

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
(ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
профессор

И.И. Фатыхов
«14» августа 2017 г.



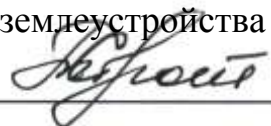
ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки: **35.06.01 Сельское хозяйство**

Направленность (профиль):
06.01.07 – Защита растений

Ижевск 2017

Обсуждена и одобрена на расширенном заседании кафедр лесоводства и лесных культур, земледелия и землеустройства «31» августа 2017 г.
(протокол № 1)

Зав. кафедрой земледелия и землеустройства
канд. с.-х. наук, профессор 

Т.А. Строт

Введение

Программа вступительных испытаний подготовлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по программам магистратуры.

Вступительные испытания для поступающих в аспирантуру проводятся в письменной или в устной форме, а также с сочетанием указанных форм (по билетам, в форме собеседования по вопросам). Продолжительность подготовки к ответу по билету составляет не более двух часов.

Каждый экзаменационный билет включает в себя три вопроса: из них первые два – теоретический курс, третий – практическое задание. Ответ на каждый вопрос оценивается отдельно, а итоговая оценка определяется как средняя по сумме трех оценок.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Уровень знаний поступающего на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре оценивается экзаменационной комиссией по **пятибалльной** шкале.

Критерии оценивания ответа поступающего:

отметка **«отлично»** выставляется поступающему, если он демонстрирует глубокие знания, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении вопросов, обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приёмами выполнения задач.

отметка **«хорошо»** выставляется поступающему, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

отметка **«удовлетворительно»** выставляется поступающему, если он имеет знания только основного материала, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении материала.

отметка **«неудовлетворительно»** выставляется поступающему, который не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет задачи.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ

По направлению «Лесное дело»

1. Общий план строения насекомых.
2. Типы метаморфоза насекомых.
3. Вспышки массового размножения и их типы. Очаги и их типы.
5. Типы динамики численности.
6. Современные теории динамики численности.
7. Роль абиотических факторов в динамике численности насекомых- фитофагов.
8. Роль биотических факторов в динамике численности насекомых- фитофагов.
9. Патологический процесс у растений, его сущность.
10. Симптомы болезней растений.
11. Диагностика болезней растений и ее методы.
12. Развитие и этапы инфекционного процесса.
13. Эпифитотии и их предпосылки.
14. Принципы и системы классификации болезней растений.
15. Лесная биогеоценология как теоретическая основа лесозащиты.
16. Организация лесозащиты в России.
17. Надзор и прогноз.
18. Рекогносцировочное лесопатологическое обследование.
19. Детальное лесопатологическое обследование.
20. Лесной карантин.
21. Лесохозяйственные методы лесозащиты.
22. Биологические методы лесозащиты.
23. Генетические методы лесозащиты.
24. Химические методы лесозащиты.
25. Физико-механические методы лесозащиты.
26. Авиационные методы лесозащиты.
27. Интегрированная защита леса.
28. Достоинства и недостатки различных методов защиты леса.
29. Обоснование целесообразности Лесозащитных мероприятий.
30. Основные показатели для характеристики очагов вредителей и болезней леса.

По направлению «Агрономия»

1. Грибы-возбудители болезней растений. Морфология грибов. Размножение и циклы развития. Принципы классификации грибов. Характеристика классов, подклассов, порядков и их основные представители.
2. Фитопатогенные бактерии. Морфологические особенности. Экология бактерий. Типы бактериоидов. Пути и способы распространения фитопатогенных бактерий, способы проникновения в растение. Меры защиты от бактериоидов.
3. Механизмы устойчивости у растений. Типы устойчивости. Основные направления в селекции с. х. культур на иммунитет к инфекционным болезням.
4. Карантин, задачи и значение. Методы защиты растений от вредителей и болезней.
5. Принципы интегрированной защиты.
6. Болезни растений, их сущность и проявление. Паталого-морфологические, анатомические физиолого-биохимические изменения у больного растения. Классификация болезней.
7. Особенности патогенеза при микозах. Динамика развития и распространения фитопатогенных грибов. Обоснование защитных мероприятий от грибных болезней.
8. Общие сведения о фитоплазмах растений. Морфологические и биологические особенности возбудителей-фитоплазм. Меры защиты растений.
9. Эволюция паразитизма возбудителей болезней растений. Особенности патологического процесса в связи со степенью паразитизма возбудителей.
10. Вирусы, вириды как возбудители болезней растений. Современное представление о природе вирусов и их классификация.
11. Особенности патологического процесса при вирозах. Симптомы вирусных болезней. Пути распространения и сохранения вирусных инфекций растений в природе. Основные группы переносчиков вирусов.
12. Задачи защиты растений от вредных организмов а современном этапе и пути их решения.
13. Интегрированная система защиты растений - современная стратегия защиты растений.
14. Болезни и вредители зерновых и кормовых бобовых культур и меры борьбы с ними.
15. Болезни и вредители картофеля, меры борьбы с ними.
16. Болезни и вредители льна, меры борьбы.
17. Болезни и вредители овощных культур, меры борьбы с ними.
18. Болезни и вредители плодово-ягодных культур, меры борьбы с ними.
19. Общая характеристика способов применения пестицидов.
20. Меры личной и общественной безопасности при работе с пестицидами

21. Инсектициды и акарициды из группы органических соединений фосфора, механизм действия, особенности применения, характеристика основных химических групп.
22. Синтетические пиретроиды, механизм действия, особенности применения, характеристика основных химических групп.
23. Контактные фунгициды, механизм действия, особенности применения, характеристика основных химических групп.
24. Системные фунгициды, механизм действия, особенности применения, характеристика основных химических групп.
25. Гербициды, классификация по механизму действия, особенности применения, характеристика основных химических групп.
26. Комбинированные гербициды и их применение в технологии защиты растений сельскохозяйственных культур
27. Особенности применения и характеристика регуляторов роста растений и ретардантов.
28. Морфология насекомых. Анатомия и физиология насекомых, биология размножения и развития. Использование особенностей поведения насекомых в защите растений. Критические периоды онтогенеза.
29. Систематика насекомых. Экология насекомых и представителей других групп животных, вредящих с.х. культурам. Влияние климатических факторов на поведение, размножение и развитие насекомых.
30. Свойства популяций насекомых. Колебания численности как регулируемый процесс. Внутри и межвидовые отношения. Вредоносность насекомых и средства ее ограничения.