

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.15.02 Экология водных беспозвоночных**

### **Кафедра зоологии и экологии животных**

#### **1. Цель и задачи дисциплины.**

**Цель:** знакомство студентов с основными проблемами и направлениями одного из разделов биогеоценологии, изучающего строение, свойства и функции, водных биогеоценозов, включающих элементы живой и неживой природы.

#### **Задачи дисциплины:**

- дать общую характеристику гидросферы и населяющих ее животных;
- ознакомиться с условиями существования беспозвоночных в водной среде;
- изучить основные экологические группы беспозвоночных континентальных и морских водоемов;
- изучить взаимосвязи условий и факторов внешней среды в их взаимодействиях с водными беспозвоночными;
- ознакомить студентов со своеобразием сообществ гидробионтов в связи с их приуроченностью к определенным биотопам;
- выявить роль отдельных видов гидробионтов в биоценозах;
- изучение участия гидробионтов в биогенном круговороте вещества и потоке энергии в гидросфере;
- рассмотреть особенности функционирования водных экосистем Псковской области на примере Псковско-Чудского водоема.

#### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана.**

Дисциплина Б1.В.ДВ.15.02 «Экология водных беспозвоночных» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, профиль «Управление водными биоресурсами и рыбоохрана». Для успешного освоения дисциплины студенты должны обладать знаниями, полученными в результате предыдущего освоения дисциплины «Зоология», относящейся к базовой части учебного плана, а также дисциплин вариативной части учебного плана «Малакофауна водоемов Псковской области», «Рыбы Псковской области», «Экология водных сообществ». В свою очередь, освоение курса «Экология водных беспозвоночных» является важным дополнением для дисциплин профильной подготовки студентов. Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам на производственной практике.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 03.12.2015 № 1411) по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-7 - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования;
- ПК-3 - способность осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов,

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:

**Знать:**

- особенности морфологии, физиологии и воспроизведения, географическое распространение и экологию представителей основных таксонов водных беспозвоночных;
- основные законы функционирования водных экосистем и механизмы воздействия на них антропогенного фактора;
- правила рыболовства;
- закон Псковской области о рыболовстве и охране водных биологических ресурсов.

**Уметь:**

- излагать основные методы и задачи экологии водных беспозвоночных, перспективные направления исследований;
- осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов.

**Владеть:**

- представлениями о месте дисциплины экология водных беспозвоночных и ее взаимосвязи с другими биологическими науками на современном этапе;
- методами устранения последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания.

**4. Общий объем дисциплины:** 2 зач. ед. (72 часа).

**5. Дополнительная информация:**

- выполнение контрольных работ, подготовка эссе.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:** зачет в 7 семестре.