

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

кафедра защиты и карантина растений

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Сельскохозяйственная энтомология»

Направление подготовки бакалавра
35.03.04. Агрономия

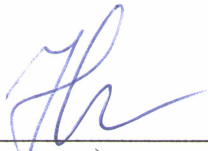
Направленность (профиль) образовательной программы
Защита растений

Форма обучения
очная

Санкт-Петербург
2025

Авторы

Доцент

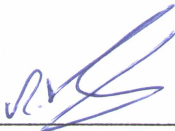


(подпись)

Лепп Н.В.

Рассмотрены на заседании кафедры защиты и карантина растений, протокол от 01.04.2025, № 12.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Колесников Л.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1. Цель самостоятельной работы	4
2. Задачи самостоятельной работы	4
3. Трудоемкость самостоятельной работы	4
4. Формы самостоятельной работы	4
5. Структура самостоятельной работы	4
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	5
6.1. Электронные учебные издания	5
6.2. Электронные образовательные ресурсы	5
6.3. Печатные издания	6
6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	7

1. Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Сельскохозяйственная энтомология» является формирование знаний и умений в области сельскохозяйственной энтомологии.

2. Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Сельскохозяйственная энтомология» являются:

Знать:

- ~ перечень основных вредителей сельскохозяйственных культур для данной зоны (региона);
- ~ реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, рекомендованных для возделывания в конкретных условиях региона;
- ~ технологию возделывания, обеспечивающую получение стабильных урожаев при определённом фитосанитарном состоянием посевов

Уметь:

- ~ определять наиболее распространенных вредителей сельскохозяйственных культур;
- ~ применять средства защиты растений от вредителей

Владеть:

- ~ методиками определения вредителей сельскохозяйственных культур;
- ~ методами выявления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении в полях севооборотов с учетом заданной фитосанитарной обстановки;
- ~ основами защиты растений от вредителей.

3. Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Сельскохозяйственная энтомология» составляет 188 часов.

4. Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Сельскохозяйственная энтомология» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение разделов дисциплины;
- 2) подготовка доклада (Д);
- 3) подготовка к тестированию (Т);
- 4) выполнение реферата (Р);
- 5) подготовка к экзамену.

5. Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Фитофаги: многоядные, зерновых и зернобобовых культур	Д, Т, Р	Саранчовые, щелкуны, луговой мотылёк, озимая совка, совка-гамма, слизни, чернотелки. Злаковые тли, жуки, клопы, мухи, чешуекрылые, трипсы; жуки, чешуекрылые (вредители запасов).	30
Фитофаги корнеклубнеплодов и технических культур	Д, Т, Р	Жуки, мухи, чешуекрылые, равнокрылые, клопы, трипсы.	30
Фитофаги овощных бахчевых и плодово-ягодных культур	Д, Т, Р	Жуки, чешуекрылые, равнокрылые, перепончатокрылые, мухи, тли, медяницы, листоблошки.	20

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Электронные учебные издания:

1) Кудашов, А.А. Сельскохозяйственная энтомология: систематическое положение основных вредителей сельскохозяйственных культур, лесных, декоративно-цветочных растений и продовольственных запасов: методические указания для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, профиль «Защита растений» : методические указания / А.А. Кудашов, О.В. Сергеева ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра защиты и карантина растений. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. - 55 с. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496889>.

6.2 Электронные образовательные ресурсы:

- 1) Агроатлас [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.agroatlas.ru>
- 2) Научная электронная библиотека elibrary.ru [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://elibrary.ru>

- 3) Научная библиотека им. М.Горького СПбГУ [Электронный ресурс]:
Режим доступа: <http://www.library.spbu.ru>
- 4) Электронная библиотечная система «Znanium.com» [электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://znanium.com/>;
- 5) Электронная библиотечная система издательства «Прспект науки» [электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://prospektnauki.ru/>, свободный;
- 6) Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>, свободный.
- 7) www.agroatlas.ru, научная электронная библиотека elibrary.ru (<http://elibrary.ru>), научная библиотека им. М.Горького СПбГУ (www.library.spbu.ru), www.entomologa.ru – Словарь-справочник энтомолога;
- 8) www.mcx.ru, www.rupest.ru.
- 9) <http://www.zin.ru/>
- 10) www.biotech-system.com
- 11) <http://agrochemicals.ru>
- 12) <http://www.ecosystema.ru>
- 13) <http://entomologa.ru>
- 14) www.entomology.wisc.edu

6.3 Печатные издания:

- 1) Зинченко В. А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность: учеб. пособие для вузов / В. А. Зинченко. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2012. - 247 с.
- 2) Зинченко, В. А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность : учеб. пособие для вузов / В. А. Зинченко. - М. : КолосС, 2005. - 232с.
- 3) Попова, Л. М. Пестициды : учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по направлениям 110400 "Агрономия" и 111100 "Зоотехния" / Л. М. Попова, А. В. Курзин, А. Н. Евдокимов. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2014. - 191 с.
- 4) Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. 2016 : ежегодник. Вып. 20 : . - Москва : Агрорус, 2016. - 804 с.
- 5) Сельскохозяйственная энтомология. Систематическое положение основных вредителей сельскохозяйственных культур, лесных, декоративно-цветочных растений и продовольственных запасов : метод. указания к практическим занятиям для обуч. по напр. подгот. 35.03.04 Агрономия, профиль "Защита растений" / М-во сел. хоз-ва РФ, С.-Петерб. гос. аграр. ун-т, Каф. защиты и карантина растений; авт.: А. А. Кудашов, О. В. Сергеева. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2019. - 52 с.

6.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

1) Кудашов А.А. Агротехника в защите растений от вредных насекомых. Лекция для студентов агрономических специальностей. - СПб., Пушкин: АРГУС, 2004. - 34 с.

2) Кудашов А.А. Методы защиты растений в агрономии: учеб. пособие для студентов по направлению 110200 "Агрономия", бакалавров и магистров. Кн. 2: Агротехника в защите растений от фитофагов (часть первая). Устойчивость растений к фитофагам (часть вторая). - СПб.: СПбГАУ, 2012. - 151 с.

3) Кудашов А.А. Научное название и систематическое положение основных вредителей сельскохозяйственных культур, лесных, декоративно-цветочных растений и продовольственных запасов. Методические указания к изучению латинских названий вредителей сельскохозяйственных культур для студентов факультета защиты и карантина растений. - СПб.: СПбГАУ, 2009. - 51 с.

4) Кудашов А.А. Сельскохозяйственная энтомология: систематическое положение основных вредителей сельскохозяйственных культур, лесных, декоративно-цветочных растений и продовольственных запасов: методические указания для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, профиль «Защита растений»: методические указания / А.А. Кудашов, О.В. Сергеева; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра защиты и карантина растений. - Санкт-Петербург :СПбГАУ, 2018. - 55 с. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496889>..

5) Персов М.П., Свирина Н.В., Семенова А.Г., Дрижаченко А.И. Методические указания по определению главнейших отрядов и семейств насекомых по дисциплине "Защита растений" для студентов факультета "Агротехнологий и декоративного растениеводства" направление - 110200.68 "Агрономия". - СПб.: СПбГАУ, 2010. - 26 с.

6) Полозова Н.Л. Методические указания по систематике грибов и общей фитопатологии: (для студ. фак.защиты и карантина растений) / Н. Л. Полозова, Л. Е. Колесников; СПбГАУ, каф. фитопатологии. - СПб.: СПбГАУ, 2009. - 32с.

7) Полозова Н.Л. Рекомендации по учету потерь урожая и прогноза болезней сельскохозяйственных культур /Полозова Н.Л., Колесников Л.Е. Ред. Э.А. Власова. СПб.: СПбГАУ, 2003. - 26 с.

8) Сельскохозяйственная энтомология. Систематическое положение основных вредителей сельскохозяйственных культур, лесных, декоративно-цветочных растений и продовольственных запасов: метод. указания к практическим занятиям для обуч. по напр. подгот. 35.03.04 Агрономия, профиль "Защита растений" / М-во сел. хоз-ва РФ, С.-Петерб. гос. аграр. ун-т, Каф. защиты и карантина растений; авт.: А. А. Кудашов, О. В. Сергеева. - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2019. - 52 с.

9) Экономические пороги вредоносности насекомых и сорных растений: метод. указания по дисциплине «Химические средства защиты растений» для студ. фак. «Агротехнологий и декоративного растениеводства» направление 110200.68 «Агрономия» / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. аграр. ун-т, Каф. фитопатологии и энтомологии; сост.: А. Г. Семенова и др. - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2011. - 36 с.