

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

Любушкина С.Г., Кошевой В.А.
Л93 Землеведение : учеб. пособие для студентов вузов с электронным приложением / С.Н. Любушкина, В.А. Кошевой. — М. : Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2014. — 176 с. + эл. опт. диск (CD-ROM): электронное приложение. — (Учебное пособие для вузов).

ISBN 978-5-691-02017-9

ISBN 978-5-691-02018-6 (пособ.)

Агентство СІР РГБ.

Учебное пособие создано авторами, имеющими большой опыт преподавания на географических факультетах педагогических вузов и в средней школе. Оно содержит разделы одного из основополагающих курсов физической географии — землеведения и состоит из двух взаимосвязанных компонентов, представленных книгой и электронным приложением. Объем информации в электронном приложении значительно превышает книжный и впервые дан в форме вопросов и ответов.

Пособие иллюстрировано большим количеством географических карт, схем, графиков, заданий для самостоятельной работы и контрольных вопросов. Неординарным является включенный в структуру книги раздел «Этимологический словарь использованных научных и географических терминов». Пользоваться учебным пособием поможет предметный указатель географических понятий.

Учебное пособие адресовано студентам педагогических вузов и учителям географии.

УДК 911/551.4
ББК 20:26.82:28.89я73

ISBN 978-5-691-02017-9

ISBN 978-5-691-02018-6 (пособ.)

© 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
(с электронным приложением)

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**

Лицензия ИД № 03185 от 10.11.2000.

Сертификат соответствия № РОСС RU.AE51.H 16440 от 20.11.2012.

Подписано в печать 08.08.2013. Формат 60×90/16. Печать офсетная. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 11,0. Тираж 5 000 экз. (1-й завод 1–500 экз.). Заказ №

Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС.
119571, Москва, а/я 19. Тел./факс: (495) 984-40-21, 984-40-22.
E-mail: vlados@dol.ru http://www.vlados.ru

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая типография»

Филиал «Чеховский Печатный Двор»

142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д.1

Сайт: www.chpd.ru, E-mail: sales@chpk.ru, 8(495)988-63-87

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	7
Введение	9
 Раздел 1. УНИКАЛЬНОСТЬ ЗЕМЛИ КАК ПЛАНЕТЫ	11
Глава 1. Общие представления о Вселенной и Солнечной системе	11
1.1. Основные сведения о Солнце и солнечно-земных связях	12
1.2. Планеты Солнечной системы	12
1.3. Система Земля–Луна	12
Глава 2. Фигура и размеры Земли	13
Глава 3. Движения Земли	14
3.1. Вращение Земли вокруг оси и его географические следствия	15
3.2. Движение Земли по орбите вокруг Солнца и его географические следствия	16
Глава 4. Геофизические поля Земли	20
4.1. Магнитное поле	20
4.2. Гравитационное поле	21
Вопросы к разделу 1	21
 Раздел 2. АТМОСФЕРА	22
Глава 5. Состав, строение и значение атмосферы	22
5.1. Атмосфера, ее границы и состав воздуха	22
5.2. Строение атмосферы	23
5.3. Значение атмосферы	25
Глава 6. Радиация в атмосфере	25
6.1. Прямая, рассеянная и суммарная радиация	25
6.2. Радиационный и тепловой баланс земной поверхности, атмосферы и Земли в целом	26

Глава 7. Тепловой режим земной поверхности и воздуха	30
7.1. Нагревание и охлаждение почвогрунтов и водоемов	30
7.2. Нагревание и охлаждение воздуха	31
7.3. Суточный и годовой ход температуры воздуха и амплитуда температуры у земной поверхности . . .	32
7.4. Географическое распределение температуры воздуха у земной поверхности	34
Глава 8. Вода в атмосфере	36
8.1. Испарение и испаряемость	36
8.2. Основные характеристики влажности воздуха . . .	37
8.3. Наземные гидрометеоры	38
8.4. Туманы	38
8.5. Облака	39
8.6. Атмосферные осадки. Суточный и годовой ход осадков	40
8.7. Географическое распределение атмосферных осадков	41
8.8. Снежный покров	42
8.9. Атмосферное увлажнение	42
Глава 9. Воздушные массы и атмосферные фронты	44
9.1. Воздушные массы	44
9.2. Атмосферные фронты	45
Глава 10. Атмосферное давление. Ветры	46
10.1. Барические системы	46
10.2. Барическое поле Земли	46
10.3. Ветер и его характеристики	48
10.4. Общая циркуляция атмосферы	48
10.5. Местные ветры	50
Глава 11. Погода и климат	51
11.1. Погода. Классификация погод	51
11.2. Климат. Климатообразующие факторы и процессы	51
11.3. Классификация климатов	52
11.4. Краткая характеристика климатов Земли	54
11.5. Изменения и колебания климата	60
11.6. Значение климата	61
Вопросы к разделу 2	61
 Раздел 3. ГИДРОСФЕРА	 62
Глава 12. Общие сведения о гидросфере	62
12.1. Распространение и происхождение воды на Земле	62

12.2. Физико-химические свойства воды и их значение для природных процессов	63
12.3. Круговорот воды и водный баланс Земли	63
Глава 13. Мировой океан	64
13.1. Мировой океан и его части	64
13.2. Основные физико-химические свойства морской (океанской) воды	66
13.3. Динамика вод океана	69
13.4. Океан как среда жизни	71
13.5. Природные пояса океана	72
13.6. Природные ресурсы Океана	76
Глава 14. Воды суши	77
14.1. Подземные воды	77
14.2. Реки	78
14.3. Озера	82
14.4. Водохранилища	83
14.5. Болота	84
14.6. Ледники	86
Вопросы к разделу 3	88
 Раздел 4. ЛИТОСФЕРА	 89
Глава 15. Общие сведения о литосфере и рельефе Земли	89
15.1. Краткие сведения о внутреннем строении Земли	89
15.2. Общие сведения о рельефе	90
15.3. Формирование современного рельефа Земли	91
Глава 16. Рельеф, рельефообразующие процессы и факторы	93
16.1. Формы и элементы рельефа	93
16.2. Главные рельефообразующие процессы	94
16.3. Эндогенные процессы и их роль в образовании рельефа	94
16.4. Экзогенные процессы и их роль в образовании рельефа	96
16.5. Факторы рельефообразования	98
16.6. Генетическая классификация форм рельефа	98
Глава 17. Морфоструктурный рельеф суши	99
17.1. Равнины: определение понятий и классификации	100
17.2. Морфоструктуры тектонических равнин	101
17.3. Горы: определение понятий и классификации. . .	103
17.4. Морфоструктуры тектонических гор	105

Глава 18. Морфоскульптурный рельеф суши	107
18.1. Классификация генетических типов экзогенного рельефа и ведущих рельефообразующих процессов	107
18.2. Рельеф склонов	108
18.3. Флювиальный рельеф	109
18.4. Карстовый рельеф	115
18.5. Суффозионно-просадочный рельеф	118
18.6. Ледниковый рельеф	119
18.7. Водно-ледниковый рельеф	124
18.8. Мерзлотный рельеф	125
18.9. Эоловый рельеф	128
18.10. Береговой рельеф	132
18.11. Биогенный рельеф	136
18.12. Антропогенный рельеф	138
Глава 19. Рельеф дна Мирового океана	140
Вопросы к разделу 4	144
Раздел 5. БИОСФЕРА	145
Глава 20. Общие сведения о биосфере	145
20.1. Понятие «биосфера»	145
20.2. Живое вещество и его свойства	146
20.3. Классификации живого вещества	148
20.4. Почва как особый биокосный компонент природы	149
Вопросы к разделу 5	149
Раздел 6. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА	150
Глава 21. Общие сведения о географической оболочке	150
21.1. Понятие «географическая оболочка»	150
21.2. Состав, особенности и строение географической оболочки	151
21.3. Закономерности географической оболочки	152
Вопросы к разделу 6	156
Раздел 7. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА ...	157
Глава 22. Географическая среда	157
22.1. Этапы формирования географической среды ...	157
22.2. Природные условия и ресурсы	158
22.3. Природопользование: проблемы и пути их решения.	159
Вопросы к разделу 7	160
Заключение: Неповторимый лик Земли	161
Основные источники информации	166
Предметный указатель терминов и понятий	167