

УДК 630.22(075)
ББК 43.987я73
И17

Рецензенты:

З. Г. Малышева, доктор с.-х. наук, профессор;
Е. В. Полуэктов, доктор с.-х. наук, профессор

Ивонин, В. М.

И17 Рекреационное лесопользование : учебник / В. М. Ивонин,
И. В. Воскобойникова. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа,
2020. — 175 с.

ISBN 978-5-4499-1452-1

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».

УДК 630.22(075)
ББК 43.987я73

ISBN 978-5-4499-1452-1

© Ивонин В. М., Воскобойникова И. В., текст, 2020
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

Оглавление

Введение	7
1. Зарождение рекреационного лесопользования в России	9
Контрольные вопросы	15
2. Глоссарий рекреационного лесопользования	16
Контрольные вопросы	25
3. Лесная рекреационная система	26
3.1. Схема лесной рекреационной системы	26
3.2. Лесной участок с инфраструктурой	27
3.3. Лесная рекреационная среда	29
3.4. Подсистема рекреантов (отдыхающих, туристов)	33
3.5. Лесной рекреационный объект	35
3.6. Обслуживающий персонал	37
3.7. Оценка лесной рекреационной системы	38
3.8. Иерархия лесной рекреационной системы	40
Контрольные вопросы	46
4. Рекреационные леса	48
4.1. Общие сведения о лесах	48
4.2. Рекреационные леса	50
4.3. Городские леса	52
4.4. Леса пригородных (зеленых) зон	54
4.5. Лесопарки	56
4.6. Леса национальных и природных парков	59
4.7. Курортные леса	62
Контрольные вопросы	64

5. Критерии и индикаторы рекреационной оценки лесов	65
5.1. Монреальский процесс	65
5.2. Критерии и индикаторы для рекреационной оценки	66
5.3. Пример рекреационной оценки лесов по критериям и индикаторам	74
Контрольные вопросы	76
6. Негативные изменения лесных экосистем под воздействием рекреационных нагрузок	77
6.1. Рекреационная дигрессия лесов	77
6.2. Стадии рекреационной дигрессии лесов	79
6.3. Фрагментация лесов при создании рекреационных объектов	80
6.4. Эрозия почв при осуществлении рекреационной деятельности в лесах	83
Контрольные вопросы	86
7. Рекреационные нагрузки на леса	88
7.1. Единицы величин рекреационных нагрузок	88
7.2. Методы измерения (изучения) рекреационных нагрузок	89
7.3. Допустимые рекреационные нагрузки на леса	95
7.4. Понятие о рекреационной и экологической емкости	97
Контрольные вопросы	98
8. Проект освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности	100
8.1. Структура проекта освоения лесов	100
8.2. Общие сведения	101

8.3. Создания лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктуры.....	102
8.4. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов.....	102
8.5. Охрана объектов животного и растительного мира, водных объектов	104
8.6. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности и функциональное зонирование	105
8.7. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка	106
8.8. Проектирование мероприятий по осуществлению рекреационной деятельности	113
8.9. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.....	115
8.10. Создания ландшафтных композиций из природного камня	125
Контрольные вопросы	127
9. Дорожно-тропиночная сеть	128
9.1. Тропиночная сеть и функциональные типы троп в лесу.....	128
9.2. Коэффициент развития дорожно-тропиночной сети	130
9.3. Основные параметры троп (маршрутов)	131
9.4. Лестницы и подпорные стенки.....	132
9.5. Декоративные мостики	134
9.6. Привлекательность дорожно-тропиночной сети.....	135
9.7. Информативность троп и дорожек	136

9.8. Эрозия почв на тропах и обоснование их рекреационной посещаемости	138
9.9. Технологии создания и ремонта дорожек и троп	140
Контрольные вопросы	143
10. Ландшафтно-рекреационное лесопользование	145
10.1. Лесной рекреационный ландшафт и ландшафтно-рекреационное лесопользование	145
10.2. Система ландшафтно-лесоводственных мероприятий	146
10.3. Ландшафтные рубки	147
10.4. Мероприятия по охране лесов от пожаров	149
10.5. Санитарно-оздоровительные мероприятия	152
10.6. Лесовосстановление и ландшафтные культуры	154
10.7. Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира	158
10.8. Реабилитация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений	159
Контрольные вопросы	166
11. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	167
11.1. Общие положения ОВОС	167
11.2. Оценка воздействия лесных рекреационных объектов на окружающую среду	167
Контрольные вопросы	170
Литература	172