

Аннотация рабочей программы дисциплины «Зоология беспозвоночных»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Зоология беспозвоночных» является овладения студентами минимумом знаний в области зоологии беспозвоночных (включая основы гистологии, эмбриологии, филогенетики и систематики животных), позволяющим ориентироваться в биоразнообразии животных организмов и их положении в системе живой природы, а также предварительное знакомство с таксономическими категориями, включающими важнейших вредителей сельского хозяйства и их природных врагов – паразитов и хищников – перспективных при построении биологических и интегрированных систем защиты растений от вредителей. Зоология является теоретической основой ряда специальных дисциплин по направленности «Защита растений», в частности, общей энтомологии, сельскохозяйственной энтомологии, частной энтомологии, защиты растений (энтомология), основ карантина растений, при этом подробное знакомство с рядом групп вредных организмов, а также животных, имеющих важное санитарно-эпидемиологическое и ветеринарное значение, осуществляется только в рамках этого курса. Дисциплина тесно увязана с ботаникой (особенно ее раздела, изучающего низшие растения), микробиологией, микологией и вирусологией и совместно с ними знакомит студентов с общей системой живой природы. В связи с тем, что энтомология рассматривается в рамках отдельных курсов, в целях экономии времени соответствующим группам животных в лекционном курсе уделяется меньше времени, а на лабораторных занятиях некоторые из них вовсе не рассматриваются.

Задачи дисциплины:

- сформировать способность устанавливать систематическую принадлежность беспозвоночных животных;
- сформировать основу знаний об основных типах и классах животных, особенностях их строения, жизненного цикла, экологии и хозяйственном значении, важнейших представителях (при этом предпочтение отдается отрядам и семействам, наиболее важным для сельского хозяйства);
- научиться оценивать агроэкологическое значение объектов фауны и их принадлежность к вредным или полезным организмам;
- освоить диагностические признаки, биологию и экологию основных групп беспозвоночных животных;
- овладеть методами полевого изучения фауны беспозвоночных животных;
- овладеть умением использовать определители животных для идентификации объектов.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Зоология как биологическая дисциплина.
- Одноклеточные животные.
- Беспозвоночные многоклеточные животные.
- Хордовые животные.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре.

