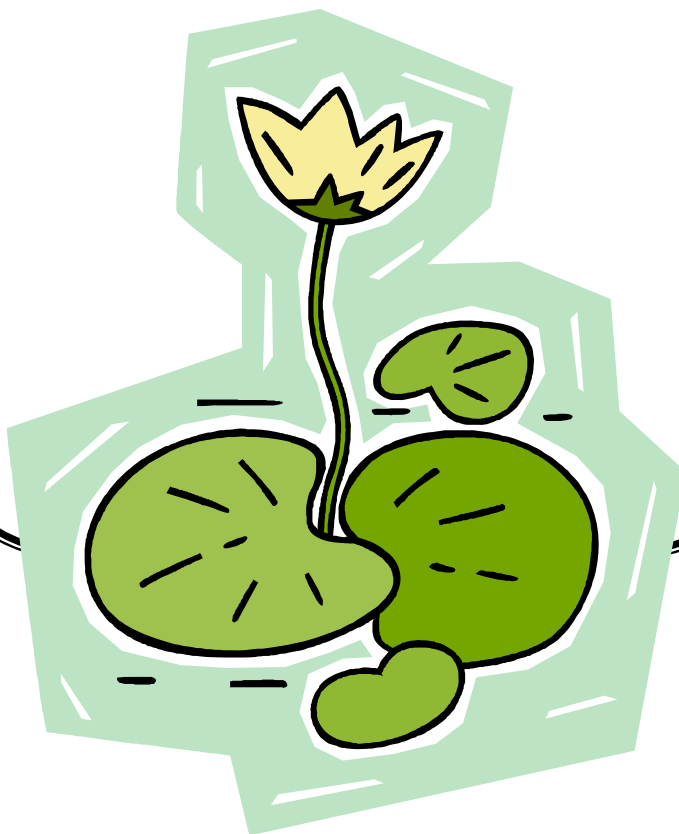


**Учебно-полевая практика  
по курсу «Экология»  
(водные экосистемы)**



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию  
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова  
Кафедра экологии и зоологии

# **Учебно-полевая практика по курсу «Экология» (водные экосистемы)**

*Методические указания*

*Рекомендовано  
Научно-методическим советом университета  
для студентов, обучающихся по специальности Экология  
и направлению Экология и природопользование*

Ярославль 2008

УДК 504.064:001.8  
ББК Б1я73  
У 91

*Рекомендовано  
Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного издания. План 2008 года*

Рецензент – кафедра экологии и зоологии Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова.

Составители: В.П. Семерной, А.А. Зубишина

У 91 **Учебно-полевая практика по курсу «Экология» (водные экосистемы): метод. указания / Сост. В.П. Семерной, А.А. Зубишина; Яр. гос. ун-т. – Ярославль: ЯрГУ, 2007. – 72 с.**

Методические указания содержат необходимый объем теоретических знаний и руководство по практическому выполнению основных гидробиологических работ в полевых условиях и обработке собранных материалов в лаборатории.

Данные методические указания предназначены для студентов, обучающихся по специальности 020801 Экология и направлению 020800 Экология и природопользование (дисциплина "Общая экология", блок ОПД), очной и заочной форм обучения.

УДК 504.064:001.8  
ББК Б1я73

© Ярославский государственный  
университет, 2008

## **ПРОГРАММА полевого практикума по экологии**

Перед началом практикума студентов инструктируют по технике безопасности при работах на воде и в лаборатории, инструктаж регистрируется протоколом с подписями студентов. По окончании срока практики в каждой подгруппе проводится отчетная конференция, на которой студенты зачитывают подготовленные рефераты по одной из предложенных тем, сдают протоколы обработки материала и обработанные пробы.

Целью полевого практикума по гидробиологии является закрепление теоретических знаний и освоение студентами полевых методов сбора, предварительной обработки и лабораторного анализа гидробиологических материалов.

### **1. Содержание практики**

Полевой практикум включает следующие работы:

- 1.1. Зоопланктон.
- 1.2. Зообентос.
- 1.3. Зарослевая фауна.
- 1.4. Биомическая характеристика водоема (участка реки).
- 1.5. Индивидуальные задания.

На период прохождения практикума студенты получают индивидуальное задание по подготовке реферата (доклада). Индивидуальное задание готовится на основе анализа гидробиологического материала, собранного во время практики по одной из следующих тем:

1. Зоопланктон (видовой состав, методы сбора и учета, оценка состояния водоема по видовому составу).
2. Зоопланктон (количественные показатели, структура сообщества, оценка состояния водоема по структуре сообщества).
3. Зообентос (видовой состав, методы сбора и обработки, оценка состояния водоема по видовому составу).