

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»

УДК 630*:502.5

№ госрегистрации 20112479

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе,

д-р техн. наук

О.Б. Дормешкин

» декабря 2013 г.



О Т Ч Е Т
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

СОСТОЯНИЕ И ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ЛЕСОВ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ИНТЕНСИВНОМУ АНТРОПОГЕННОМУ
ВОЗДЕЙСТВИЮ. ОЦЕНКА РИСКОВ ЛЕСОВЫРАЩИВАНИЯ,
ОБУСЛОВЛЕННЫХ ТЕХНОГЕННЫМИ И ПРИРОДНЫМИ ФАКТОРАМИ
(заключительный)

ГБ 11-158

Начальник НИЧ, канд. техн. наук

И.В. Каврус

Декан лесохозяйственного факультета,

д-р биол. наук, профессор

О.В. Морозов

Заведующий кафедрой лесоводства,

канд. с.-х. наук, доцент

К.В. Лабоха

Научный руководитель темы,

канд. с.-х. наук, доцент

М.В. Юшкевич

Минск 2013

РЕФЕРАТ

Отчет 140 с., 51 табл., 18 рис., 31 источник.

ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА, ЛЕСОПАРКОВАЯ ЧАСТЬ, ДИНАМИКА, ЛАНДШАФТНО-ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ, ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, ТРАНСФОРМАЦИЯ, СИНАНТРОПИЗАЦИЯ, ОХРАНА, ЛЕСОПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

Объектом исследования являются леса зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов Республики Беларусь.

Цель работы – оценка воздействия урбанизированной среды на лесную растительность зеленых зон и разработка мероприятий по ее рациональному использованию.

Использовались общепринятые в лесоводстве и лесной таксации методы исследований.

В результате исследования установлены особенности динамики площадей зеленых зон Беларуси за 65–40 лет. В среднем площадь возрастала на 22,6 тыс. га в год. Доля лесопарковой части варьировала в пределах 13–21% и в настоящее время составляет 15,8%. Наблюдается тенденция некоторого улучшения структуры земель, а также повышения доли лесов искусственного происхождения. Формационная структура покрытых лесом земель зеленой зоны за последние 38 лет ухудшилась. Возрастная структура не оптимальна и характеризуется доминированием средневозрастных древостоев. Древостои зеленых зон имеют более высокую продуктивность, чем в среднем по республике. Преобладают ненарушенные и малонарушенные участки леса средней и низкой проходимости.

Процесс естественного возобновления наблюдается на 1/3 площади лесопарковой части зеленых зон республики.

Видовое разнообразие пригородных лесов Минска зависит от стадии рекреационной дигрессии. Наибольшее разнообразие отмечено в сосняках орляковых второй стадии дигрессии. Трансформация напочвенного покрова под воздействием рекреации происходит с постепенным снижением доли участия в продуктивном покрытии и видовом разнообразии лесных видов и повышением доли опушечных и луговых к 3 стадии, превращением луговых на лесными к 4 стадии и преобладанием сорных к 5 стадии дигрессии. Высокая доля участия синантропных видов характерна для выделов, прилегающих к городу, дачным кооперативам и пригородным населенным пунктам. В древесно-кустарниковом ярусе в среднем составляет около 50%. Синантропные виды здесь в основном представлены антропофитами. В живом напочвенном покрове доля синантропных растений в среднем составляет около 20% и достигает максимума при 4–5 стадии. В основном это апофиты.