

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

# **Лабораторные занятия по географии**

*Методические указания*

Ярославль 2004

ББК Д 82я 73  
Г 96  
УДК 504

**Составитель** О.А. Гусева

**Рецензент** – кафедра экологии и зоологии ЯрГУ.

**Лабораторные занятия по географии:** Метод. указания / Сост. О.А. Гусева; Яросл. гос. ун-т. Ярославль, 2004. 36 с.

Данные методические указания являются дополнением к основному лекционному курсу и руководством для выполнения практических заданий по географии.

Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 013100 Экология и направлению 511100 Экология и природопользование (дисц. "География", блок ЕН), очной формы обучения.

© Ярославский государственный университет, 2004

© О.А. Гусева, 2004

## Введение

Лабораторные занятия по курсу «География» ставят целью научить студентов основам работы с географическими картами и закрепляют знания, полученные ими при изучении теоретического курса.

Любая географическая карта является самостоятельным научным произведением, несущим большой объем информации. Но прочитать эту информацию может только специалист, обладающий определенными навыками и методикой работы с картами.

Основными задачами при проведении практических занятий являются:

1) ознакомление студентов с основными правилами построения карт (масштаб, картографическая сетка, условные обозначения) и использование их при определении местоположения географических объектов;

2) использование методов сравнительно-географического анализа для составления всесторонней характеристики географических объектов;

3) развитие навыков анализа картографического материала для получения новой информации об изучаемом объекте или явлении.

В процессе обучения студенты получают пространственное представление о строении географической оболочки, об основных закономерностях в расположении компонентов геосистем, об их взаимосвязи и взаимозависимости.

# Занятие 1. Общие сведения о географических картах. Определение географических координат точек и расстояния между двумя точками на глобусе

Термин «карта» происходит от греческого слова *chartes*, которое означало лист папируса или письма.

**Карта** – уменьшенное, обобщенное изображение поверхности Земли и относящихся к ней объектов и явлений на плоскости в той или иной картографической проекции и системе условных обозначений.

К числу основных картографических произведений относятся также **глобусы** – объемные шарообразные модели Земли и **атласы** – систематические, целостные собрания карт, созданные по единой программе.

Существующие в настоящее время географические карты весьма разнообразны. Основными признаками для их классификации являются следующие:

- охват территории;
- содержание;
- масштаб.

По *охвату территории* все географические карты делятся на четыре группы:

а) карты всей земной поверхности, называемые мировыми или картами мира;

б) карты полушарий, их часто составляют парными (восточное и западное, полушарие океаническое и полушарие суши);

в) карты отдельных материков и их крупных частей, к этой же группе относятся карты океанов и больших морей;

г) карты государств и их частей, выделяемые по политико-административному признаку, экономическому или физико-географическому делению (карты отдельных государств, республик, областей, экономических районов).