

В.Т. Старожилов

**ОБЩЕЕ
ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ**

Владивосток

2011

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Дальневосточный федеральный университет

В.Т. Старожилов

**ОБЩЕЕ
ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ
и использование ландшафтного подхода
в экологическом мониторинге
природопользования**

Курс лекций

Владивосток
Издательство Дальневосточного федерального университета
2011

УДК 912. 52
ББК 65.9 (2). 04
С 77

Рецензенты
Федоровский А.С., д.г.н.
Зонов Ю.Б., к.г.н.

Старожилов В.Т.

С 77 Старожилов В.Т. Общее ландшафтоведение и использование ландшафтного подхода в экологическом мониторинге природопользования. Курс лекций Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2011.- 297с.

ISBN 978-5-7444-2520-3

Характеризуется общенаучное представление о ландшафте. Даны теория и методология ландшафтоведения. Рассмотрены вертикальное и горизонтальное строение, классификация ландшафтов, функционально-динамические основы учения и прикладные ландшафтные исследования. Рассмотрение сложных теоретических и методологических вопросов ландшафтоведения подкрепляется примерами системной организации природных ландшафтов Приморья. Излагаются результаты многолетних региональных исследований автором природных и антропогенных ландшафтов Приморского края.. Приводится характеристика компонентов, классификация ландшафтов и описание их структур и организации, а также статистические модели пространственной дифференциации природных ландшафтов в масштабе 1 : 500 000. Дается комплексная оценка негативного воздействия природопользования на компоненты ландшафтов. Излагается концептуальные основы применения ландшафтного подхода в оценке экологических проблем минерально-сырьевого природопользования. Показана практическая важность использования ландшафтных картографических материалов при проведении экологического мониторинга территорий.

Модели ландшафтов рассматриваются как базовые основы, объекты изучения экологии, проведения экологического мониторинга, исследованиях устойчивости, динамики и эффективности регионального природопользования, а также эколого-ландшафтного планирования и управления. Для ученых, производственных специалистов, руководителей органов управления, студентов учебных заведений.

УДК 912..52
ББК 65.9 (2). 04

ISBN 978-5-7444-2520-3

© **В.Т. Старожилов,**
2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| Введение..... | 5 |
| 1. История развития учения о ландшафте..... | 10 |
| 1.1. Предпосылки развития учения о ландшафте | 11 |
| 1.2. Начало ландшафтоведения: школа В.В. Докучаева и разви- тие науки до 1917 года | 11 |
| 1.3. Ландшафтоведение в 20-30-е годы XX в..... | 14 |
| 1.4. Ландшафтоведение после Второй мировой войны | 17 |
| 1.5. Современный этап науки о ландшафте | 19 |
| 2. Теория и методология ландшафтоведения | 25 |
| 2.1. Основные понятия и термины | 25 |
| 2.2. Границы ландшафта | 31 |
| 2.3. Ландшафтное моделирование | 33 |
| 3. Вертикальное строение ландшафта | 37 |
| 3.1. Природные компоненты..... | 38 |
| 3.2. Прямые и обратные связи компонентов | 49 |
| 4. Горизонтальное строение ландшафта | 51 |
| 4.1. Организационные уровни природно-территориальных комплексов (ПТК) | 51 |
| 4.2. Морфологическая структура ландшафт | 51 |
| 4.3. Классификация природно-территориальных комплексов | 55 |
| 4.3.1. Классификация фаций | 55 |
| 4.3.2. Классификация урочищ | 60 |
| 4.3.3. Классификация ландшафтов | 63 |
| 4.3. Ландшафтное районирование | 67 |
| 5. Функционально-динамические основы учения о ландшафте .. | 69 |
| 5.1. Понятие о функционировании ландшафта | 69 |
| 5.2. Изменчивость, устойчивость и динамика ландшафта | 70 |
| 5.3. Эволюция или развитие ландшафта | 72 |
| 5.4. Возраст ландшафта | 73 |
| 6. Антропогенные ландшафты | 77 |
| 6.1. Развитие представления об антропогенном ландшафте .. | 77 |
| 6.2. Классификация антропогенных ландшафтов | 81 |
| 7. Географический ландшафт как объект экологических исследо- ваний | 85 |
| 8. Региональные природные ландшафты Приморского края ... | 91 |
| 8.1. Региональные особенности природных компонентов ландшафтов Приморья | 91 |
| 8.1.1. Фундамент и рыхлые отложения ландшафта | 93 |
| 8.1.2. Рельеф | 109 |
| 8.1.3. Климат | 112 |
| 8.1.4. Почвы | 130 |

| | |
|---|-----|
| 8.1.5. Растительность | 137 |
| 9. Классификация, легенда к Карте ландшафтов Приморского края в масштабе 1: 500 000 | 150 |
| 9.1. Классификация ландшафтов | 150 |
| 9.2. Легенда к карте ландшафтов масштаба 1: 500 000 | 150 |
| 10. Структура и организация ландшафтов Приморья | 160 |
| 10.1. Типы и подтипы ландшафтов | 161 |
| 10.2. Классы и роды ландшафтов | 166 |
| 10.3. Виды ландшафтов | 188 |
| 10.4. Индивидуальные ландшафты | 214 |
| 11. Пространственно-площадное распределение ландшафтов разного таксономического уровня на территории Приморья .. | 216 |
| 12. Использование ландшафтного подхода оценки экологических проблем минерально-сырьевого природопользования в условиях Приморского края | 232 |
| 12.1. Географическое (структурное ландшафтное) положение промышленных угольных и горнорудных центров минерально-сырьевого производства | 233 |
| 12.2. Ландшафтный подход оценки экологических проблем в районах минерально-сырьевого природопользования .. | 239 |
| Заключение | 249 |
| Список литературы | 251 |