

21-6282

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.А. МИЩЕНКО, Т.А. ВОЛКОВА

ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие



21-06282

Краснодар
2021

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

А.А. МИЩЕНКО, Т.А. ВОЛКОВА

ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие

Краснодар
2021

УДК 911.2(075.8)
ББК 26.82я73
М 717

Рецензенты:

Доктор биологических наук, профессор
С.Б. Криворотов
Доктор географических наук, профессор
А.В. Погорелов

Мищенко, А.А., Волкова, Т.А.

М 717 Ландшафтоведение: учебное пособие / А.А. Мищенко, Т.А. Волкова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кубанский государственный университет. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2021. – 223 с. – 500 экз.
ISBN 978-5-8209-1943-5

Учебное пособие представляет собой разработку содержания теоретического материала по курсу «Ландшафтоведение» – одного из основных курсов в университетской подготовке студентов, обучающихся по направлениям подготовки УГС «Науки о Земле». Данный курс представляет собой особый раздел физической географии, включающий цикл теоретических, научно-методических и прикладных дисциплин. Это учение о природных и антропогенных комплексах земной поверхности, взаимосвязях и взаимообусловленности между различными природно-антропогенными комплексами и их компонентами.

Адресуется студентам направлений подготовки 05.03.02 – География, 05.03.06 – Экология и природопользование и 44.03.01 – Педагогическое образование, с двумя профилями подготовки География и Безопасность жизнедеятельности.

УДК 911.2(075.8)

ББК 26.82я73

ISBN 978-5-8209-1943-5

© Кубанский государственный университет, 2021

© Мищенко А.А., Волкова Т.А., 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
1. ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ КАК РАЗДЕЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ.....	5
1.1. Предметы и объекты исследований ландшафтоведения.....	5
1.2. Место ландшафтоведения в системе географических наук.....	..7
1.3. Соотношение понятий «географическая оболочка», «ландшафтная оболочка», «биосфера».....	10
1.4. Определение терминов «ландшафт», «природно-территориальный комплекс (ПТК)» и «геосистема»..	13
1.5. Экосистема и геосистема, сходство и различие.....	18
1.6. Общая теория систем и ландшафтоведение.....	20
2. ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, НАПРАВЛЕНИЕ ПОИСКА.....	24
2.1. Этапы истории и итоги развития отечественного ландшафтоведения.....	24
2.2. Ландшафтоведение за рубежом.....	33
2.3. Ближайшие задачи ландшафтоведения.....	34
2.4. Проблемы методологии.....	36
2.5. Условия успешного развития ландшафтоведения.....	43
3. ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ ЛАНДШАФТНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	46
3.1. Внешние факторы пространственной дифференциации ландшафтов.....	46
3.2. Ландшафтная (широтная) зональность. Зональные факторы дифференциации.....	49
3.3. Азональная геолого-геоморфологическая дифференциация ландшафтной оболочки.....	53
3.4. Секторные факторы дифференциации ландшафтной сферы.....	55
3.5. Вертикальная зональность (высотная поясность) как фактор ландшафтной дифференциации.....	59

3.6. Высотная ярусность равнинных и горных ландшафтов.....	61
3.7. Экспозиционные гидротермические различия склонов. Правило предварения.....	65
3.8. Вещественный (литологический) состав и структура поверхностных отложений и их влияние на дифференциацию территории.....	68
4. ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ГЕОСИСТЕМ, ИХ СВОЙСТВА И СВЯЗИ.....	72
4.1. Природные компоненты ландшафтов и связи между ними.....	72
4.2. Влияние литогенной основы на формирование геосистем.....	75
4.3. Атмосфера (воздушные массы) и ее роль в формировании геосистем.....	80
4.4. Гидросфера (природные воды) – важный компонент геосистемы.....	84
4.5. Почва как компонент геосистемы.....	87
4.6. Роль биотических (растительность, животный мир) компонентов в обособлении геосистем.....	89
4.7. Неравнозначность природных компонентов. Критические компоненты.....	91
4.8. Компонентные связи в геосистемах.....	93
5. ЛАНДШАФТНЫЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ. МОРФОЛОГИЯ ЛАНДШАФТА.....	95
5.1. Ландшафт и его морфологическая структура.....	95
5.2. Элементарные природные геосистемы – фации и их классификация.....	96
5.3. Территориальное сочетание фаций – звено фаций	102
5.4. Подурочище – система динамически связанных фаций.....	103
5.5. Урочища – наиболее выраженные морфологические части ландшафта.....	104
5.6. Ландшафтные местности как самые крупные морфологические части ландшафта.....	107
5.7. Представления о географическом ландшафте.....	109
5.8. Ландшафт и его территориальная организованность.	112

5.9. Ландшафт как пятимерная система.....	115
5.10. Диагностические признаки ландшафта и его морфологических частей.....	116
5.11. Специфика горных ландшафтов.....	119
5.12. Морфологические единицы ландшафтов горных стран.....	120
6. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ, ФОРМИРУЕМЫЕ ЛАНДШАФТАМИ.....	123
6.1. Ландшафтная сфера Земли и ее основные варианты..	123
6.2. Иерархия ландшафтных геосистем.....	123
6.3. Вариант и инвариант ландшафта.....	125
6.4. Ландшафтные границы и их виды.....	127
6.5. Региональные ландшафтные комплексы. Проблема физико-географического районирования.....	129
6.6. Типологические комплексы.....	132
6.7. Классификация природных ландшафтов.....	133
7. ТИПЫ ЛАНДШАФТНЫХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СТРУКТУР.....	138
7.1. Структура ландшафта.....	138
7.2. Ландшафтные катены.....	142
7.4. Ландшафтные соседства.....	144
7.4. Ландшафтные географические поля.....	145
7.5. Ландшафтные экотоны – переходные (промежуточные) геосистемы.....	148
8. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛАНДШАФТНЫХ ГЕОСИ- СТЕМ.....	151
8.1. Элементарные структурно-функциональные части природного комплекса или геомассы.....	151
8.2. Вещество и энергия ПТК. Трансформация солнечной энергии.....	153
8.3. Влагооборот как одно из главных функциональных звеньев ландшафта.....	157
8.4. Биогеохимический круговорот вещества в природном комплексе.....	159
8.5. Абиотическая миграция вещества как часть геохимического круговорота.....	162

8.6. Вещественно-энергетические связи между компонентами и морфологическими частями ландшафтов.....	166
8.7. Вертикальные и горизонтальные потоки вещества и энергии в геосистемах и влияние на них морфологической структуры ландшафтов.....	171
8.8. Состояние ПТК во времени и их влияние на функционирование геосистем. Классификация состояний.....	172
9. ДИНАМИКА ЛАНДШАФТНЫХ ГЕОСИСТЕМ И ЕЕ ВИДЫ. УСТОЙЧИВОСТЬ ГЕОСИСТЕМ.....	176
9.1. Определение динамики ландшафта.....	176
9.2. Эволюция (историческое развитие) ландшафтов.....	181
9.3. Природные ритмы ландшафтов и их иерархия.....	183
9.4. Генетические виды динамики ландшафтов.....	186
9.5. Динамика горных ландшафтов.....	187
9.6. Понятие устойчивости ландшафта.....	189
9.7. Механизмы устойчивости геосистем.....	191
10. ИСТОРИЯ И ГЕНЕЗИС ЛАНДШАФТОВ.....	194
10.1. Факторы исторического развития ландшафтов.....	194
10.2. Саморазвитие природных геосистем. Сукцессионные процессы.....	196
10.3. Возраст и смена ландшафта.....	198
10.4. Ландшафтное прогнозирование.....	203
11. ЛАНДШАФТНОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ.....	206
11.1. Общие представления о ландшафтном картографировании.....	206
11.2. Особенности полевой ландшафтной съемки и составления карт.....	207
11.3. Применение аэрокосмофотоинформации в ландшафтном картографировании.....	211
11.4. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.....	213
11.5. Ландшафтно-экологическое картографирование.....	215
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	218
Приложение.....	219