

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»
ФГБОУН «Институт водных и экологических проблем СО РАН»

Д.В. Черных, Д.А. Дурников

ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЛАНДШАФТНОЙ ЭКОЛОГИИ

Учебное пособие
для студентов экологических специальностей



Барнаул

Издательство Алтайского
государственного университета
2013

УДК 911.52(075.8)

ББК 26.821я73

Ч496

Рецензенты:

докт. биол. наук, профессор *Г.Г. Соколова* (АлтГУ)
канд. геогр. наук, доцент *В.П. Галахов* (ИВЭП СО РАН)

Ч496 Черных, Д.В.

Ландшафтоведение с основами ландшафтной экологии : учебное пособие для студентов экологических специальностей / Д.В. Черных, Д.А. Дурникин. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2013. – 156 с.

ISBN 978-5-7904-1374-2

Изложены основные положения отечественной школы ландшафтоведения. Рассмотрены концептуальные основы ландшафтной концепции, вертикальная, горизонтальная и временная структура геосистем, охарактеризованы основные закономерности ландшафтной дифференциации, дана классификация природных ландшафтов. Отдельные разделы посвящены методике ландшафтных исследований и анализу сложившихся представлений об антропогенных и культурных ландшафтах. Представлены некоторые близкие ландшафтоведению положения ландшафтной экологии, имеющей тесные связи с классической экологией.

Предназначено для студентов-экологов, однако может быть полезно студентам и аспирантам биологических и географических специальностей, специалистам в области охраны природы и территориального планирования.

УДК 911.52(075.8)

ББК 26.821я73

*Настоящее издание опубликовано в плане реализации
Программы стратегического развития
Алтайского государственного университета*

ISBN 978-5-7904-1374-2

© Черных Д.В., Дурникин Д.А., 2013

© Оформление. Изд-во Алтайского
государственного университета., 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ НАУКИ О ЛАНДШАФТАХ.....	6
1.1. Истоки ландшафтной концепции	6
1.2. Содержание понятия «ландшафт» и подходы к его определению	8
1.3. Ландшафтоведение и системный подход	13
1.4. Ключевые положения ландшафтной концепции	15
Глава 2. КОМПОНЕНТЫ ГЕОСИСТЕМ. ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ЛАНДШАФТОВ	18
2.1. Понятие «компонента геосистемы». Компоненты и факторы	18
2.2. Роль биоты в геосистемах	21
2.3. Вертикальная структура геосистем	29
Глава 3. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ (МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ) СТРУКТУРА ЛАНДШАФТОВ	33
3.1. Понятие о морфологической структуре ландшафтов.....	33
3.2. Фации.....	35
3.3. Урочища	39
3.4. Местности	42
3.5. Структурирование пространства в ландшафтной экологии. Ландшафтная мозаика	44
Глава 4. ВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ЛАНДШАФТОВ.....	47
4.1. Классификация изменений, происходящих в ландшафтах.....	47
4.2. Устойчивость геосистем	49
4.3. Функционирование геосистем. Состояние геосистем.....	51
4.4. Динамика геосистем. Инвариант геосистем.....	52
4.5. Эволюция геосистем	55
4.6. Понятие о возрасте геосистем.....	55
Глава 5. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЛАНДШАФТОВ	57
5.1. Зональность ландшафтов.....	57
5.2. Высотная поясность ландшафтов	59
5.3. Секторная дифференциация ландшафтов.....	61
5.4. Ландшафтная ярусность	62
5.5. Экспозиционная ландшафтная асимметрия	64
5.6. Барьерный и котловинный эффекты	65

Глава 6. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ	68
6.1. Принципы классификации геосистем	68
6.2. Полярные и приполярные ландшафты.....	71
6.3. Бореальные и бореально-суббореальные ландшафты....	74
6.4. Суббореальные ландшафты	76
6.5. Субтропические ландшафты.....	80
6.6. Тропические и субэкваториальные ландшафты	81
6.7. Экваториальные ландшафты.....	82
Глава 7. ПОЛИСТРУКТУРНОСТЬ ЛАНДШАФТНОЙ СФЕРЫ	84
Глава 8. МЕТОДИКА ЛАНДШАФТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ..	89
8.1. Моделирование.....	89
8.2. Ландшафтное картографирование.....	95
8.3. Ландшафтный анализ. Ландшафтные метрики.....	100
Глава 9. АНТРОПОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ	107
9.1. Антропогенный фактор и оценка его ландшафтообразующей роли	107
9.2. Классификация геосистем с учетом антропогенного фактора	110
Глава 10. КУЛЬТУРНЫЙ ЛАНДШАФТ.....	116
10.1. Представления о культурном ландшафте	116
10.2. Геоэкологическая концепция культурного ландшафта.....	117
10.3. Историко-культурологическая концепция ландшафта	125
Глава. 11. ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.....	130
11.1. Понятие о ландшафтном планировании и его основные задачи	130
11.2. Уровни и принципы ландшафтного планирования	133
11.3. Структура и этапы составления ландшафтных планов....	136
11.4. Оценка значимости и чувствительности компонентов и свойств ландшафта	138
11.5. Определение целей развития ландшафта	146
11.6. Практическое использование ландшафтных планов....	149
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	152

Учебное издание

Черных Дмитрий Владимирович
Дурникин Дмитрий Алексеевич

**ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ
ЛАНДШАФТНОЙ ЭКОЛОГИИ**

Учебное пособие

Редактор: Г.Я. Ульченко

Подготовка оригинал-макета: Н.Я. Тырышкина

Изд. лиц. ЛР№020261 от 14.0.1997 г.

Подписано в печать 26.07.2013. Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. 9,1. Тираж 100 экз. Заказ 187.

Издательство Алтайского государственного университета

Типография Алтайского государственного университета
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66