

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Экология насекомых»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экология насекомых» является овладение студентами основами знаний в области общей экологии, биоценологии, экологических основ защиты растений от вредителей и охраны насекомых, экологических основ хорологии и зоогеографии насекомых. Экология насекомых, с одной стороны, - часть общей экологии, являющейся сложной биологической дисциплиной, а с другой - основа для решения важнейших практических задач в области защиты растений. Прежде всего, это теоретический фундамент интегрированной, экологизированной, агроландшафтной и биологической защиты растений, приоритетная задача развития которых в настоящее время является общепринятой в мире.

Задачи:

- освоить понятий аппарата общей экологии и экологии насекомых и определенный объем курса и фактологический материал, сформировать представления об общих принципах экологии насекомых как самостоятельной науки в ретроспективном плане;
- уметь характеризовать основные периоды в развитии общей экологии и экологии насекомых, изучить основы аут-, дем- и синэкологии (биоценологии) насекомых и познакомиться со спецификой становления экологических связей насекомых в агроландшафтах, включая некоторые аспекты созибиологии насекомых.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС-16. Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение.

ПКС-20. Способен осуществить фитосанитарный контроль на государственной границе в целях защиты территории России от проникновения карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредителей растений, сорняков.

ПКС-23. Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий.

ПКС-25 Способен разрабатывать долгосрочные и краткосрочные прогнозы развития популяции вредных организмов, с учетом их биологических особенностей и состояния популяции.

3. Содержание дисциплины

1. Взаимоотношения насекомых со средой
2. Введение в популяционную экологию
3. Абиотические факторы среды
4. Гидро-эдафические факторы среды
5. Биотические и антропические факторы среды
6. Основы биоценологии и фаунистики насекомых

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается в очной форме - на 3 курсе, в 6 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет с оценкой.