

Аннотация
рабочей программы
учебной дисциплины «Экология энтомофагов»
по научной специальности 1.5.14. Энтомология

Целью освоения дисциплины является формирование комплекса знаний по экологии хищных и паразитических членистоногих (насекомых, клещей, пауков), приобретение практических навыков по оценке эффективности энтомофагов и акарифагов в агроценозах.

Задачами дисциплины являются:

- изучение экологических особенностей основных групп насекомых и клещей, которые используются для биологического контроля вредителей;
- изучение экологических основ скрининга энтомофагов для использования в биологической защите растений;
- изучение механизмов биоценотической регуляции в агроценозах;
- экологическое обоснование способов использования энтомофагов в агроценозах.

Дисциплина «Экология энтомофагов» относится к вариативной части блока учебного плана аспиранта– дисциплина по выбору.

Для освоения данной дисциплины обучающийся должен обладать знаниями и умениями, приобретенными в результате освоения следующих дисциплин :«Общая энтомология и экология насекомых» и «Энтомология»

Освоение дисциплины «Экология энтомофагов» является предшествующим для освоения блока «Практика» и блока «Научно-исследовательская работа».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- основные виды хищных и паразитических членистоногих;
- влияние экологических факторов на размножение, развитие и поведение энтомофагов, приспособления к переживанию в неблагоприятных условиях, пределы адаптации к факторам среды, внутривидовые отношения, плодовитость, межвидовые отношения
- основные типы взаимоотношений между организмами в агробиоценозе;

2) Уметь:

- использовать методы учета численности энтомофагов;
- определять основные виды хищных и паразитических членистоногих

3) Владеть:

- навыками кратковременного прогноза развития энтомофагов на основе знаний об их экологии.
- методами лабораторного тестирования основных экологических показателей в популяциях полезных членистоногих;
- методами экологического обоснования целесообразности применения энтомофагов в защите растений

Содержание дисциплины

Виды работ	6 семестр	Всего, часов
Общая трудоемкость	108	108
Аудиторная работа:	28	28
<i>Лекции (Л)</i>	16	16
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	12	12
Самостоятельная работа:	80	80
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	70	70
<i>Подготовка к сдаче зачета/экзамена</i>	10	10
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	Зачет с оценкой	