



А.Ю. Кулагин, И.Р. Кагарманов,
Л.Н. Блонская

ТОПОЛЯ В ПРЕДУРАЛЬЕ:

ДЕНДРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА
И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт биологии УФИМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**А.Ю.КУЛАГИН, И.Р.КАГАРМАНОВ,
Л.Н.БЛОНСКАЯ**

**ТОПОЛЯ В ПРЕДУРАЛЬЕ:
ДЕНДРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА
И
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**



Издательство "Гилем"
Уфа – 2000

ББК 43

К 90

УДК 630*.17:582.623.2:670*.232

Кулагин А.Ю., Кагарманов И.Р., Блонская Л.Н. Тополя в Предуралье: дендрэкологическая характеристика и использование. – Уфа: Гилем, 2000. – 124 с.

ISBN 5-7501-0139-8

В монографии представлена дендрэкологическая характеристика аборигенных и интродуцированных в условиях Предуралья видов и ряда межвидовых гибридов тополей. Обобщены результаты исследования роста и развития, изучения устойчивости тополей к различным промышленным загрязнителям и особенностей водного режима тополей в связи с устойчивостью. Обосновано практическое использование тополей при лесовосстановлении техногенно нарушенных земель и создании защитных насаждений в промышленных центрах Предуралья.

Книга предназначена для специалистов в области дендрэкологии, дендрологии, лесоведения, зеленого строительства и охраны природы. Рекомендуется в качестве учебного пособия по дендрологии.

Ил. 18. Табл.33. Библ. 283 назв.

Ответственный редактор: д-р б.н., проф. И.Ю.Усманов

Рецензенты:

д-р с.-х.н. проф. А.Ф.Хайретдинов,

канд.б.н. Ю.А.Янбаев

3901020000-56

К _____ без объявл.

16Г(03)-99

© А.Ю.Кулагин,
И.Р.Кагарманов,
Л.Н.Блонская, 2000

ISBN 5-7501-0139-8

© Издательство "Гилем", 2000

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Глава 1. ОБЩАЯ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОЛЕЙ	
1.1. Систематическое положение, биологические и экологические особенности тополей	7
1.2. Краткая характеристика тополей – объектов исследования	23
Глава 2. РОСТ И РАЗВИТИЕ ТОПОЛЕЙ В ПРЕДУРАЛЬЕ	
2.1. Особенности роста тополей в первые годы жизни	29
2.2. Развитие тополей на маточной плантации	36
Глава 3. ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ТОПОЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	39
3.1. Особенности развития тополя башкирского	41
3.2. Особенности развития тополя корейского	48
3.3. Особенности развития тополя китайского	54
3.4. Вегетативное размножение тополей с применением биологически активных веществ в открытом грунте	58
Глава 4. СРАВНИТЕЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ТОПОЛЕЙ К ТОКСИЧНЫМ СОЕДИНЕНИЯМ ИЗ ЧИСЛА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ	65
4.1. Газоустойчивость тополей	67
4.2. Кислото- и щелочестойчивость тополей	75
4.3. Солеустойчивость тополей	81
4.4. Сезонная динамика устойчивости тополей к токсикантам	88
Глава 5. ОСОБЕННОСТИ ВОДНОГО РЕЖИМА ТОПОЛЕЙ	89
5.1. Транспирация, водный дефицит листьев и зимняя водоудерживающая способность побегов тополей	92
5.2. Сезонная динамика водного режима тополей	98
Глава 6. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПОЛЕЙ В ПРЕДУРАЛЬЕ	99
ЛИТЕРАТУРА	103