

16-1703

ДУБЛЕТ

В.М. Ивонин, И.В. Воскобойникова,  
Н.Д. Пеньковский, А.А. Багдасарян

# РЕКРЕАЦИОННОЕ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ

16-01704

*Министерство образования и науки Российской Федерации  
Северо-Кавказский научный центр высшей школы  
Южного федерального университета*

**В.М. Ивонин, И.В. Воскобойникова,  
Н.Д. Пеньковский, А.А. Багдасарян**

## **РЕКРЕАЦИОННОЕ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Учебник**

Рекомендовано Учебно-методическим Советом Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» в качестве учебника для аспирантов и магистрантов, обучающихся по направлению «Лесное дело»

Ростов-на-Дону  
Фонд науки и образования  
2016

УДК 631.6 (075)  
И 257

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор *З.Г. Мальшева*,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *Е.В. Полуэтов*

*Печатается по решению редакционно-издательского Совета  
СКНЦ ВШ ЮФУ № 15/1 от 22.09.2015*

**Ивонин В.М., Воскобойникова И.В., Пеньковский Н.Д.,  
И 257 Багдасарян А.А.** Рекреационное лесопользование: учебник.  
Ростов н/Д: Фонд науки и образования, 2016. 144 с.

ISBN 978-5-9907681-3-0

В учебнике изложены основные положения дисциплины: зарождение рекреационного лесопользования в России; лесная рекреационная система; рекреационные леса; критерии и индикаторы рекреационной оценки лесов; негативные изменения лесных экосистем под воздействием рекреационных нагрузок; рекреационные нагрузки на леса; проект освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности; дорожно-тропиночная сеть; ландшафтно-рекреационное лесопользование; оценка воздействия на окружающую среду.

Учебник предназначен для аспирантов и магистрантов, обучающихся по направлению «Лесное дело».

ISBN 978-5-9907681-3-0

© *Ивонин В.М., Воскобойникова И.В.,  
Пеньковский Н.Д., Багдасарян А.А., 2016*  
© *Фонд науки и образования, 2016*

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>Глава 1. ЗАРОЖДЕНИЕ РЕКРЕАЦИОННОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИИ</b> .....	5
Контрольные вопросы.....	10
<b>Глава 2. ГЛОССАРИЙ РЕКРЕАЦИОННОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ</b> .....	11
Контрольные вопросы.....	19
<b>Глава 3. ЛЕСНАЯ РЕКРЕАЦИОННАЯ СИСТЕМА</b> .....	20
3.1. Схема лесной рекреационной системы.....	20
3.2. Лесной участок с инфраструктурой.....	21
3.3. Лесная рекреационная среда.....	22
3.4. Подсистема рекреантов (отдыхающих, туристов).....	26
3.5. Лесной рекреационный объект.....	28
3.6. Обслуживающий персонал.....	29
3.7. Оценка лесной рекреационной системы.....	29
3.8. Иерархия лесной рекреационной системы.....	32
Контрольные вопросы.....	36
<b>Глава 4. РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЛЕСА</b> .....	38
4.1. Общие сведения о лесах.....	38
4.2. Рекреационные леса.....	40
4.3. Городские леса.....	41
4.4. Леса пригородных (зеленых) зон.....	42
4.5. Лесопарки.....	44
4.6. Леса национальных и природных парков.....	46
4.7. Курортные леса.....	48
Контрольные вопросы.....	50
<b>Глава 5. КРИТЕРИИ И ИНДИКАТОРЫ РЕКРЕАЦИОННОЙ ОЦЕНКИ ЛЕСОВ</b> .....	51
5.1. Монреальский процесс.....	51
5.2. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки.....	52
5.3. Пример рекреационной оценки лесов по критериям и индикаторам.....	58
Контрольные вопросы.....	60

<b>Глава 6. НЕГАТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РЕКРЕАЦИОННЫХ НАГРУЗОК</b> .....	61
6.1. Рекреационная дигрессия лесов.....	61
6.2. Стадии рекреационной дигрессии лесов .....	63
6.3. Фрагментация лесов при создании рекреационных объектов .....	64
6.4. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности в лесах .....	66
Контрольные вопросы.....	67
<b>Глава 7. РЕКРЕАЦИОННЫЕ НАГРУЗКИ НА ЛЕСА</b> .....	68
7.1. Единицы величин рекреационных нагрузок .....	68
7.2. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок.....	69
7.3. Допустимые рекреационные нагрузки на леса .....	74
7.4. Понятие о рекреационной и экологической емкости.....	79
Контрольные вопросы.....	81
<b>Глава 8. ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	82
8.1. Структура проекта освоения лесов.....	82
8.2. Общие сведения .....	83
8.3. Специальная часть проекта .....	87
Контрольные вопросы.....	102
<b>Глава 9. ДОРОЖНО-ТРОПИНОЧНАЯ СЕТЬ</b> .....	103
9.1. Тропиночная сеть и функциональные типы троп в лесу .....	103
9.2. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети ...	105
9.3. Основные параметры троп (маршрутов).....	106
9.4. Лестницы и подпорные стенки .....	107
9.5. Декоративные мостики .....	108
9.6. Привлекательность дорожно-тропиночной сети .....	109
9.7. Информативность троп и дорожек.....	110
9.8. Эрозия почв на тропах и обоснование их рекреационной посещаемости .....	112
9.9. Технологии создания и ремонта дорожек и троп .....	114
Контрольные вопросы.....	116

<b>Глава 10. ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННОЕ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ</b> .....	117
10.1. Введение в ландшафтно-рекреационное лесопользование .....	117
10.2. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий .....	118
10.3. Ландшафтные рубки .....	119
10.4. Мероприятия по охране лесов от пожаров.....	120
10.5. Санитарно-оздоровительные мероприятия .....	124
10.6. Лесовосстановление и ландшафтные культуры .....	125
10.7. Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира .....	127
10.8. Реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений .....	128
Контрольные вопросы.....	134
<b>Глава 11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)</b> .....	135
11.1. Общие положения ОВОС .....	135
11.2. Оценка воздействия лесных рекреационных объектов на окружающую среду.....	135
Контрольные вопросы.....	138
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	139
Основная .....	139
Дополнительная.....	139