

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ



В. М. Фирсенкова

ОСНОВЫ ГЕОМОРФОЛОГИИ

Учебное пособие

2-е издание,
переработанное и дополненное

Санкт-Петербург
Издательство РГПУ им. А. И. Герцена
2021

ББК 74я73

Ф 62

*Печатается по рекомендации кафедры
физической географии и природопользования и совета факультета географии*

Ответственные редакторы:

А. Н. Маккавеев, канд. географ. наук, вед. научн. сотрудник Института географии РАН

Д. А. Субетто, д-р географ. наук, проф. РГПУ им. А. И. Герцена

Фирсенкова В. М.

Ф 62 **Основы геоморфологии: учебное пособие / Отв. ред. А. Н. Маккавеев, Д. А. Субетто. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2021. — 224 с.**

ISBN 978-5-8064-2986-6

В учебном пособии изложены представления о строении, формировании и развитии рельефа земной поверхности. Различные аспекты проблемы происхождения рельефа обсуждаются в рамках главных концепций геоморфологии: взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов, концепции циклов, концепции морфоструктуры и морфоскульптуры. Во второе издание были внесены изменения и дополнения в соответствии с требованиями новой программы бакалавриата, предложены задания для лабораторных и самостоятельных работ с методическими рекомендациями для их выполнения.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по географическим специальностям.

ББК 74я73

© В. М. Фирсенкова, 2021

© Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2021

© С. В. Лебединский, оформление обложки, 2021

ISBN 978-5-8064-2986-6

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Введение.....	5
Глава 1. ОБЩИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РЕЛЬЕФЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	9
1.1. Факторы и процессы формирования и развития рельефа....	9
1.2. Морфология рельефа.....	13
Лабораторное задание.....	17
Самостоятельное задание.....	18
1.3. Основные закономерности орографии материков, океанов и горных систем.....	19
Лабораторное задание.....	26
Глава 2. ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ И МАГМАТИЗМ....	27
2.1. Вертикальные движения и создаваемый ими рельеф.....	27
Самостоятельное задание.....	33
2.2. Горизонтальные движения и их роль в рельефообразовании.....	33
Лабораторное задание.....	43
Самостоятельное задание.....	43
2.3. Магматизм и рельеф.....	44
Самостоятельное задание.....	47
Глава 3. РЕЛЬЕФООБРАЗУЮЩАЯ РОЛЬ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ МЕЗО-КАЙНОЗОЯ.....	48
3.1. Перестройка рельефа на геоморфологическом этапе.....	48
3.2. Особенности развития рельефа на неотектоническом и современном этапах.....	50
Лабораторное задание.....	59
Самостоятельное задание.....	60
Глава 4. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ЦИКЛИЧНОСТЬ И МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ РЕЛЬЕФА.....	61
4.1. Поверхности выравнивания и механизмы их образования....	62
4.2. Макроциклы в истории геоморфологического этапа.....	67
Самостоятельное задание.....	71
Глава 5. МОРФОСТРУКТУРА СУШИ.....	72
5.1. Морфоструктура равнинно-платформенных областей.....	72

5.2. Морфоструктура горных областей и континентальных рифтовых зон.....	79
Лабораторное задание.....	85
Самостоятельное задание.....	86
Глава 6. ДЕНУДАЦИОННО-АККУМУЛЯТИВНЫЙ ПРОЦЕСС И ЕГО РОЛЬ В РЕЛЬЕФООБРАЗОВАНИИ.....	87
6.1. Выветривание.....	88
Самостоятельное задание.....	96
6.2. Склоны и склоновые процессы.....	96
Самостоятельное задание.....	102
Глава 7. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ РАБОТА ВОДЫ.....	103
7.1. Флювиальные процессы и формы рельефа.....	104
Лабораторное задание.....	129
Самостоятельное задание.....	130
7.2. Процессы и формы подземного морфогенеза.....	131
Самостоятельное задание.....	140
7.3. Береговые процессы и рельеф морских побережий.....	141
Самостоятельное задание.....	154
Глава 8. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ РАБОТА ЛЬДА.....	155
8.1. Ледниковые процессы и формы рельефа.....	155
Лабораторное задание.....	185
Самостоятельное задание.....	185
8.2. Мерзлотные процессы и мерзлотный рельеф.....	186
Самостоятельное задание.....	195
Глава 9. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ РАБОТА ВЕТРА.....	196
9.1. Эоловые процессы и формы рельефа.....	196
9.2. Аридно-денудационный рельеф.....	201
Лабораторное задание.....	203
Самостоятельное задание.....	203
Литература.....	205
Приложения.....	208
Предметный указатель.....	216