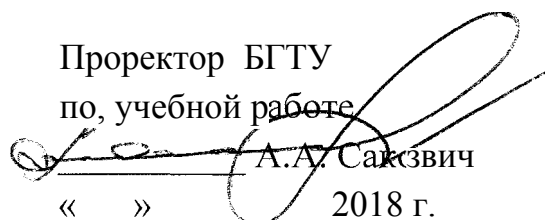


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РБ
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Утверждаю

Проректор БГТУ

по учебной работе



А.А. Саксвич

« » 2018 г.

Программа
вступительных испытаний для поступающих в магистратуру по
специальности 1-75 80 04 «Защита растений»

Программа рассмотрена
на заседании кафедры ЛЗ и Д
«21» февраля 2018 г. (протокол № 6)

Минск 2018

РАЗРАБОТЧИКИ

Звягинцев Вячеслав Борисович

зав. каф. лесозащиты и древесиноведения, кандидат биологических наук

Блинцов Александр Иванович

доцент, кандидат биологических наук

Хвасько Андрей Владимирович

доцент, кандидат сельскохозяйственных наук

Рекомендовано к утверждению заседанием кафедры лесозащиты и
древесиноведения БГТУ

Протокол № 6 от 21 февраля 2018 г.

Заведующий каф. ЛЗ и Д, кандидат б.н.,
доцент

В.Б. Звягинцев

Введение

Задачи защиты растений от вредных организмов на современном этапе развития экономики, науки и техники. Стратегия и тактика защиты культивируемых растений от вредителей и болезней.

Перечень тем на вступительное испытание:

1. Государственное управление в области защиты леса. Структура службы защиты леса в Республике Беларусь.
2. Классификация методов защиты леса. Характеристика основных методов.
3. Лесопатологический мониторинг. Методика рекогносцировочного и детального лесопатологических обследований.
4. Классы биологической устойчивости насаждений и категории состояния деревьев.
5. Карантин растений, его организация и задачи.
6. Классификация насекомых: основные таксономические категории. Вид, его определение.
7. Периоды индивидуального развития насекомых, особенности постэмбрионального развития. Метаморфоз.
8. Особенности жизненного цикла насекомых. Диапауза, ее роль и особенности.
9. Абиотические факторы среды и их влияние на насекомых.
10. Формы и факторы устойчивости растений к вредителям и болезням.
11. Надзор за хвое- и листогрызущими вредителями; прогноз степени их угрозы для насаждений.
12. Закономерности вспышек массового размножения хвое- и листогрызущих насекомых; количественные и качественные показатели градаций.
13. Стволовые вредители: общая характеристика, биология, вредоносность, надзор, защитные мероприятия.
14. Анализ модельных деревьев, заселенных ксилофагами.
15. Характеристика понятий «болезнь», «повреждение» и «уродливость» растений. Классификации болезней растений.
16. Типы болезней растений и их характеристика.
17. Вирусы как возбудители болезней растений. Типы вирусных болезней.
18. Фитонематоды и бактерии как возбудители болезней древесных растений.
19. Грибы как возбудители болезней древесных пород.
20. Болезни семян и плодов, меры ограничения их вредоносности.
21. Плесени сеянцев древесных растений. Меры защиты.

22. Инфекционное полегание сеянцев древесных пород и защитные мероприятия.
23. Шютте хвои сосны и меры защиты от заболеваний.
24. Ржавчина хвои сосны, ели и лиственницы.
25. Пятнистости листьев древесных пород и меры защиты от них.
26. Стволовые гнили дуба и ясеня, меры по ограничению их вредоносности.
27. Смоляной рак (серянка) сосны и меры защиты от болезней.
28. Инфекционные болезни ветвей хвойных пород и меры защиты.
29. Пестрая ямчато-волокнистая гниль корней хвойных и меры защиты от нее.
30. Белая заболонная гниль корней древесных пород и меры защиты от нее.
31. Некрозные болезни ветвей лиственных пород. Меры защиты от них.
32. Раковые и опухолевидные болезни дуба и ясеня. Меры защиты от заболеваний.
33. Сосудистые болезни лиственных пород. Меры защиты от болезней.
34. Санитарное состояние лесов Республики Беларусь, динамика развития основных лесопатологических процессов.
35. Содержание и структура «Санитарных правил в лесах Республики Беларусь».
36. Содержание и структура ТКП 224-2009 «Правила назначения и проведения мероприятий по защите сосны и ели от корневых гнилей, вызываемых корневой губкой и опенком».
37. Методы молекулярно-генетической диагностики патогенов.
38. Роль селекции в защите растений.
39. Биологический метод защиты растений от вредных организмов.
40. Химический метод защиты растений от вредных организмов.
41. Генная инженерия как направление повышения устойчивости растений. Требования безопасности при работе с пестицидами.

Литература

1. Харитоновна Н.З. Лесная энтомология. Минск, 1994.
2. Федоров Н.И. Лесная фитопатология. Минск, 2005.
3. Мозолевская Е.Г. и др. Лесная энтомология. - М.: Академия, 2010. - 414 с.
4. Воронцов А.И., Мозолевская Е.Г., Соколова Э.С. Технология защиты леса. М., 1991.
5. Защита леса от вредителей и болезней. Справочник. 2-е изд. М., 1998.
6. Федоров Н.И., Ярмолович В.А. Лесная фитопатология. Практикум. - Минск, 2006.
7. Действующие стандарты по лесозащите.

Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

заседания кафедры лесозащиты и древесиноведения

21.02.18 г.

г. Минск

№ 6

Председатель - зав. каф., доцент В.Б. Звягинцев

Ученый секретарь - доцент Н.П. Ковбаса

Присутствовали - 7 чл. кафедры

ПОВЕСТКА ДНЯ: В разном. Утверждение Программы
вступительного экзамена по специальности 1-75 80 04 «Защита растений».

СЛУШАЛИ: зав. кафедрой лесозащиты и древесиноведения, доцента
Звягинцева В.Б., который представил Программу вступительного экзамена в
магистратуру по специальности 1-75 80 04 «Защиты растений».

РЕШИЛИ: Рекомендовать утвердить Программу вступительного экзамена
по специальности 1-75 80 04 «Защита растений».

Председатель
зав. кафедрой, доцент

В.Б. Звягинцев

Секретарь, доцент



Н.П. Ковбаса