

Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.10 «Зоология»
направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и
переработки сельскохозяйственной продукции
профиль подготовки Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции*

Цель дисциплины – формирование у студентов комплекса научных знаний по современной зоологии и экологии: о морфофункциональной организации животных, приспособлениях их к среде, о закономерностях индивидуального и исторического развития хордовых животных, путях их эволюции, о многообразии позвоночных и их систематике; об их роли в природе и хозяйственной деятельности человека, об их образе жизни и связи с компонентами окружающей среды, об общих экологических закономерностях и особенности распространения животных и их сообществ. Знания по биологии зоологии представляют базу для формирования диалектико-материалистического мировоззрения у студентов и готовят их к изучению узкоспециализированных дисциплин. Эти знания необходимы для понимания теоретических основ охраны природы и рационального природопользования, в том числе и в процессе сельскохозяйственного производства.

Задачами дисциплины являются: овладение биологическими методами исследования в лаборатории – фиксация знаний теоретического курса путем изучения наглядного лабораторного материала (морфологии, анатомии, систематики животных), формирование навыков и умений, необходимых в подготовке технологов сельскохозяйственного производства (вскрытие животных, препарирование органов, работа с микроскопом и лупой и т.д.).

Основные блоки и темы дисциплины: Тип Хордовые. Подтип Черепные. Надкласс Наземные позвоночные. Класс Птицы. Класс Млекопитающие. Животные и окружающая среда. Значение животных в природе и жизни человека.

Учебная дисциплина «Зоология» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- готовность распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4);
- готовность оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве (ПК-2);
- способность распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве (ПК-3).

знать: основные систематические категории (таксоны) царства животных и значение их для понимания происхождения и эволюции типов и классов царства; строение и жизнедеятельность животных организмов, их образ жизни и связь с компонентами окружающей среды, также общие экологические закономерности и особенности распространения животных и их сообществ; ключевые признаки основных типов царства, необходимых для их определения; биологические особенности животных, наносящих ущерб сельскому, охотничьему хозяйству;

уметь: применять теоретические знания на практике; использовать специальную научную литературу; работать с научными первоисточниками по зоологии; уметь обрабатывать и обобщать результаты собственных наблюдений; иметь навыки обработки и анализа зоологической литературы;

владеть техникой лабораторных исследований позвоночных животных (методами изготовления простейших микро- и макропрепаратов, методиками вскрытия и препарирования животных); методами анализа морфологических и анатомических характеристик животных; методами определения животных в природе (методами определения по ключевым признакам важнейших систематических категорий (тип, класс, отряд, семейство, род, вид) с

использованием определительных таблиц); методами установления систематической принадлежности животных разных систематических групп; этологическими методами; методиками оценки численности и плотности животных относящихся к разным систематическим группам; правилами работы с влажными и сухими препаратами для изучения морфологии и анатомии животных; топографией органов для сравнительно-анатомического исследования животных, относящихся к разным таксонам; опытом работы с музейными коллекциями для изучения внешнего строения животных; методиками обследования и описания различных естественных и искусственных экосистем и их животного населения; способами полевых наблюдений за животными; методиками определения следов жизнедеятельности в природе.

Дисциплина «Зоология» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

Канд. с.-х. наук, доц. _____

М.С. Галичева

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____



З.Н. Хатко