

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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  
от 14 сентября 2020 г. № 10

**УТВЕРЖДАЮ**

Врио директора  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК



В.М. Лукомец

«14» сентября 2020 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В АСПИРАНТУРУ  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ –  
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ В 2021 ГОДУ**

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 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 2020

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

**Составители программы**

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



Л.В. Маслиенко

Программа утверждена на заседании ученого совета ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,  
протокол № 10 от 14 сентября 2020 г.

# 1 Вопросы к сдаче вступительного экзамена по направленности «Защита растений»

1. Типы взаимоотношений организмов в биоценозе. Облигатный и факультативный паразитизм.
2. Типы прогнозов заболеваний сельскохозяйственных растений. Факторы составления прогнозов.
3. Эпифитотии. Типы. Основные факторы возникновения.
4. Основные представители сумчатых грибов, вызывающие болезни с/х растений.
5. Фитопатогенные бактерии, симптомы и типы бактериальных болезней растений. Бактериальные болезни сои.
6. Вирусные болезни растений, симптомы и типы. Вирусные болезни сои и подсолнечника.
7. Основные болезни подсолнечника. Возбудители. Меры борьбы.
8. Основные болезни сои. Возбудители. Меры борьбы.
9. Основные болезни ярового и озимого рапса, возбудители и меры борьбы.
10. Интегрированный метод борьбы с вредителями и болезнями растений.
11. Биологический метод защиты растений.
12. Общие сведения о биопрепаратах. Препаративные формы, способы наработки и стандартизация биопрепаратов.
13. Особенности биологического подавления фитопатогенных микроорганизмов. Роль микроорганизмов - антагонистов в подавлении возбудителей болезней растений.
14. Методы определения антагонистической активности микроорганизмов
15. Оценка биологической эффективности применения биологических средств защиты растений.
16. Химический метод борьбы с болезнями растений.
17. Агротехнический метод защиты растений.
18. Вредители масличных капустных культур и меры борьбы с ними.
19. Вредители сои и меры борьбы с ними.
20. Вредители подсолнечника и меры борьбы с ними.
21. Вредители льна масличного и меры борьбы с ними.
22. Вредители семян масличных культур при хранении и меры борьбы с ними.
23. Многоядные вредители сельскохозяйственных культур.
24. Почвообитающие вредители и вредители всходов масличных культур.
25. Способы и методы выявления насекомых-вредителей.
26. Химический метод борьбы с насекомыми-вредителями.
27. Биологический метод борьбы с насекомыми-вредителями.
28. Агротехнический метод борьбы с насекомыми-вредителями.

29. Виды предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур.

30. Пищевая специализация и типы повреждений растений насекомыми-вредителями.

## **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. Штерншис М.В.(ред.) Биологическая защита растений. – М.: Колос, 2004.
4. Штерншис, М.В. Биопрепараты в защите растений / М.В. Штерншис, Ф.С. Джалилов, И.В. Андреева [и др.]. – Новосибирск: Агро Лит, 2003. – 140 с.
5. Штерншис М.В., Томилова О.Г., Андреева И.В. Биотехнология в защите растений. – Новосибирск, 2006.
6. Шлегель Г. Общая микробиология. – М.: Мир, 1987. – 563 с.
7. Ленгелер Й., Древис Г., Шлегель Г. (ред.). Современная микробиология. Прокариоты. В 2-х тт. – М.: Мир, 2005. – 656 с.(1 том) и 496 с. (2 том) – 1152 с.
8. Чулкина В.А. Агротехнический метод защиты растений: уч. пос. – 2000.
9. Шкаликов В.А. Защита растений от болезней. – 2003.
10. Лукомец В.М. и др. Вредители, болезни и сорняки в посевах подсолнечника. – 2013.
11. Лукомец В.М., Трунова М.В., Семеренко С.А. , Бушнева Н.А. , Сердюк О.А., Пивень В.Т. Насекомые-вредители масличных культур. Краснодар: 2020 – 248 с.

12. Лукомец В.М., Тишков Н.М., Семеренко С.А., Сердюк О.А. Вредные организмы в посевах рапса и меры борьбы с ними. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2020. – 215 с.

13. Девяткин А.М., Белый А.И., Замотайлов А.С., Обертюхина Л.А. Сельскохозяйственная энтомология. – Краснодар. – 2012. – 308 с.

14. Щеголев В.Н. Сельскохозяйственная энтомология. – М., Ленинград. – 1980. – 448 с.

**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)

<http://entomology.ru/>

<http://msu.entomology.ru/science/science.html>

<http://www.entomology.bio.pu.ru/>

<http://molbiol.ru/forums/index.php?showforum=40> <http://vizr.spb.ru/>