

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»  
Факультет Агротехнологический  
Кафедра Агрономии

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ  
РАБОТЫ СТУДЕНТА**

Дисциплина Б1.В.ОД.8 Защита растений

Образовательная программа 35.03.04 Агрономия

Профиль Агрономия

Программа подготовки академический бакалавриат

Форма обучения очная, заочная

Общая трудоемкость / ЗЕТ 216 / 6

Якутск 2016

УДК: 632  
ББК: 44

Разработчики: Владимирова Светлана Афанасьевна, к.с.-х.н., доцент, Павлова Сахаяна Афанасьевна, к.с.-х.н., старший преподаватель, Захарова Софья Архиповна, ассистент преподавателя.

Методические указания по выполнению самостоятельной работы студента – Якутск.: ЯГСХА. 2016 г.

В методическом пособии даются рекомендации для выполнения самостоятельных работ по дисциплине «Защита растений» для бакалавров по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия очной и заочной формы обучения (федеральный государственный образовательный стандарт Утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 4 декабря 2015 г. N 1431).

Методические рекомендации утверждены на заседании кафедры Агрономии  
протокол № 10 от «02» февраля 2016г.

на методическом совете АТФ протокол № 5 от «03» февраля 2016г.

Самостоятельная работа студентов по изучению отдельных тем дисциплины включает: поиск учебной и специальной литературы по данной тематике, проработку и анализ теоретического материала, самоконтроль знаний путем ответа на вопросы по изученной теме.

## **Раздел 1. Современная защита растений как система наук о растениях**

### **Тема 1.1. Структурные подразделения службы защиты растений, их задачи, и функции**

*Вопросы (задания) для самостоятельной работы:*

1. История службы защиты растений.
2. Значение защиты растений в сельскохозяйственном производстве,
3. Теоретические основы защиты растений, задачи и проблемы
4. Современная организация и структура защиты растений на уровне республики, края, области, района, хозяйства.
5. Структурные подразделения службы защиты растений, их задачи и функции.
6. Специфика организации защиты растений в условиях различных форм ведения сельскохозяйственного производства.

## **Раздел 2. Биологические особенности вредителей и возбудителей болезней**

### **Тема 2.1. Основные группы вредителей сельскохозяйственных культур.**

*Вопросы (задания) для самостоятельной работы:*

1. Насекомые вредители сельскохозяйственных культур.
2. Морфология насекомых
3. Биология развития насекомых
4. Насекомые с неполным и полным превращением.
5. Клещи вредители сельскохозяйственных культур
6. Грызуны вредители сельскохозяйственных культур
7. Нематоды и слизни вредители сельскохозяйственных культур

### **Тема 2.2. Экология вредителей сельскохозяйственных культур.**

*Вопросы (задания) для самостоятельной работы:*

1. Факторы, определяющие численность популяций насекомых.
2. Внутрипопуляционные отношения у насекомых.
3. Межвидовые отношения. Пищевые цепи.
4. Аменсализм, хищничество и паразитизм.
5. Энтомофаги и их использование в защите растений.