



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ИМЕНИ В.С. ПУСТОВОЙТА»  
(ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК)

**ПРИНЯТО**

На заседании Учёного совета  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК  
Протокол № 8 от «13» сентября 2018 г.  
Ученый секретарь

М.В. Трунова

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. директора  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК



Н.И. Бочкарев

2018 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В АСПИРАНТУРУ  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК В 2019 ГОДУ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ –  
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

Направление подготовки	<b>35.06.01 Сельское хозяйство</b>
Направленность (профиль) подготовки	<b>06.01.07 Защита растений</b>
Форма обучения	<b>Очная, заочная</b>

Краснодар 2018

Программа составлена на основании федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам магистратуры и специалитета.

**Составители программы**

Главный научный сотрудник,  
зав. лабораторией биометода  
агротехнологического отдела,  
доктор биологических наук,  
старший научный сотрудник

Л.В. Маслиенко

Ведущий научный сотрудник  
агротехнологического отдела,  
кандидат биологических наук

С.А. Семеренко

Программа утверждена на заседании ученого совета ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,  
протокол № 8 от 13 сентября 2018 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Вопросы для подготовки к вступительным экзаменам.
2. Формы проведения вступительных испытаний в аспирантуру.
3. Рекомендуемая литература и Интернет-ресурсы.

# 1 ВОПРОСЫ К СДАЧЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА по направленности «Защита растений»

1. Типы взаимоотношений организмов в биоценозе. Облигатный и факультативный паразитизм.
2. Вертикальная и горизонтальная устойчивость растений к болезням. Фенотипические проявления устойчивости.
3. Инфекционные фоны. Методы накопления и сохранения инфекции.
4. Типы прогнозов заболеваний сельскохозяйственных растений. Факторы составления прогнозов.
5. Эпифитотии. Типы. Основные факторы возникновения.
6. Методы инокуляции растений. Методы учёта при оценке устойчивости растений.
7. Систематика грибов. Основные представители сумчатых грибов, вызывающие болезни с/х растений.
8. Фитопатогенные бактерии, симптомы и типы бактериальных болезней растений. Бактериальные болезни сои.
9. Вирусные болезни растений, симптомы и типы. Вирусные болезни сои и подсолнечника.
10. Основные болезни подсолнечника. Возбудители. Меры борьбы.
11. Основные болезни сои. Возбудители. Меры борьбы.
12. Основные болезни ярового и озимого рапса, возбудители и меры борьбы.
13. Интегрированный метод борьбы с вредителями и болезнями растений.
14. Биологический метод борьбы с болезнями растений.
15. Химический метод борьбы с болезнями растений.
16. Вредители масличных капустных культур и меры борьбы с ними.
17. Вредители сои и меры борьбы с ними.
18. Вредители подсолнечника и меры борьбы с ними.

19. Вредители льна масличного и меры борьбы с ними.
20. Вредители семян масличных культур при хранении и меры борьбы с ними.
21. Многоядные вредители сельскохозяйственных культур.
22. Почвообитающие вредители и вредители всходов масличных культур.
23. Способы и методы выявления насекомых-вредителей.
24. Химический метод борьбы с насекомыми-вредителями.
25. Биологический метод борьбы с насекомыми-вредителями.
26. Агротехнический метод борьбы с насекомыми-вредителями.
28. Виды предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур.
29. Распространение вредных насекомых.
30. Контактные, кишечные и системные инсектициды.

## **2 Формы проведения вступительных испытаний в аспирантуру**

Поступающий в аспирантуру должен представить письменный реферат, который является допуском к вступительному испытанию. От написания реферата освобождаются имеющие научные публикации. Реферат позволяет оценить уровень научного мышления поступающего, способность анализировать материал, представленный в научных публикациях и делать выводы из него.

Вступительное испытание для поступающих в аспирантуру проводится в форме собеседования. Оценка ответа осуществляется по следующим направлениям: содержательная полнота, доказательность и аргументированность ответа, понимание и осознанность излагаемого материала, самостоятельность суждений, речевое оформление ответа.

## **3 Рекомендуемая литература и интернет-ресурсы**

### **а) рекомендуемая литература**

1. Пересыпкин В.Ф. Сельскохозяйственная фитопатология. – М.: Колос, 1974. – 560 с.
2. Бондаренко Н.В. Биологическая защита растений. – Л., 1978.
3. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология: изд. 3. – М., 1980.

4. Шлегель Г. Общая микробиология. – М.: Мир, 1987. – 563 с.
5. Гусев М.В., Минаева Л.А. Микробиология. – М.: МГУ. – 1992. – 376с.
6. Чулкина В.А. Агротехнический метод защиты растений: уч. пос. – 2000.
7. Захваткин Ю.А. Курс общей энтомологии. – М.: Колос, 2001.
8. Шкалик В.А. Защита растений от болезней. – 2003.
9. Лукомец В.М. и др. Вредители, болезни и сорняки в посевах подсолнечника. – 2013.

#### **б) интернет-ресурсы**

[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – Научная электронная библиотека

<http://www.knigafund.ru> – Электронная библиотечная система

[www.agro.XXI](http://www.agro.XXI)