

Аннотация
рабочей программы
учебной дисциплины «Популяционная биология насекомых»
по научной специальности 1.5.14. Энтомология

Популяционная биология насекомых является важнейшей теоретической базой для любых мероприятий по подавлению численности вредных видов насекомых и охране редких и исчезающих видов. В процессе обучения рассматриваются основные понятия, принципы и положения экологии и генетики популяций насекомых, в т.ч. концепции популяционной системы, экологической ниши, генофонда, расообразования, понятия плотности и структуры популяций, закономерности динамики численности. Особое внимание уделяется факторам, вызывающим колебания численности, в т.ч. абиотическим, биотическим и антропогенным, а также существующим концепциям и механизмам регуляции численности популяций насекомых, вспышкам массового размножения, их причинам и закономерностям протекания, прогнозу и их предупреждению, принципам и подходам к изучению популяционной экологии и генетики насекомых, включая методы молекулярной биологии.

Дисциплина «Популяционная биология насекомых» относится к вариативной части учебного плана подготовки аспиранта по научной специальности 1.5.14. «Энтомология», направленная на подготовку выпускника к профессиональной деятельности и на подготовку диссертационной работы по научной специальности.

Для освоения данной дисциплины обучающийся должен обладать знаниями и умениями, приобретенными в результате освоения дисциплин магистерской программы по направлению 06.00.00. Биологические науки.

Освоение дисциплины «Популяционная биология насекомых» является предшествующей вариативной части блока «Практика» и блока «Научные исследования».

Цель освоения дисциплины — формирование комплекса знаний и навыков по популяционной биологии (т.е. популяционной экологии и популяционной генетике) насекомых.

В задачи дисциплины «Популяционная биология насекомых» входит изучение экологии популяций насекомых, закономерностей динамики их численности, причин и факторов, вызывающих возникновение и затухание вспышек массового размножения, изучение популяционной генетики насекомых, их генетического полиморфизма и генетической структуры популяций, освоение методов изучения генетики популяций насекомых, включая молекулярные.

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>	78	78
<i>Сдача зачета с оценкой</i>	2	2
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	Зачет с оценкой	