

ББК 74.48я73

Ф 76

*Рецензенты:*

*В.Н. Романов*, д-р с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела агротехнологий КрасНИИСХ

*И.Е. Сафронова*, канд. биол. наук, научный сотрудник лаборатории лесных культур, микологии и фитопатологии Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН»

Ф 76 **Фомина, Н.В.**

**Основы лесопаркового хозяйства** [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.В. Фомина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2020. – 256 с.

Рассматриваются вопросы по истории развития и становления лесопаркового хозяйства в России; по характеристике системы озеленения пригородных зон; по проведению предпроектных мероприятий в лесопарках; описаны принципы ландшафтной таксации и этапы проектирования в лесопарках; представлена организация работ по благоустройству и содержанию лесопарков. Содержит словарь терминов и понятий, тестовые задания для текущего контроля знаний обучающихся, темы для самостоятельной работы обучающихся, вопросы для подготовки к зачету, библиографический список.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство» очной и заочной форм обучения.

ББК 74.48я73

© Фомина Н.В., 2020

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 РЕКРЕАЦИОННОЕ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ.....	6
1.1 История развития и становления лесопаркового хозяйства .....	6
1.2 Понятие рекреационного лесопользования.....	8
1.2.1 Классификация рекреационных лесов.....	12
1.2.2 Влияние рекреации на лесные экосистемы и рекреационная пригодность лесов.....	15
1.2.3 Определение допустимых нагрузок на лесные комплексы .....	16
1.3 Зеленые (пригородные) зоны городов и поселков.....	22
1.4 Лесная ландшафтотерапия (функции леса) .....	32
1.5 Понятие «лесопарк», классификация лесопарков .....	38
1.5.1 Описание некоторых лесопарков России .....	42
1.5.2 Краткие рекомендации по организации лесопарков .....	46
1.6 Понятие о лесопарковых ландшафтах, их классификация и характеристика .....	47
1.6.1 Понятие о лесопарковом ландшафте.....	47
1.6.2 Классификация лесопарковых ландшафтов .....	50
1.6.3 Характеристика лесопарковых ландшафтов .....	53
2 ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ ЛЕСОПАРКОВ. ЛАНДШАФТНАЯ ТАКСАЦИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ.....	64
2.1 Предпроектная оценка территорий, отводимых под лесопарки.....	64
2.2 Ландшафтный анализ территории .....	70
2.3 Ландшафтная таксация, объекты и методы.....	75
2.3.1 Типы пространственной структуры (ТПС). Понятия «ландшафтный выдел» и «ландшафтный участок» .....	77
2.3.2 Показатели ландшафтной таксации лесных насаждений .....	87
2.3.3 Этапы ландшафтной таксации .....	92
2.4 Подеревная инвентаризация и паспортизация. Фотофиксация в лесопарках.....	96
2.5 Картографические и текстовые материалы по ландшафтной таксации и инвентаризации .....	99
2.5.1 Понятие и методы лесопаркоустройства .....	99
3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И УХОД ЗА ЛЕСОПАРКАМИ.....	104
3.1 Проектирование лесопарков .....	104
3.2 Состав и содержание проектной документации .....	105
3.3 Функциональное зонирование территории лесопарка.....	111
3.4 Методика проектирования лесопарков.....	114
3.5 Средства ландшафтной композиции и создание объемно-пространственных форм.....	119
3.5.1 Законы ландшафтной архитектуры .....	119
3.5.2 Организация объемно-пространственной структуры лесопарка (широта обзора и глубина видимости, контрастность, красочность и архитектурная расчлененность).....	122
3.6 Ландшафтно-планировочная организация территории лесопарка .....	129
3.6.1 Проектирование мероприятий по формированию лесопарковых	

ландшафтов .....	131
3.6.2 Проектирование посадок (лесовосстановительные, декоративные, защитные посадки) .....	134
3.6.3 Проектирование мероприятий по благоустройству территории лесопарка .....	137
4 ЛАНДШАФТНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ В ЛЕСОПАРКАХ И УХОД ЗА НАСАЖДЕНИЯМИ. ПОСАДКИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛАНДШАФТА .....	145
4.1 Виды лесопарковых рубок .....	145
4.2 Рубки формирования ландшафтов и уход за насаждениями .....	148
4.3 Перевод закрытых и полуоткрытых пространств в открытые .....	154
4.4 Рубки ухода в лесопарках .....	163
4.5 Особенности формирования типов лесопарковых ландшафтов .....	164
4.6 Уход за подростом и подлеском .....	165
4.7 Реконструктивные рубки .....	167
4.8 Назначение санитарных рубок, технология их проведения .....	167
4.9 Планировочные рубки .....	170
4.10 Формирование открытых пространств в лесопарке .....	171
4.11 Поляны. Улучшение состояния травяного покрова полян .....	173
4.12 Виды опушек, их назначение и формирование .....	175
4.13 Виды водоемов, их назначение, благоустройство. Создание искусственных водоемов, колодцев .....	183
4.14 Посадки в лесопарках .....	184
4.14.1 Лесовосстановительные посадки, технология их проведения .....	185
4.14.2 Декоративные посадки в лесопарках и их назначение, ассортимент деревьев и кустарников, используемых при посадках .....	186
4.14.3 Посадки вдоль дорог, у водоемов, в деградируемых насаждениях .....	191
5 БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ ЛЕСОПАРКА .....	195
5.1 Строительство и ремонт дорожно-тропиночной сети .....	196
5.2 Устройство детских и спортивных площадок .....	198
5.3 Оформление входов, видовых точек в лесопарке .....	199
5.4 Изготовление и установка малых архитектурных форм .....	202
6 ОХРАНА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЛЕСОПАРКА .....	205
6.1 Мероприятия по охране и защите леса от пожаров, вредителей и болезней .....	205
6.2 Биотехнические мероприятия, проводимые в лесопарке .....	207
6.3 Гидролесомелиоративные мероприятия .....	217
6.4 Содержание лесопарков .....	219
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	223
ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА .....	224
ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ .....	226
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ .....	234
ТЕМЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ .....	242
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	244
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	248