

Аннотация
рабочей программы
учебной дисциплины «Биологическая защита растений»
по научной специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и
карантин растений

Для биологического контроля вредителей используются более 1800 видов насекомых, клещей, нематод и микроорганизмов. В течение последних десятилетий значительно увеличились объемы применения энтомофагов и биопрепаратов в тепличном растениеводстве и органическом земледелии.

Дисциплина «Биологическая защита растений» входит в базовую часть учебного плана образовательного компонента программы подготовки аспиранта, направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по научной специальности «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

Для освоения данной дисциплины обучающийся должен обладать знаниями и умениями, приобретенными в результате освоения следующих дисциплин бакалаврской и магистерской программ: интегрированная защита растений, методы защиты растений в агрономии, методы научных исследований в защите растений, методы диагностики вредных и полезных членистоногих, теоретические основы биометода.

Освоение дисциплины «Биологическая защита растений» является предшествующим для освоения вариативной части учебного плана «Практика» и блока «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите» научного компонента программы подготовки аспиранта.

Цели освоения дисциплины «Биологическая защита растений» в подготовке кадров высшей квалификации является формирование комплекса знаний и навыков по биоэкологической регуляции фитосанитарного состояния агроэкосистем, методах изучения, а также способах управления численностью вредных видов с помощью энтомофагов.

В задачи дисциплины «Биологическая защита растений» входит изучение морфологических, биологических и экологических свойств основных групп полезных членистоногих; анализ путей использования энтомофагов, акарифагов, возбудителей болезней насекомых в борьбе с вредителями растений; способы применения биопрепаратов и биологически активных веществ против фитофагов; изучение биологической регуляции численности сорняков, обоснование способов использования биологических средств и интеграции их с другими методами защиты растений от вредителей; а также формирование навыков, необходимых для самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в области биологической защиты растений.

Содержание дисциплины

Виды работ	6 семестр	Всего, часов
Общая трудоемкость	108	108
Аудиторная работа:	28	28
<i>Лекции (Л)</i>	20	20
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	8	8
Самостоятельная работа:	80	80
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	78	78
<i>Подготовка и сдача зачета/экзамена</i>	2	2
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	Зачет с оценкой	