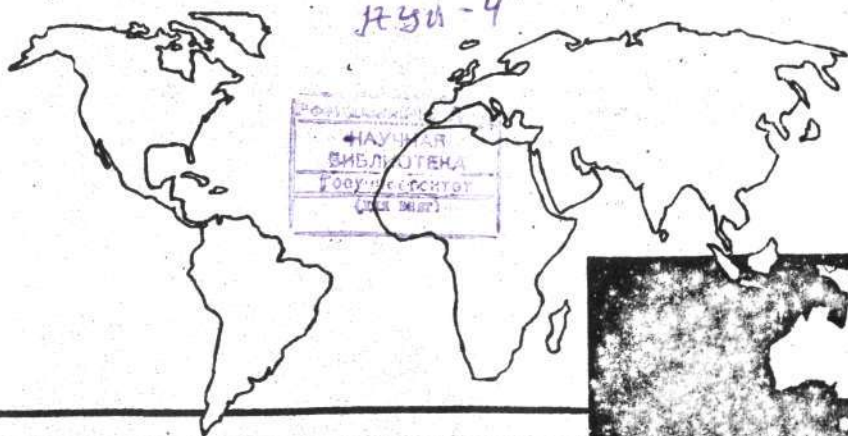




В.Ф. Вальков
К.Ш. Казеев
С.И. Колесников

2р-4

ОСНОВЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ



Учебное пособие
ДЛЯ
СТУДЕНТОВ-БИОЛОГОВ

Часть I

исчисляется по решению кафедры экологии и природопользования биолого-почвенного факультета Ростовского госуниверситета.

Протокол № 14 от 22 июня 1998 г.

Авторы:

В.Ф. Вальков

доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой экологии и природопользования РГУ;

К.Ш. Казеев

кандидат биологических наук,
ассистент кафедры экологии и природопользования РГУ;

С.И. Колесников

кандидат географических наук,
ассистент кафедры экологии и природопользования РГУ.

Рецензенты:

Ю.Н. Куражковский

доктор географических наук,
профессор кафедры экологии и природопользования РГУ.

Учебное пособие предназначено для студентов дневного, вечернего и заочного отделений биолого-почвенного факультета.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЕОГРАФИЯ В СИСТЕМЕ НАУК	4
Краткая история географии	4
География в системе наук	5
СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ	7
В.В. Докучаев - основатель учения о системном подходе к познанию природы	7
Иерархия природных систем	10
Природные системы - единство части и целого	11
Главное свойство природных систем обмен веществ и энергии	11
Интеграционные и дифференциальные явления развития географических систем	13
Системный подход при прогнозировании экологической ситуации	15
ОСНОВЫ УЧЕНИЯ О ЗОНАЛЬНОСТИ ПРИРОДЫ	16
Горизонтальная зональность природы	16
Вертикальная (горная) зональность природы	18
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЛИ	20
Положение Земли в пространстве и ее физические свойства	20
Движения Земли	22
КАРТОГРАФИЯ. ТОПОГРАФИЯ	25
Географические координаты	26
ГЕОСФЕРЫ ЗЕМЛИ	29
АТМОСФЕРА	30
Строение атмосферы	30
Погода и климат	30
Свойства воздуха	30
Влажность воздуха	31
Давление атмосферы	32
ДВИЖЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ	34
Ветер	34
Вихревое движение атмосферы	36
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОНАЛЬНОСТИ ПРИРОДЫ	40
Значение солнечной радиации	41
Роль атмосферных осадков	43
ПРИЛОЖЕНИЯ	45
ЛИТЕРАТУРА	51