

П. 2016

Российский государственный педагогический
университет им. А. И. Герцена
Факультет географии

В. М. Фирсенкова

ОСНОВЫ ГЕОМОРФОЛОГИИ

*Допущено Учебно-методическим объединением по направлениям
педагогического образования Министерства образования и науки РФ
в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по направлению «050100 — Естественнонаучное образование»*

ФБ РГПУ им. А.И. Герцена



3000052746

РГПУ им А.И. Герцена
Фундаментальная
библиотека

1946747

Санкт-Петербург
Издательство РГПУ им. А. И. Герцена
2011

ББК 74я73

Ф 62

Печатается по рекомендации кафедры
физической географии и природопользова-
ния и решению редакционно-издательского
совета РГПУ им. А. И. Герцена

Рецензенты: д-р пед. наук, канд. географ. наук, проф. СПбГУ А. И. Жиорв; д-р
пед. наук, канд. географ. наук, доц. РГПУ им. А. И. Герцена В. Л. Погодина

Ответственные редакторы: канд. географ. наук, вед. научн. сотрудник Институ-
та географии РАН А. Н. Маккавеев; д-р географ. наук, проф. РГПУ им. А. И. Герцена
Д. А. Субетто

Фирсенкова В. И.

Ф 62 Основы геоморфологии: Теоретический курс / Отв. ред. А. Н. Маккавеев, Д. А. Су-
бетто. — СПб.: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2011. — 171 с.

ISBN 978-5-8064-1656-9

В теоретическом курсе изложены основные представления о строении, формировании и развитии рельефа земной поверхности. Различные аспекты проблемы взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов рассматриваются с позиций главных концепций геоморфологии: концепции взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов, концепции циклов, концепции морфоструктуры и морфоскульптуры.

Учебно-методический комплекс, включающий теоретический курс «Основы геоморфологии», методические пособия «Практикум по геоморфологии» и «Учебная практика по геоморфологии», предназначен для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Педагогическое образование» в области географии, естествознания, геологии, геэкологии.

ББК 74я73

ISBN 978-5-8064-1656-9

© В. М. Фирсенкова, 2011

© О. В. Гирдова, дизайн обложки, 2011

© Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2011

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. Формы рельефа и их классификации	13
1.3. Основные закономерности орографии материалов, океанов и горных систем	15
Глава 2. Тектонические движения и их выражение в рельефе	21
2.1. Вертикальные движения и создаваемый ими рельеф	21
2.2. Горизонтальные движения и их роль в рельефообразовании	25
Глава 3. Магматизм и рельеф.....	32
Глава 4. Рельефообразующая роль тектонических движений мезо- кайнозоя	35
4.1. Перестройка рельефа на геоморфологическом этапе	35
4.2. Особенности развития рельефа на неотектоническом и современном этапах	36
Глава 5. Геоморфологическая цикличность и модели развития рельефа	46
5.1. Поверхности выравнивания и механизмы их образования	46
5.2. Макроциклы в истории геоморфологического этапа	52
Глава 6. Морфоструктура суши	55
6.1. Морфоструктура равнинно-платформенных областей	55
6.2. Морфоструктура горных областей и континентальных рифтовых зон.....	61
Глава 7. Денудационно-аккумулятивный процесс и его роль в релье- фообразовании	66
7.1. Выветривание.....	66
7.2. Склоны и склоновые процессы	72
Глава 8. Геоморфологическая работа воды	76
8.1. Флювиальные процессы и формы рельефа	77
8.2. Процессы и формы подземного морфогенеза	98
8.3. Береговые процессы и рельеф морских побережий	105
Глава 9. Геоморфологическая работа льда	116
9.1. Ледниковые процессы и формы рельефа	116
9.2. Мерзлотные процессы и мерзлотный рельеф	141
Глава 10. Геоморфологическая работа ветра	148
10.1. Эоловые процессы и формы рельефа	148
10.2. Аридно-денудационный рельеф	152
Глава 11. Антропогенное рельефообразование	155
Заключение	161
Список рекомендуемой литературы	163
Предметный указатель	166