ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ГОРОДСКИХ ЭКОСИСТЕМ

Под общей редакцией академика В. Ф. Логинова



Минск «Белорусская наука» 2007

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Глава 1. Условия, объекты и методы исследований	6
1.1. Краткая характеристика климатических условий и состояния окружающей среды г. Минска	6 9 11
Глава 2. Эколого-фитоценотическая оценка изменений структуры древостоев и нижних ярусов растительности лесопарковой зоны г. Минска	15
2.1. Состояние хвойных и лиственных насаждений г. Минска 2.2. Фитопатологический анализ состояния древостоев 2.3. Дендрохронологический анализ радиального текущего прироста древостоев основных лесных формаций лесопар-	15 33
ковых насаждений	37 46
Глава 3. Эколого-физиологические исследования фитотоксического действия формальдегида на различные виды аборигенных и интродуцированных древесных растений	60
3.1. Влияние формальдегида на параметры флуорисценции хлорофилла различающихся по устойчивости видов древесных растений	60
ческого действия формальдегида на хвойные растения 3.3. Эколого-физиологические исследования фитотоксического действия формальдегида на лиственные деревья и кустарники	67 76
Глава 4. Эколого-физиологические исследования фитотоксического действия бенз(а)пирена на различные виды аборигенных и интродуцированных древесных растений	102
4.1. Влияние бенз(а) пирена на рост побегов, структурные	

ферментативную активность сирени обыкновенной в условиях <i>in vitro</i>	103
4.2. Изменение энзиматической активности тканей ассимиляционного аппарата древесных растений в условиях экспериментальной обработки бенз(а)пиреном	112
Глава 5. Аккумуляция неорганических загрязнителей атмосферы интродуцированными и аборигенными растениями в условиях г. Минска	129
	12)
5.1. Аккумуляция ионов хлора ассимиляционными органами древесных растений	130
нами древесных растений	161
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	182
ЛИТЕРАТУРА	187