

16-6016

А.В. Данчева
С.В. Залесов

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ
РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

16-06018

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**А.В. Данчева
С.В. Залесов**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ
РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Учебное пособие

Екатеринбург
2015

УДК 630.627.3:504.064

ББК 43.4:28.081

Д 19

Рецензенты

Кафедра лесного хозяйства ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет», зав. кафедрой Маленко А.А., д-р с.-х. наук;

В.А. Усольцев, д-р с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУ науки «Ботанический сад УрО РАН, заслуженный лесовод России.

Данчева А.В., Залесов С.В.

Д 19

Экологический мониторинг лесных насаждений рекреационного назначения: учеб. пособие. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2015. 152 с.

ISBN 978-5-94984-514-1

Систематизированы данные о потенциале лесных насаждений при рекреационном природопользовании, описано влияние интенсивности и видов рекреации на состояние и устойчивость лесных насаждений, приведено сравнение основных методических подходов, используемых при изучении рекреационных насаждений и их экологическом мониторинге.

Работа рассчитана на специалистов лесного хозяйства, экологов, научных работников, докторантов, аспирантов, магистров и бакалавров высших учебных заведений лесного профиля.

Печатается по решению Редакционно-издательского совета ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет»

УДК 630.627.3:504.064

ББК 43.4:28.081

ISBN 978-5-94984-514-1

© ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет», 2015

© Данчева А.В., Залесов С.В., 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Экологические и рекреационные функции лесных насаждений	5
2. Негативные последствия рекреационного лесопользования	12
3. Мероприятия по повышению рекреационной устойчивости и привлекательности лесных насаждений	24
4. Экологический мониторинг	29
5. Оценка рекреационного потенциала	31
6. Метод пробных площадей	39
6.1. Закладка пробных площадей	39
6.2. Методика определения основных таксационных показателей древостоя	43
6.3. Оценка древостоя по категориям санитарного состояния	52
6.4. Оценка жизненного состояния древостоя	55
6.5. Оценка состояния древостоя с использованием показателя напряженности роста	58
7. Методика изучения естественного лесовозобновления	60
8. Методика определения показателей живого напочвенного покрова...	65
8.1. Основные положения по изучению живого напочвенного покрова	65
8.2. Количественная оценка сходства и различия живого напочвен- ного покрова	75
9. Методика определения количественных и качественных показателей лесных подстилок	78
10. Методика определения степени покрытия стволов деревьев эпифитными лишайниками	80
11. Методы определения рекреационных нагрузок	84
11.1. Понятие рекреационной нагрузки	84
11.2. Методы определения рекреационных нагрузок	86
11.3. Определение стадий рекреационной дигрессии лесных насаждений	97
11.4. Определение величины допустимых рекреационных нагрузок	101
12. Принципы экономической оценки лесных насаждений рекреационного назначения	105
Заключение	108
Библиографический список	110
Приложения	134