

Бб. 219 309



**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
МОНИТОРИНГ
ЛЕСНЫХ
ЛАНДШАФТОВ
БЕЛОРУССИИ**

БЕЛОРУССКИЙ КОМИТЕТ ПО ПРОГРАММЕ ЮНЕСКО
«ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА»
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД
АКАДЕМИИ НАУК БССР



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
МОНИТОРИНГ
ЛЕСНЫХ
ЛАНДШАФТОВ
БЕЛОРУССИИ

МИНСК «НАУКА И ТЕХНИКА» 1988

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
1 МЕТОДИЧЕСКАЯ ОСНОВА И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	8
2 ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	21
2.1. Общая эколого-фитоценотическая характеристика	21
2.2. Архитектоника древесного яруса	30
2.3. Антропогенные изменения видового состава живого напочвенного покрова	34
3 МИКРОКЛИМАТ ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОЙ И УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЫ	42
3.1. Радиационный режим	42
3.2. Тепловой баланс	70
4 ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ ЗАПОВЕДНЫХ И УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	89
4.1. Режим влажности почв	90
4.2. Жидкие осадки	102
4.3. Структура и режим снежного покрова	105
4.4. Интенсивность транспирации	111
5 ПРОЦЕССЫ ГАЗООБМЕНА В ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ЗОНЫ АКТИВНОГО ТЕХНОГЕНЕЗА	120
5.1. Интенсивность фотосинтеза и дыхания древесных растений	121
	205

5.2. Содержание серы и углерода в ассимилирующих органах древостоя	129
6 ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ЛЕСАХ ЕСТЕСТВЕННОЙ И УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЫ	133
6.1. Сосновые фитоценозы	133
6.2. Еловые фитоценозы	137
6.3. Дубовые фитоценозы	141
6.4. Березовые фитоценозы	145
6.5. Черноольховые фитоценозы	146
7 МИГРАЦИОННЫЕ ЦИКЛЫ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	152
7.1. Сосновые фитоценозы	154
7.2. Еловые фитоценозы	161
7.3. Дубовые фитоценозы	166
7.4. Березовые фитоценозы	170
7.5. Черноольховые фитоценозы	175
8 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИАЦИИ И ВЛАГИ ЛЕСНЫМИ ФИТОЦЕНОЗАМИ	185
Заключение	189
Литература	195