней,	предотвращения потерь
3/ПК- 3.2)		предотвращения потерь	вредителей и сорняков	урожая от болезней,
		урожая от болезней,		вредителей и сорняков
		вредителей и сорняков		

## Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

# Блок А ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

## Фонд тестовых заданий по дисциплине

Тема 1	
1. Наука о болезнях р	растений, их причинах и мерах борьбы с ними называется
, 1	1 — цитология 4 — фитопатология
	2 – гистология 5 – систематика
	3 – морфология
2. Внешние признаки	проявления болезни называются
1	1 – симптомами 4 – деформацией
	1 — симптомами       4 — деформацией         2 — некрозами       5 — эпифитотиями
	3 – увяданием
3. Ученый, живший в	в IV в. до нашей эры и впервые описавший некоторые болезни
,	
	<ul> <li>1 – Р. Гук</li> <li>2 – Г. Галилей</li> <li>4 – Я. Пуркинье</li> <li>5 – М. Шлейден и Т. Шванн</li> </ul>
	3 – Теофраст
4. В какой период раз	ввития фитопатологии был введен цитологический метод исследования?
11	1 – от первых сведений до середины 19 века
	2 – от середины 19 века до конца 19 века.
	3 – от середины 19 века до начала 20-х гг. 20 века
	4 - до 90-х гг. 20 века. Советский период
5. Кто положил начал	по изучению вирусов и вирусных болезней?
	1 – P. Гук 4 – Я. Пуркинье
	$2 - \Gamma$ . Галилей $5 - \mathcal{A}$ . И. Ивановский
	3 – Теофраст
6. Болезнь растений -	- это процесс, в основе которого лежит
1	1 – любое отклонение его нормального физиологического состояния
	2 – неблагоприятное влияние окружающей среды
	3 – нарушение нормального обмена веществ клеток, органов растения.
7. Главная задача фил	
, , 1	1 – определять закономерности взаимоотношений возбудителя болезни и
	растения
	2 – изучать взаимоотношения «растение – паразит – среда»
	3 – изучать паразитизм грибов и закономерности распространения
	болезней
	4 - предупреждать возникновение и распространение болезней
8. Фитопатологическ	ая конвергенция зависит от:
	1 – биотических факторов
	2 – абиотических факторов
	3 – совпадения симптомов
	4 – какого – либо одного внешнего признака
9. Укажите источник	и форму первичной инфекции при киле капусты
	1 – ооспоры на растительных остатках;

2 – телиоспоры на семенах;

6 – мицелий в семенах

3 - мицелий на опавших листьях;4 - покоящиеся споры в почве;

5 – клейстотеции на растительных остатках;

10. Укажите разде	елы фитопатологии:
-	1 – диагностика, этиология, фитоиммунология, эпифитотиология;
	2 – цитология, гистология, микробиология, генетика;
	3 – морфология, генетика, систематика, ;
	4 – микробиология, гистология, генетика, селекция;
Тема 2	
1. Неинфекционн	ые болезни растений вызываются факторами:
т. тытүчкдиот	1 - диффузными
	2 - функциональными
	3 - абиотическими
	4 - биотическими
2. Отмирание точ	ики роста растения свеклы и образование сухих некрозов на корнеплодах
указывает на дефи	
•	1 - P
	2 - K
	3 - Mn
	4 - Fe
	5 – B
3. Снижение ус- микроэлемента:	гойчивости картофеля к фитофторозу зависит от недостатка в почве
mmp con ementu.	1 - N
	2 - P
	3 - K
	4 - Mn
	5 - B
	6 - Fe
4. Снижение усто	йчивости зерновых колосовых культур к ржавчине зависит от недостатка в
почве микроэлеме	
-	1 - Fe
	2 - Mn
	3 - К
	4 - P
	5 - N
	6 - B
5. Межжилковый	хлороз на листьях указывает на дефицит:
	1 – P
	2 - K
	3 - Mg
	4 - B
6. «Краевой некро	з» на листьях указывает на дефицит:
	1 – P
	2-K
	3 - Mn
	4 - B
	5 - Zn
7. Сопряженные б	олезни растений зависят от:
	1 – абиотических факторов
	2 – биотических факторов
	3 – дефицита минерального питания
	4 - избытка минерального питания

8. Изменение окраск	ки нижних листьев на красно-фиолетовую указывает на дефицит:
	1 – P
	2-K
	3 - Mn
	4 - B
	5 - Zn
9. В чем выражается	платентный характер заболевания растений?
	1 – скрытый, бессимптомный;
	2 – явный, с выраженными симптомами4
	3 – налеты и деформации;
	4 – язвы и пустулы
10. Какие болезни на	азываются ятрогенными?
	1 – связанные с повреждающим действием пестицидов
	2 - связанные с повреждающим действием засухи
	3 - связанные с повреждающим действием отрицательных температур
	4 - связанные с низкой степенью обеспеченности элементами питания
	5 - связанные с недостаточной освещенностью
Тема 3	
1.Инфекционные бо	лезни растений вызываются факторами:
1	1 - дифференцированными
	2 - абиотическими
	3 - функциональными
	4 – биотическими
2. Пустулы вызываю	от грибы из классов:
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 - Ascomycetes
	2 - Basidiomycetes
	3 - Deuteromycetes
	4 - Oomycetes
3. Деформации раст	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 – грибы
	2 - бактерии
	3 - вирусы
4. Язвы растений вы	зывают грибы из классов:
1	1 - Ascomycetes
	2 - Basidiomycetes
	3 - Deuteromycetes
	4 - Oomycetes
5. Указать соответст	твие возбудителя и симптомов при заболевании «черная ножка картофеля»:
возбудитель:	•
симптом	
	1 – вирусы
	1 – налет
	2 - вироиды
	2 - парша
	3 - бактерии
	3 - головня
	4 - микоплазмы
	4 - деформации
	5 - гниль
	5 - HIMB 5 - 93Ba
	· 200

- 6. Мозаики растений вызывают:
  - 1 актиномицеты
  - 2 фитоплазмы
  - 3 вирусы
  - 4 абиотические факторы
- 7. Опухоли растений вызывают:
  - 1 бактерии
  - 2 фитогельминты
  - 3 грибы
  - 4 вироиды
- 8. Мумификацию растений вызывают:
  - 1 актиномицеты
  - 2 оксифотобактерии
  - 3 грибы
  - 4 водоросли
- 9. Паршу вызывают:
- 1 бактерии
- 2 актиномицеты
- 3 грибы
- 4 фитоплазмы
- 10. Что такое инкубационный период?
- 1 период от попадания патогенна на поверхность растения до образования спороношения;
- 2 период от опадания патогенна на поверхность до проникновения возбудителя в ткани;
- 3 период от проникновения патогенна в растение до образования симптомов болезни;
- 4. период до попадания патогенна на поверхность растения хозяина

#### Ответы на тесты

Номер вопроса	Вариант			
	T 1	T 2	T 3	
1	4	3	4	
2	1	5	2	
3	3	3	1	
4	3	2	1	
5	5	3	3, 5	
6	3	2	3	
7	4	1, 2	1	
8	3	1	3	
9	4	1	3	
10	1	1	3	

#### Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценивания при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка
«неудовлетворительно»);
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка
«удовлетворительно»)

процент правильных ответов 60 - 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо») процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка «отлично»)

#### Вопросы для устного опроса

#### Тема ВВЕДЕНИЕ В ФИТОПАТОЛОГИЮ

- 1. Фитопатология как наука.
- 2. Связь с другими науками.
- 3. История фитопатологии.
- 4. Современные задачи фитопатологии.
- 5. Понятие о болезни растения. Повреждение растений. Причины возникновения болезней. Различные проявления заболеваний. Классификации болезней растений. Симптомы болезней. Классификация симптомов.

#### Тема НЕИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ

- 1. Болезни, вызываемые недостатком питательных веществ.
- 2. Болезни, вызываемые избытком питательных веществ.
- 3. Болезни, вызываемые неблагоприятными температурными условиями и условиями влажности.

#### Тема *ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ. ПАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС И СВОЙСТВА ПАТОГЕНОВ*. ЧАСТЬ 1.

- 1. Понятие о паразитизме и паразитарных болезнях.
- 2. Эпифитотии.
- 3. Патогенность, вирулентность, агрессивность возбудителей болезней растений.
- 4. Восприимчивые, толерантные устойчивые и иммунные растения и сорта.
- 5. Этапы патологического процесса (заражение, развитие, появление симптомов).

# Тема *ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ. ПАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС И СВОЙСТВА ПАТОГЕНОВ* . ЧАСТЬ 2.

- 1. Инкубационный период.
- 2. Типы патогенных организмов по степени паразитизма (факультативные и облигатные паразиты, факультативные сапротрофы).
- 3. Источники первичной и вторичной инфекции.
- 4. Способы сохранения и распространения патогенов.

## Тема ГРИБЫ И ПСЕВДОГРИБЫ КАК ВОЗБУДИТЕЛИ БОЛЕЗНЕЙ

- 1. Вегетативное тело и его видоизменения.
- 2. Способы размножения грибов.
- 3. Систематика фитопатогенных грибов и псевдогрибов.
- 4. Основные методы диагностики грибов.

#### Тема *ФИТОПАТОГЕННЫЕ БАКТЕРИИ*.

- 1. Классификация фитопатогенных бактерий.
- 2. Основные методы диагностики бактериальных болезней.
- 3. Защита растений от бактериозов

#### Тема ФИТОПАТОГЕННЫЕ ВИРУСЫ И ВИРОИДЫ

- 1. Общая характеристика вирусов.
- 2. Основные симптомы вирусных болезней.
- 3. Общая характеристика вироидов, их распространение.
- 4. Основные методы диагностики вирусов и вироидов.

#### Тема ВВЕДЕНИЕ В ЭНТОМОЛОГИЮ

- 1. Предмет и задачи «Энтомологии»..
- 2. Понятие о вредителях растений.

3. Основные группы вредителей растений и их характеристика.

#### Тема ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НАСЕКОМЫХ И ИХ ФИЗИОЛОГИЯ

- 1. Общий план строения насекомых.
- 2. Основные черты внутреннего строения насекомых.
- 3. Основные системы внутренних органов.

#### **Тема 2.3.** *РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НАСЕКОМЫХ. ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ*

- 1. Способы размножения насекомых.
- 2. Типы развития насекомых.
- 3. Типы жизненных циклов насекомых.
- 4. Основы динамики численности насекомых.

# **Тема** *ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ. СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ* ГРУППЫ.

- 1. Типы и классы животных, в которых встречаются вредители сельскохозяйственных культур.
- 2. Отдел насекомых с неполным превращением.
- 3. Отдел насекомых с полным превращением.

# **Тема** *ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ. ЧАСТЬ 1*

- 1. Методы оценки фитосанитарного состояния посевов и насаждений.
- 2. Прогноз распространения и развития вредителей и болезней.
- 3. Карантин растений.

# **Тема** *ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ. ЧАСТЬ 2*

- 1. Агротехнический метод.
- 2. Селекционный метод.
- 3. Химический метол.

# **Тема** *ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ. ЧАСТЬ 3*

- 1. Биологический метод.
- 2. Механический и физический метод.
- 3. Интегрированная защита растений.

# **Тема** *ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР. МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ.*

- 1. Система защитных мероприятий против вредителей зерновых культур. Многоядные вредители.
- 2. Система мероприятий по защите кормовых бобовых культур.
- 3. Система мероприятий по защите подсолнечника.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

-				
	Критерии	Оценка		
	Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия.			«неудовлетворительно»
	Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на			
	семинаре			
	Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,			«удовлетворительно»

даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается	
и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и	
правильность ответов – 40-59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«хорошо»
даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет	
достаточно высокой активности. Верность суждений студента,	
полнота и правильность ответов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу,	«отлично»
основанные на знакомстве с обязательной литературой и	
современными публикациями; дает логичные,	
аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высока	
активность студента при ответах на вопросы преподавателя,	
активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность	
ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	

# Блок Б ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

#### Типовые задания для практических занятий

#### Раздел 1. Энтомология

#### Лабораторная работа 1. Внешнее строение насекомых

- 1. Общий план строения насекомого
- 2. Строение головы и ее придатков
- 3. Строение груди и брюшка насекомого

Цель занятия: изучить особенности внешнего строения насекомых.

Оснащение: стереоскопический микроскоп, коллекция насекомых, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. По каким внешним признакам различаются насекомые и клещи?
- 2. Где и в каком количестве у насекомых расположены усики, ноги, крылья?
- 3. Какими ротовыми органами образован хоботок клопа, бабочки, пчелы, мухи?

#### Лабораторная работа 2. Основные черты внутреннего строения насекомых.

- 1. Основные системы внутренних органов.
- 2. Особенности некоторых систем внутренних органов.

Цель занятия: изучить особенности внутреннего строения насекомых.

Оснащение: наглядные пособия, коллекции насекомых, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Назовите главные органы выделительной и кровеносной системы.
- 2. Назовите главные органы пищеварительной и нервной системы.
- 3. Назовите главные органы дыхательной и половой системы.
- 4. Дайте характеристику кожным покровам и органам чувств насекомого.

# **Лабораторная работа 3.** Вредители пшеницы, ржи, ячменя, овса. Клопы-черепашки. Биологические особенности и меры защиты.

- 1. Экобиологические особенности вредной черепашки
- 2. Близкие виды вредной черепашки и методы защиты

*Цель занятия: изучить биологические особенности вредной черепашки и её близких видов.* 

Оснащение: наглядные пособия, коллекции насекомых, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Систематика и распространение клопов-черепашек.
- 2. Биологические особенности вредной черепашки.
- 3.Внешние проявления и виды поражений вредителем.
- 4. Цикл развития и меры защиты.

#### Лабораторная работа 4. Злаковые тли. Биологические особенности и меры защиты.

- 1. Экобиологические особенности злаковых тлей
- 2. Видовой состав и методы защиты

Цель занятия: изучить биологические особенности злаковых тлей.

Оснащение: наглядные пособия, коллекции насекомых, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Систематика и распространение злаковых тлей.
- 2. Биологические особенности вредителей.
- 3.Внешние проявления и виды поражений вредителями.
- 4. Циклы развития и меры защиты.

#### Лабораторная работа 5. Хлебные жуки. Биологические особенности и меры защиты.

- 1. Экобиологические особенности хлебных жуков и хрущиков
- 2. Видовой состав и методы защиты

Цель занятия: изучить биологические особенности хлебных жуков.

Оснащение: наглядные пособия, коллекции насекомых, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Систематика и распространение хлебных жуков.
- 2. Биологические особенности вредителей.
- 3. Внешние проявления и виды поражений вредителями.
- 4. Циклы развития и меры защиты.

# **Лабораторная работа 6.** Стеблевые пилильщики и пьявица. Биологические особенности и меры защиты.

- 1. Экобиологические особенности стеблевых пилильщикиков и пьявицы
- 2. Видовой состав и методы защиты

Цель занятия: изучить биологические особенности стеблевых пилильщиков и пьявицы. Оснашение: наглядные пособия, коллекции насекомых, демонстрационные таблицы,

электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Систематика и распространение стеблевых пилильщиков и пьявицы.
- 2. Биологические особенности вредителей.
- 3.Внешние проявления и виды поражений вредителями.
- 4. Циклы развития и меры защиты.

## Лабораторная работа 7. Хлебные блошки. Биологические особенности и меры защиты

- 1. Экобиологические особенности хлебных блошек
- 2. Видовой состав и методы защиты

Цель занятия: изучить биологические особенности стеблевых пилильщиков и пьявицы.

Оснащение: наглядные пособия, коллекции насекомых, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Систематика и распространение хлебных блошек.
- 2. Биологические особенности вредителей.
- 3.Внешние проявления и виды поражений вредителями.
- 4. Циклы развития и меры защиты.

#### Лабораторная работа 8. Злаковые мухи. Биологические особенности и меры защиты

- 1. Экобиологические особенности злаковой мухи
- 2. Видовой состав и методы защиты

Цель занятия: изучить биологические особенности злаковой мухи.

Оснащение: наглядные пособия, коллекции насекомых, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Систематика и распространение злаковых мух.
- 2. Биологические особенности вредителей.
- 3.Внешние проявления и виды поражений вредителями.
- 4. Циклы развития и меры защиты.

#### Раздел. Фитопатология

**Лабораторная работа 1.** Вегетативное тело грибов и его видоизменения. Размножение грибов.

- 1. Строение вегетативного тела грибов
- 2. Видоизменения мицелия грибов (септированный мицелий, оидии, хламидоспоры, склероции ризоморфы и др

Цель занятия: изучить вегетативное тело грибов и видоизменения мицелия.

Оснащение: микроскоп, живые образцы, готовые препараты и чистые культуры грибов, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Строении вегетативного тела грибоподобных, псевдогрибов и настоящих грибов.
- 2. Видоизменения мицелия.

#### Лабораторная работа 2. Головня хлебных злаков. Виды головни на пшенице ячмене и овсе.

- 1. Головня пшеницы.
- 2. Виды головни на ячмене
- 3. Виды головни на овсе

Цель занятия: изучить особенности и виды головни на пшенице ячмене и овсе.

Оснащение: микроскоп, живые образцы, готовые препараты и чистые культуры грибов, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Дайте характеристику патогенам порядка Головневые.
- 2. Расскажите об основных направлениях защиты растений от болезней, вызываемых головневыми грибами.

## Лабораторная работа 3. Ржавчина хлебных злаков. Ржавчина на пшенице, ржи и ячмене.

- 1. Ржавчина пшеницы
- 2. Ржавчина ячменя
- 3. Ржавчина овса

Цель занятия: изучить особенности и виды ржавчины на пшенице, ржи и ячмене.

Оснащение: микроскоп, живые образцы, готовые препараты и чистые культуры грибов, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Дайте характеристику патогенам порядка Ржавчинные.
- 2. Расскажите об основных направлениях защиты растений от болезней, вызываемых ржавчинными грибами.
- 3. Приведите примеры возможных источников I и II инфекции.

#### Лабораторная работа 4. Корневые гнили злаков.

- 1. Обыкновенная корневая гниль
- 2. Фузариозная корневая гниль
- 3. Церкоспореллезная корневая гниль

Цель занятия: изучить особенности и виды гнилей злаков.

Оснащение: микроскоп, живые образцы, готовые препараты и чистые культуры грибов, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Из представителей каких отделов сформирована группа анаморфных грибов?
- 2. По каким признакам анаморфные грибы делят на классы?
- 3. Перечислить основные роды, к которым относятся возбудители корневых гнилей злаков.

#### Лабораторная работа 5. Патогенные бактерии. Бактериальные болезни.

- 1. Черный бактериоз пшеницы
- 2. Базальный бактериоз

3. Бурый бактериоз пшеницы. Бурый бактериоз овса

*Цель занятия: изучить особенности патогенных бактерий и заболеваний, вызываемых ими.* 

Оснащение: микроскоп, живые образцы, готовые препараты и чистые культуры, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Опишите систематическое положение бактерий и классификацию их по отделам.
- 2. Охарактеризуйте этапы патологческого процесса при бактериозах.
- 3. Назовите основные симптомы бактериальных болезней.
- 4. Назовите основные профилактические и лечебные защитные мероприятия от бактериозов.

#### Лабораторная работа 6. Патогенные вирусы. Вирусные болезни.

- 1. Мозаика (русская) озимой пшеницы
- 2. Полосатая мозаика пшеницы
- 3. Закукливание овса
- 4. Желтая карликовость ячменя

Цель занятия: изучить особенности патогенных вирусов и заболеваний, вызываемых ими.

Оснащение: микроскоп, готовые препараты, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Как распространяются вирусы в природе? Перечислите вирусные заболевания злаковых культур.
- 2. Охарактеризуйте этапы патологического процесса при вирусных болезнях.
- 3. Назовите основные способы сохранения вирусов.
- 4. Перечислите общие и отличительные признаки вирусов и вироидов.

#### Лабораторная работа 7. Болезни кукурузы и подсолнечника.

- 1. Грибные заболевания кукурузы
- 2. Бактериальные и вирусные заболевания кукурузы
- 3. Грибные заболевания подсолнечника
- 4. Бактериальные и вирусные заболевания подсолнечника

Цель занятия: изучить особенности болезней кукурузы и подсолнечника.

Оснащение: микроскоп, живые образцы, готовые препараты и чистые культуры грибов, демонстрационные таблицы, электронная презентация.

#### Контрольные вопросы:

- 1. Перечислите заболевания подсолнечника, возбудители которых сохраняются в семенах.
- 2. Опишите симптомы ржавчины подсолнечника.
- 3. Укажите лучших в фитосанитарном отношении предшественников для посевов подсолнечника.
- 4. Какие биологические особенности у возбудителя ржавчины кукурузы?
- 5. Назовите наиболее распространенные и вредоносные болезни кукурузы в период вегетации.

Критерии и шкалы оценивания решения практических заданий

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Задача не решена или решена неправильно	«неудовлетворительно»
Задание понято правильно; в логическом рассуждении нет	«удовлетворительно»
существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в	
выборе формул или в математических расчетах; задача решена не	
полностью или в общем виде	
Составлен правильный алгоритм решения задачи; в логическом	«хорошо»
рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно	

сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но	
задача решена нерациональным способом или допущено не более	
двух несущественных ошибок, получен верный ответ	
Составлен правильный алгоритм решения задачи; в логическом	«отлично»
рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок; получен	
верный ответ; задача решена рациональным способом	

Критерии и шкалы оценивания контрольной работы

Критерии оценивания	Оценка
Ответ не был дан или не соответствует минимальным критериям	«неудовлетворительно»
Ответ со значительным количеством неточностей, но	«удовлетворительно»
соответствует минимальным критериям	
Ответ был верным с незначительным количеством неточностей	«хорошо»
Ответ полный с незначительным количеством неточностей	«отлично»

# **Темы для подготовки реферата (доклада, сообщения, презентации) Раздел. Энтомология**

- Тема 1. Внешнее строение насекомых
  - 1. Общий план строения насекомого
  - 2. Строение головы и ее придатков
  - 3. Строение груди и брюшка насекомого
- Тема 2. Основные черты внутреннего строения насекомых.
  - 1. Основные системы внутренних органов.
  - 2. Особенности некоторых систем внутренних органов.
- **Тема 3.** Вредители пшеницы, ржи, ячменя, овса. Клопы-черепашки. Биологические особенности и меры защиты.
  - 1. Экобиологические особенности вредной черепашки
  - 2. Близкие виды вредной черепашки и методы защиты
- Тема. 4. Злаковые тли. Биологические особенности и меры защиты.
  - 1. Экобиологические особенности злаковых тлей
  - 2. Видовой состав и методы защиты
- Тема 5. Хлебные жуки. Биологические особенности и меры защиты.
  - 1. Экобиологические особенности хлебных жуков и хрущиков
  - 2. Видовой состав и методы защиты
- Тема 6. Стеблевые пилильщики и пьявица. Биологические особенности и меры защиты.
  - 1. Экобиологические особенности стеблевых пилильщикиков и пьявицы
  - 2. Видовой состав и методы защиты

Хлебные блошки. Биологические особенности и меры защиты

- 3. Экобиологические особенности хлебных блошек
- 4. Видовой состав и методы защиты

Злаковые мухи. Биологические особенности и меры защиты

- 1. Экобиологические особенности злаковой мухи
- 2. Видовой состав и методы защиты

#### Раздел. Фитопатология

#### Тема 1.

- 1. Строение вегетативного тела грибов
- **2.** Видоизменения мицелия грибов (септированный мицелий, оидии, хламидоспоры, склероции ризоморфы и др
- Тема 2. Головня хлебных злаков. Виды головни на пшенице ячмене и овсе.
  - 1. Головня пшеницы.
  - 2. Виды головни на ячмене
  - 3. Виды головни на овсе
- Тема 3. Ржавчина хлебных злаков. Ржавчина на пшенице, ржи и ячмене.
  - 1. Ржавчина пшеницы
  - 2. Ржавчина ячменя
  - 3. Ржавчина овса
- **Тема 4.** Корневые гнили злаков.
  - 1. Обыкновенная корневая гниль
  - 2. Фузариозная корневая гниль
  - 3. Церкоспореллезная корневая гниль
- Тема 5. Патогенные бактерии. Бактериальные болезни.
  - 1. Черный бактериоз пшеницы
  - 2. Базальный бактериоз
  - 3. Бурый бактериоз пшеницы. Бурый бактериоз овса
- Тема 6. Патогенные вирусы. Вирусные болезни.
  - 1. Мозаика (русская) озимой пшеницы
  - 2. Полосатая мозаика пшеницы

- 3. Закукливание овса
- 4. Желтая карликовость ячменя

#### Тема 7. Болезни кукурузы и подсолнечника.

- 1. Грибные заболевания кукурузы
- 2. Бактериальные и вирусные заболевания кукурузы
- 3. Грибные заболевания подсолнечника
- 4. Бактериальные и вирусные заболевания подсолнечника

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)					
Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность			
«отлично»	Работа выполнена на высоком профессиональном	Письменно			
	уровне. Полностью соответствует поставленным в	оформленный			
	задании целям и задачам. Представленный	доклад (реферат)			
	материал в основном верен, допускаются мелкие	представлен в срок.			
	неточности. Студент свободно отвечает на вопросы,	Полностью			
	связанные с докладом. Выражена способность к	оформлен в			
	профессиональной адаптации, интерпретации	соответствии с			
	знаний из междисциплинарных областей	требованиями			
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно высоком	Письменно			
	профессиональном уровне, допущены несколько	оформленный			
	существенных ошибок, не влияющих на результат.	доклад (реферат)			
	Студент отвечает на вопросы, связанные с	представлен в срок,			
	докладом, но недостаточно полно. Уровень	но с некоторыми			
	недостаточно высок. Допущены существенные	недоработками			
	ошибки, не существенно влияющие на конечное				
	восприятие материала. Студент может ответить				
	лишь на некоторые из заданных вопросов,				
	связанных с докладом				
«удовлетворительно»	Уровень недостаточно высок. Допущены	Письменно			
	существенные ошибки, не существенно влияющие	оформленный			
	на конечное восприятие материала. Студент может	доклад (реферат)			
	ответить лишь на некоторые из заданных вопросов,	представлен со			
	связанных с докладом	значительным			
		опозданием (более			
		недели). Имеются			
		отдельные недочеты			
		в оформлении			
«неудовлетворительно»	Работа выполнена на низком уровне. Допущены	Письменно			
	грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом	оформленный			
	вопросы обнаруживают непонимание предмета и	доклад (реферат)			
	отсутствие ориентации в материале доклада	представлен со			
		значительным			
		опозданием (более			
		недели). Имеются			
		существенные			
		недочеты в			
		оформлении.			

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипторы	Минимальный	Изложенный,	Законченный, полный	Образцовый
	ответ	раскрытый ответ	ответ	ответ
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	тельно»	тельно»		
Раскрытие	Проблема не	Проблема раскрыта	Проблема раскрыта.	Проблема раскрыта
проблемы	раскрыта.	не полностью.	Проведен анализ	полностью. Проведен
	Отсутствуют	Выводы не сделаны	проблемы без	анализ проблемы с
	выводы.	и/или выводы не	привлечения	привлечением

		обоснованы.	дополнительной	дополнительной
		оооснованы.	литературы. Не все	литературы. Выводы
			выводы сделаны и/или	обоснованы.
				оооснованы.
			обоснованы.	
Представление	Представляемая	Представляемая	Представляемая	Представляемая
	информация	информация не	информация	информация
	логически не	систематизирована	систематизирована и	систематизирована,
	связана. Не	и/или не	последовательна.	последовательна и
	использованы	последовательна.	Использовано более 2	логически связана.
	профессиональные	Использован 1-2	профессиональных	Использовано более
	термины.	профессиональных	терминов.	5 профессиональных
		термина.		терминов.
Оформление	Не использованы	Использованы	Использованы	Широко
	информационные	информационные	информационные	использованы
	технологии	технологии	технологии	информационные
	(PowerPoint).	(PowerPoint)	(PowerPoint). Не более	технологии
	Больше 4 ошибок в	частично. 3-4	2 ошибок в	(PowerPoint).
	представляемой	ошибки в	представляемой	Отсутствуют ошибки
	информации.	представляемой	информации.	в представляемой
		информации.		информации.
Ответы на	Нет ответов на	Только ответы на	Ответы на вопросы	Ответы на вопросы
вопросы	вопросы.	элементарные	полные и/или	полные с
		вопросы.	частично полные.	привидением
				примеров.

## Блок В ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## Перечень вопросов для подготовки к экзамену

- 1. Болезнь растения. Последствия болезни. Классификация болезней.
- 2. Типы болезней растений. Патологические изменения больного растения.
- 3. Патогенез, общие понятия. Патоген. Свойства патогена. Инфекционный процесс в больном растении.
- 4. Понятие об эпифитотиях. Компоненты. Динамика. Типы эпифитотий.
- 5. Паразитизм и специализация грибов.
- 6. Основные понятия и категории иммунитета. Пути повышения устойчивости растений к болезням.
- 7. Основы токсикологии. Пестициды. Токсичность, концентрация и норма расхода. Действие на человека.
- 8. Препаративные формы пестицидов. Способы применения пестицидов.
- 9. Инсектициды. Фунгициды. Группы.
- 10. Неинфекционные болезни растений.
- 11. Система лесозащитных мероприятий.
- 12. Надзор за появлением болезней и вредителей, его виды.
- 13. Карантин растений. Типы, задачи, объекты.
- 14. Агротехнические методы борьбы с болезнями и вредителями растений
- 15. Биологический метод борьбы с болезнями и вредителями растений.
- 16. Применение энтомофагов.
- 17. Биофизический и механический методы борьбы с болезнями и вредителями растений.
- 18. Химический метод борьбы с болезнями и вредителями растений.
- 19. Препаративные формы пестицидов.
- 20. Способы применения пестицидов.
- 21. Норма расхода препарата, концентрация.
- 22. Распространение спор грибов.
- 23. Основы морфологии грибов. Вегетативное тело и его видоизменения.
- 24. Основы систематики грибов и грибоподобных организмов.
- 25. Оомикота. Болезни, вызываемыми оомицетами.
- 26. Несовершенные грибы. Особенности, систематика, примеры вызываемых ими болезней.
- 27. Сумчатые грибы. Особенности, систематика, примеры вызываемых ими болезней.
- 28. Базидиальные грибы. Особенности, систематика, примеры вызываемых ими болезней.
- 29. Некрозные болезни растений и система мероприятий по борьбе с ними.
- 30. Сосудистые болезни растений и система мероприятий по борьбе с ними.
- 31. Раковые болезни растений и система мероприятий по борьбе с ними.
- 32. Вирусные болезни и меры борьбы с ними.
- 33. Фитопатогенные бактерии. Бактериальные болезни и меры борьбы с ними.
- 34. Микоплазмозы, нематодозы.
- 35. Основные болезни плодов и семян.
- 36. Основные болезни сеянцев и всходов.
- 37. Основные болезни хвои и листьев.
- 38. Основные болезни мололняков.
- 39. Основные болезни стволов и ветвей.
- 40. Болезни масличных и эфироносных культур.
- 41. Болезни лекарственных культур.
- 42. Болезни плодовых и ягодных культур.
- 43. Морфология насекомых.
- 44. Основы систематики насекомых.
- 45. Вспышки массовых размножений насекомых-вредителей.
- 46. Жизненный цикл насекомых.

- 47. Система мероприятий по защите плодов и семян от болезней и вредителей.
- 48. Система мероприятий по защите питомников от болезней и вредителей.
- 49. Система защиты зерновых культур. 50. Система защиты подсолнечника.

#### Шкала оценивания

Экзамен	Критерии оценивания		
	Сформированные и систематические знания; успешные и		
«Отлично»	систематические умения; успешное и систематическое применение		
	навыков		
	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в целом		
«Хорошо»	успешные, но содержащие пробелы умения; в целом успешное, но		
	сопровождающееся отдельными ошибками применение навыка		
«Удовлетворительно»	Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в		
«э довлетворительно»	целом успешное, но несистематическое применение навыков		
«Неудовлетворительно»	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют знания, умения		
«пеудовлетворительно»	и навыки		

## Образец оформления экзаменационного билета

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет	Агрономически	Й		
Кафедра	Естественнонау	чных дисциплин		_ _
Образовател	вная программа	Бакалавриат		
Направлени	е подготовки/спе	циальность 35.03.0	04 Агрономия	<u> </u>
Направленн	ость (профиль)		Агрономия	
Курс Семестр <u>4</u>				
	Ди	сциплина «Энтом	иология и фитопатол	«RИЛОІ
	31	кзаменационі	НЫЙ БИЛЕТ № 1	
1	. Болезнь растени	ия. Последствия бол	езни. Классификация	болезней.
2	Неинфекционны	е болезни растений		
3	. Способы приме	нения пестицидов.		
-		редры естесвеннона	учных дисциплин	
Зав. кафедро	ой	П.В. Шелихов	Экзаменатор	О.Н.Коробова

подпись

подпись

#### Комплект итоговых оценочных материалов

## Б1.В.12 ЭНТОМОЛОГИЯ И ФИТОПАТОЛОГИЯ ПК-3. Способен разрабатывать интегрированные защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов ПК-3.2. Разрабатывает агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков Задания закрытого типа Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа: Как называется заболевание пшеницы, которое проявляется в начале молочной спелости зерна при раздавливании колосков вместо «молочка» выделяется сероватая жидкость, имеющая запах селедочного рассола? 1) Твердая головня 2) Пыльная головня 3) Фузариоз колоса 4) обыкновенная гниль Правильный ответ: 1 Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа: Обгрызание снаружи корней и подземных частей характерно для 1) амбарных долгоносиков 2) проволочника и медведки 3) личинок некоторых галлиц 4) зерновой совки и хлебного жука Правильный ответ: 2 Прочитайте текст и выберите все правильные варианты ответа: Относит – это: 1) ветром 2) дождем 3) через переносчиков 4) при их соприкосновении 5) при вегетативном размножении 6) при опылении пыльцой больных растений Правильный ответ: 23456 4 Прочитайте текст и установите последовательность: Расположите следующие типы по возрастанию их паразитических свойств 1) облигатные паразиты 2) факультативные сапрофиты 3) факультативные паразиты 4) облигатные сапрофиты Правильный ответ: 4321 Изучите информацию, приведенную в таблице, установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбие, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Vстановите соответствие оппелеления тепмину

з становите соответствие определения термину								
Показатель			Состав					
A	Распространения возбудителей болезней		Анемохория					
	растений с помощью воды							
Б	Распространение возбудителей болезней	2	Ихтиохория					
	растений с помощью ветра							
В	Распространение болезней растений с		Гидрохория					
	помощью животных		Зоохория					
	помощью животных	4	Зоохория					

	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:_							
		A	Б	В				
	Правильный ответ: 3							
	Задания открытого типа Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту							
6		впишите недо	остающее слов	о в соответст	вующем контексту			
		падеже. Способность возбудителя вызывать болезнь растений называется						
	Спосооность возоуди	пеля вызыва	гь оолезнь рас	тении называ	ется			
	Правильный ответ: п	атогенность						
7	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту							
	падеже.							
		это массовая	вспышка боло	езней растени	й на определенной			
	территории							
8	Правильный ответ: Эпифитотия							
8	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту падеже.							
	Размножение кониди	สสพม 300cกกา	ангиями и зоо	спорами гриб	ов и грибополобных			
	организмов – это	· •		спорами грио	ов и гриооподооных			
0	Правильный ответ: б		_	_				
9	Прочитайте текст и падеже.	впишите неос	эстающее слов	о в соответст	вующем контексту			
	паоеже. Развитие мучнистой	noci i compone	NATIONAL HORD	пониом болого	» в посполетрии			
	грязно-серого		іждаєтся появ	лением ослого	, в последствии			
1.0	Правильный ответ: н							
10	Прочитайте текст и	впишите недо	эстающее слов	о в соответст	вующем контексту			
	падеже.	та инпирипуа	пі под развиті	IA HACAKAMATA				
	– это индивидуальное развитие насекомого							
	Правильный ответ: С							
11	Прочитайте текст и	впишите недо	остающее слов	о в соответст	вующем контексту			
	падеже.	nowoung road			ACCOMOFO			
	Для наглядного изображения годичного жизненного цикла насекомого применяются графические схемы с условными обозначениями отдельных фаз							
	применяются графические схемы с условными ооозначениями отдельных фаз развития. Такие схемы получили название календарей.							
10	Правильный ответ: ф							
12	Прочитайте текст и падеже.	впишите неос	стающее слов	о в соответст	вующем контексту			
		- проходат 4 ф	192LI N92RUTUG	• айпо личині	ка кукопка имаго			
	Насекомые, которые проходят 4 фазы развития: яйцо, личинка, куколка имаго, относятся к отделу с превращением: чешуекрылые,							
	перепончатокрылые				,			
	Правильный ответ: п							
13	Прочитайте текст и	впишите недо	остающее слов	о в соответст	вующем контексту			
	падеже.							
		о наблюдение	е, оценка и про	огноз фитосан	итарного состояния			
	агробиоценоза							
	Правильный ответ: м	 юниторинг						
14	Дополните предложе		панием из двух	слов в соответ	пствующем			
	контексту падеже.		-					
	Микоплазмы занима	нот промежут	очное положе	ние между	и			

	Правильный ответ: вирусами и бактериями					
15	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем					
	контексту падеже.					
	органов растений – это нарушение пигментации					
	пораженных органов, которое возникает в результате низкого содержания					
	хлорофилла в листьях и нарушения деятельности хлоропластов					
	Правильный ответ: Изменение окраски					
16	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем					
	контексту падеже.					
	– агрономическая дисциплина,					
	изучающая насекомых, вредящих сельскохозяйственным культурам, реакцию					
	растений на повреждения и меры борьбы с вредителями.					
	Правильный ответ: Сельскохозяйственная энтомология					
17	Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из					
	предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков.					
	Общая энтомология изучает основные насекомых: строение их					
	тела, органов, образ жизни, разнообразие форм и					
	со средой.					
	Список терминов:					
	1) взаимоотношение					
	2) деятельность					
	3) особенности					
	Слова в списке даны в именительном падеже. Каждое слово (словосочетание) может					
	быть использовано только один раз. В ответе запишите номера терминов в порядке					
	их употребления в тексте.					
	Правильный ответ: 321					
18	Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы,					
	обосновывающие выбор ответа					
	Какое из ниже перечисленных заболеваний картофеля относится к вирусным??					
	1) фитофтороз					
	2) кольцевая гниль					
	3) обыкновенная парша					
	4) морщинистая мозаика					
	Правильный ответ: 4					
	Обоснование: Фитофтороз – возбудителем являются грибы оомицеты Phytophthora.					
	Обыкновенную паршу вызывают грибы актиномицеты. Кольцевую гниль вызывают					
	бактерии.					
19	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме					
	Какие факторы следует учитывать при прогнозировании распространения грибных					
	заболеваний?					
	Правильный ответ: Решающим фактором распространения патогенных					
	микроорганизмов являются климатические условия, которые в определенные периоды					
	наиболее благоприятные для патогена. Изучают пути миграции патогена —					
	воздушные течения, насекомые, птицы, человек. Учитывают количество спор в очаге					
	и их распространенность ветром. Влияют также состав биоценозов (какие посевы					
	или насаждения, густота посева или посадки, особенности ухода на участках) и					
	степень антропогенной нагрузки. Учитывают также способность патогена к					
	спороношению, которая зависит от способности патогена вызвать заболевание,					
	устойчивости сорта и условий внешней среды					
20	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме					
	Опишите симптомы проявления септориоза пшеницы					
	Правильный ответ: Поражает листья, стебли и колос. На листьях образуются					
	сначала светло-зеленые, потом желтоватые, а затем коричневые пятна					
	неправильной формы. Затем пятна соединяются в некрозы неправильной формы и					

листья отмирают. На стебле сначала образуются желтоватые пятна, потом они буреют, стебли усыхают и перегибаются. Верхние части колосковых чешуек чернеют, позже обесцвечиваются. Колом становится пестрый, а потом бурый. Зерна в колосе становятся щуплые.