

УДК 911/551.4  
ББК 20:26.82:28.89я73  
Л93

**Любушкина С.Г., Кошевой В.А.**  
Л93 Землеведение : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению «Педагогическое образование» (профиль «География»): электронное приложение / С.Н. Любушкина, В.А. Кошевой. — М. : Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2014. — 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : 288 с. в файле pdf. — (Учебное пособие для вузов).

ISBN 978-5-691-02017-9  
ISBN 978-5-691-02019-3 (э.п.)  
Агентство СІР РГБ.

УДК 911/551.4  
ББК 20:26.82:28.89я73

ISBN 978-5-691-02017-9  
ISBN 978-5-691-02019-3 (э.п.)

© Любушкина С.Г., Кошевой В.А., 2014  
© ООО «Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС», 2014  
© Художественное оформление. ООО «Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС», 2014

*Учебное издание*

**Любушкина Светлана Георгиевна  
Кошевой Владимир Александрович**

## **ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ**

**Электронное приложение**

*Учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Педагогическое образование» (профиль «География» )*

Зав. редакцией **А.Н. Соколов**  
Зав. художественной редакцией **И.В. Яковлева**  
Компьютерная верстка **С.В. Иванцов**

Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС.  
119571, Москва, а/я 19.  
Тел./факс: (495) 984-40-21, 984-40-22, 940-82-54  
E-mail: [vlados@dol.ru](mailto:vlados@dol.ru)  
<http://www.vlados.ru>

## ОГЛАВЛЕНИЕ (к диску)

### Раздел 1. УНИКАЛЬНОСТЬ ЗЕМЛИ КАК ПЛАНЕТЫ .....d-6

#### Глава 1. Общие представления о Вселенной и Солнечной системе.....d-6

- 1.1. Основные сведения о Солнце и солнечно-земных связях.....d-6
- 1.2. Планеты Солнечной системы .....d-7
- 1.3. Система Земля — Луна .....d-10

#### Глава 2. Фигура и размеры Земли .....d-15

- 2.1. Изменение представлений о фигуре и размерах Земли .....d-15
- 2.2. Градусная сеть на глобусе и картах .....d-16
- 2.3. Географические координаты .....d-17
- 2.4. Географическое значение фигуры и размеров Земли .....d-18

#### Глава 3. Движения Земли.....d-19

- 3.1. Вращение Земли вокруг оси и его географические следствия .....d-19
- 3.2. Движение Земли по орбите вокруг Солнца и его географические следствия .....d-22

#### Глава 4. Геофизические поля Земли .....d-24

- 4.1. Магнитное поле .....d-24
- 4.2. Гравитационное поле.....d-26
- Вопросы и задания для самостоятельной работы.....d-26

### Раздел 2. АТМОСФЕРА .....d-28

#### Глава 5. Состав, строение и значение атмосферы .....d-28

- 5.1. Атмосфера, ее границы и состав воздуха.....d-28
- 5.2. Строение атмосферы .....d-30
- 5.3. Значение атмосферы .....d-31

<b>Глава 6. Радиация в атмосфере</b> .....	d-32
6.1. Прямая, рассеянная и суммарная радиация .....	d-32
6.2. Радиационный и тепловой баланс земной поверхности, атмосферы и Земли в целом .....	d-35
<b>Глава 7. Тепловой режим земной поверхности и воздуха</b> ...	d-37
7.1. Нагревание и охлаждение почвогрунтов и водоемов .....	d-37
7.2. Нагревание и охлаждение воздуха .....	d-39
7.3. Суточный и годовой ход температуры и амплитуда температуры воздуха у земной поверхности .....	d-41
7.4. Географическое распределение температуры воздуха у земной поверхности .....	d-42
<b>Глава 8. Вода в атмосфере</b> .....	d-51
8.1. Испарение и испаряемость .....	d-51
8.2. Основные характеристики влажности воздуха ...	d-52
8.3. Наземные гидрометеоры. ....	d-53
8.4. Туманы .....	d-54
8.5. Облака .....	d-56
8.6. Атмосферные осадки. Суточный и годовой ход осадков .....	d-61
8.7. Географическое распределение атмосферных осадков .....	d-63
8.8. Снежный покров .....	d-64
8.9. Атмосферное увлажнение .....	d-67
<b>Глава 9. Воздушные массы и атмосферные фронты</b> .....	d-68
9.1. Воздушные массы .....	d-68
9.2. Атмосферные фронты .....	d-71
<b>Глава 10. Атмосферное давление. Ветры</b> .....	d-77
10.1. Барические системы .....	d-77
10.2. Барическое поле Земли .....	d-79
10.3. Ветер и его характеристики .....	d-83
10.4. Общая циркуляция атмосферы .....	d-85
10.5. Местные ветры .....	d-95
<b>Глава 11. Погода и климат</b> .....	d-98
11.1. Погода. Классификации погод .....	d-98
11.2. Климат. Климатообразующие факторы и процессы .....	d-102
11.3. Классификация климатов .....	d-105
11.4. Краткая характеристика климатов Земли ....	d-106

11.5. Изменения и колебания климата .....	d-106
11.6. Каково значение климата? .....	d-108
Вопросы и задания для самостоятельной работы .....	d-108

## **Раздел 3. ГИДРОСФЕРА .....**

### **Глава 12. Общие сведения о гидросфере .....**

12.1. Распространение и происхождение воды на Земле .....	d-112
12.2. Физико-химические свойства воды и их значение для природных процессов .....	d-113
12.3. Круговорот воды и водный баланс Земли .....	d-117
12.4. Значение воды .....	d-118

### **Глава 13. Мировой океан .....**

13.1. Мировой океан и его части .....	d-118
13.2. Основные физико-химические свойства морской (океанской) воды .....	d-123
13.3. Динамика вод океана .....	d-128
13.4. Океан как среда жизни .....	d-136
13.5. Природные пояса океана .....	d-138
13.6. Природные ресурсы океана .....	d-138

### **Глава 14. Воды суши .....**

14.1. Подземные воды .....	d-143
14.2. Реки .....	d-146
14.3. Озера .....	d-156
14.4. Водохранилища .....	d-163
14.5. Болота .....	d-164
14.6. Ледники .....	d-166
Вопросы и задания для самостоятельной работы .....	d-169

## **Раздел 4. ЛИТОСФЕРА .....**

### **Глава 15. Общие сведения о литосфере и рельефе Земли ...**

15.1. Краткие сведения о внутреннем строении Земли .....	d-172
---	-------

### **Глава 16. Рельеф, рельефообразующие процессы и факторы .....**

16.1. Формы, элементы и типы рельефа .....	d-180
16.2. Главные рельефообразующие процессы .....	d-181

16.3. Эндогенные процессы и их роль в образовании рельефа . . . . .	d-182
16.5. Факторы рельефообразования . . . . .	d-187
16.6. Генетическая классификация форм рельефа. . . . .	d-192
<b>Глава 17. Морфоструктурный рельеф суши . . . . .</b>	<b>d-192</b>
17.1. Равнины: определение понятий и классификации . . . . .	d-192
17.2. Морфоструктуры тектонических равнин. . . . .	d-193
17.3. Горы: определение понятий и классификации .d-194	
17.4. Морфоструктуры тектонических гор . . . . .	d-195
<b>Глава 18. Морфоскульптурный рельеф суши . . . . .</b>	<b>d-198</b>
18.2. Рельеф склонов . . . . .	d-198
18.3. Флювиальный рельеф . . . . .	d-203
18.4. Карстовый рельеф . . . . .	d-210
18.5. Суффозионно-просадочный рельеф . . . . .	d-212
18.6. Ледниковый рельеф. . . . .	d-212
18.7. Водно-ледниковый рельеф . . . . .	d-216
18.8. Мерзлотный рельеф. . . . .	d-217
18.9. Эоловый рельеф . . . . .	d-221
18.10. Береговой рельеф. . . . .	d-224
18.11. Биогенный рельеф . . . . .	d-228
18.12. Антропогенный рельеф . . . . .	d-229
<b>Глава 19. Рельеф дна Мирового океана . . . . .</b>	<b>d-230</b>
19.1. Что такое трансформные разломы? . . . . .	d-230
Вопросы и задания для самостоятельной работы. . . . .	d-230
<b>Раздел 5. БИОСФЕРА . . . . .</b>	<b>d-233</b>
<b>Глава 20. Общие сведения о биосфере . . . . .</b>	<b>d-233</b>
20.1. Понятие «биосфера» . . . . .	d-233
20.2. Живое вещество и его свойства . . . . .	d-237
20.3. Классификация живого вещества . . . . .	d-239
20.4. Почва как особый биокосный компонент природы . . . . .	d-240
Вопросы и задания для самостоятельной работы. . . . .	d-241
<b>Раздел 6. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА . . . . .</b>	<b>d-243</b>
<b>Глава 21. Общие сведения о географической оболочке . . . . .</b>	<b>d-243</b>

21.1. Понятие «географическая оболочка» . . . . .	d-243
21.2. Состав, особенности и строение географической оболочки . . . . .	d-244
21.3. Закономерности географической оболочки . . . .	d-246
Вопросы и задания для самостоятельной работы . . . .	d-253

## **Раздел 7. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА .d-256**

<b>Глава 22. Географическая среда . . . . .</b>	<b>d-256</b>
22.1. Этапы формирования географической среды . .	d-256
22.2. Природные условия и ресурсы . . . . .	d-256
22.3. Природопользование: проблемы и пути их решения. . . . .	d-257
Вопросы и задания для самостоятельной работы . . . .	d-260

## **Дополнительные источники информации . . . . .d-262**

<b>Этимологический словарь научных терминов, использованных в учебном пособии . . . . .</b>	<b>d-266</b>
---	--------------

<b>Предметный указатель терминов и понятий . . . . .</b>	<b>d-277</b>
--	--------------