

Зміст

Вступ.....	7
Розділ 1. Містобудівельні та еколого-біологічні проблеми озеленення	11
1.1. Роль озеленення в містобудуванні.....	11
1.2. Біоекологічні особливості інтродукції деревних рослин.....	13
1.3. Інтродукція екзотів у лісові культури і озеленення України.....	19
1.4. Фітомеліоративна функція зелених насаджень.....	22
1.5. Урбоекологічні особливості інтродукції в озелененні великих міст.....	24
1.6. Походження туї західної та її місце у систематичній ієрархії роду <i>Thuja</i> L.	26
1.7. Біоекологічні особливості декоративних форм туї західної та їх інтродукція в озеленення.....	34
1.8. Вегетативне розмноження інтродукованих декоративних форм туї західної та захист рослин від хвороб і шкідників.....	38
Розділ 2. Програма, методика та об'єкти досліджень.....	40
2.1. Програма досліджень.....	40
2.2. Методика досліджень	40
2.3. Об'єкти досліджень.....	44
Розділ 3. Біологічні особливості туї західної та її інтродукованих культиварів в озелененні м. Львова	45
3.1. Аутоекологічні межі інтродукції туї західної та її культиварів в регіоні дослідження	45
3.2. Морфологія культиварів туї західної	51
3.3. Формове різноманіття туї західної в озелененні м. Львова.....	60
3.4. Генеративний та вегетативний розвиток декоративних форм туї західної.....	63

3.5. Сезонні кольорові фази і роль пігментів у забарвленні хвої туї західної та її культиварів.....	76
3.6. Оцінка успішності інтродукції культиварів туї західної в озеленення м. Львова.....	81
Розділ 4. Урбоекологічні особливості життєдіяльності туї західної і її декоративних форм.....	
4.1. Вплив абіотичних факторів на ріст і розвиток туї західної	85
4.2. Екотопічні умови туї західної та її культиварів в умовах комплексної зеленої зони Львова.....	86
4.2.1. Вплив вертикального та горизонтального температурних градієнтів на життєвість <i>Th. o. 'Smaragd'</i>	91
4.2.2. Вплив урбогенних факторів на прирости пагонів, довжину та кількість хвоїнок <i>Th. o. 'Fastigiata'</i>	100
4.2.3. Накопичення важких металів хвоєю <i>Th.o. 'Fastigiata'</i>	101
4.2.4. Ущільнення ґрунту і життєвість рослин	107
4.2.5. Екологічні особливості розвитку <i>Th.o. 'Aureospicata'</i> в умовах контейнерної посадки	111
4.2.6. Особливості водного режиму <i>Th.o. 'Fastigiata'</i> в умовах урбогенного середовища	115
4.2.7. Вплив гравітації на стан крони туї західної <i>Th.o. 'Globosa'</i>	120
4.2.8. Роль інтенсивності інсоляції на розвиток туї західної <i>Th.o. 'Columna'</i>	121
4.2.9. Роль світла в забарвленні кольорових форм туї західної	123
4.2.10. Вміст пігментів у хвої культиварів туї західної у різних урбогенних умовах.....	125
4.2.11. Експрес-діагностика життєвості <i>Th.o. 'Fastigiata'</i> за електрофізіологічним показником	129
4.2.12. Оцінка фізіологічного стану хвої туї західної ' <i>Fastigiata</i> ' засобами флуоресценції.....	131
4.3. Вплив біотичних факторів на ріст і розвиток туї західної	135

4.3.1. Внутривидова конкуренція в рядових посадках культиварів туї західної	135
4.3.2. Шкідники і хвороби <i>Th. occidentalis</i> L. та її декоративних форм.....	140
4.4. Механічні ушкодження вуличних насаджень <i>Th.o. 'Fastigiata'</i>	142
4.5. Стійкість інтродукованих декоративних форм туї західної до урбогенних умов середовища.....	143
Розділ 5. Поширення, розмноження та перспективи використання декоративних форм туї західної в озелененні м. Львова.....	
5.1. Туя західна та її декоративних форми в насадженнях різного функціонального призначення і елементах озеленення.....	150
5.2 Особливості розмноження декоративних форм туї західної.....	154
5.3 Вирощування саджанців культиварів туї західної у відкритому ґрунті	163
5.4 Естетична оцінка декоративних форм туї західної	167
5.5 Конструювання елементів озеленення за участю декоративних форм туї західної.....	171
Висновки та рекомендації.....	183
Список використаних джерел.....	187
Додаток.....	223