

Программа по курсу «Зоология беспозвоночных»

Шилова О.Н. 2017 г

1. Введение в систематику

Задачи систематики. Принципы создания классификаций живых организмов.

Макросистематика эукариот. Домены Opisthokonta, Amoebozoa, Archaeplastida, Chromalveolata, Rhizaria, Excavata.

2. Параметазои

Тип губки: особенности строения, систематика.

3. Истинно многоклеточные животные

Тип Кишечнополостные: особенности строения, жизненный цикл. Подгруппы кишечнополостных: Миксоzoи, Гидроидные, Сцифоидные, Кубомедузы, Сифонофоры.

Тип Плоские черви: особенности строения и экологии. Ресничные черви, сосальщики, ленточные черви.

Кольчатые черви: особенности строения. Полихеты, олигохеты, пиявки.

Круглые черви.

Тип Членистоногие: особенности строения. Класс ракообразные: строение и экология.

Подтип Хелицеровые: особенности строения и экологии. Класс Щитни. Класс Паукообразные: скорпионы, пауки, клещи.

Подтип Трахейнодышащие: особенности строения и экологии. Класс многоножки. Класс насекомые: строение и многообразие. Насекомые с полным и неполным превращением.

Вторичноротые. Тип Иглокожие: морфология, строение, классификация.

Программа практикума.

1. Планктон пресного водоема

Экологические группы водных беспозвоночных. Основные таксоны животных, которые могут входить в состав планктона. Самостоятельное исследование планктонных проб, работа с определителем.

2. Моллюски

Внутреннее строение перловицы. Определение пресноводных и наземных моллюсков.

3. Ракообразные

Внешнее и внутреннее строение десятиногого рака на примере креветки.

4. Насекомые

Препарирование насекомых различных отрядов. Строение ротовых аппаратов, конечностей и крыльев. Внутреннее строение.