

*Регіональна молодіжна  
науково-практична конференція*

**Механізм старіння в біології**  
*Mechanism of aging in biology*

**м. Київ**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ МИХАЙЛА ДРАГОМАНОВА  
ПРИРОДНИЧИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**ЄДНІСТЬ НАВЧАННЯ І НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ –  
ГОЛОВНИЙ ПРИНЦИП УНІВЕРСИТЕТУ**

**Матеріали регіональної молодіжної науково-  
практичної конференції викладачів, аспірантів,  
магістрантів, студентів та учнів старших класів**

**27 березня 2024 року**

**м. Київ**

**Механізм старіння в біології (Mechanism of aging in biology) :**  
матеріали Регіон. наук.-практ. конф. (27 березня 2024 року, м. Київ); УДУ  
імені Михайла Драгоманова, 2024 р. 210 с.

**Редакційна рада:**

- О. І. Плиска** - завідувач кафедри біології, д.м.н., професор кафедри біології УДУ імені Михайла Драгоманова  
**Т. М. Настека** - к. б. н., доцент кафедри біології УДУ імені Михайла Драгоманова  
**О. С. Тихоплав** – здобувач вищої освіти природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова  
**О.І. Дух** – к. б. н., доцент кафедри біології, екології та методик їх навчання КОГПА ім. Тараса Шевченка  
**В.В. Чижик** – к.б.н., професор кафедри теорії та методики фізичного виховання Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім. Тараса Шевченка  
**О.А. Поляков** - професор д.м.н., ДУ «Інститут геронтології імені Д. Ф. Чеботарьова НАМН України»

**Співорганізатори:**

- Державна установа Інститут геронтології імені Д.Ф.Чеботарьова Національної академії медичних наук України
- Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
- Кременецька обласна гуманітарно-педагогічна академія ім. Тараса Шевченка
- Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Національного авіаційного університету»
- Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж геологорозвідувальних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка»
- Фаховий коледж «Універсум» Київського столичного університету імені Бориса Грінченка

У збірнику представлені наукові розробки викладачів, аспірантів, магістрантів, студентів та учнів старших класів. Опубліковані роботи за напрямками: «Флора. Рослини-довгожителі», «Фауна. Життєві цикли та тривалість життя тварин», «Біологія людини. Геронтологія», «Стійкість екосистем та агроценозів», «Екологія людини», «Сучасні наукові дослідження», «Педагогіка та освіта».

**Т.М Настека,**  
к. б. н., доцент,  
доцент кафедри біології УДУ імені Михайла Драгоманова,  
**А.І. Чамара,**  
студентка ЗБз групи  
Природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова  
**Е.О. Божко**  
студентка 1МБ групи  
Природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова

## **ВИКОРИСТАННЯ ВИДІВ РОДУ ТУЯ (*THUJA L.*) В ПАРКОВИХ НАСАДЖЕННЯХ ШЕВЧЕНКІВСЬКОГО РАЙОНУ МІСТА КИЄВА**

Туя належить до родини кипарисових (*Cupressaceae*). Вона характеризується масовими лускоподібними листочками, що ростуть густо в вертикальних рядках, та конусоподібними структурами, які містять насіння.

Для озеленення міських агломерацій туя є універсальною рослиною. Її можна використовувати для загородження або розподілу великих та малих територій, різноманітних об'єктів. Унікальна можливість у використанні туї для захисту від вітру, пилу, газу, міського шуму, маскування фасадів будинків або господарських споруд, що є важливим фактором в містобудуванні.

Вибір сортів туї для висадки в місті Києві може бути залежний від кількох факторів, включаючи місцеві кліматичні умови, характеристики ґрунту та естетичні вимоги. Якщо брати найбільш стійки сорт для нашого міста то це є західна туя (*Thuja occidentalis L.*), а саме такі види []:

Смарагд – цей сорт має вузьку, пірамідальну форму і яскраво-зелені гілки, які додають естетичний вигляд до міського ландшафту.

ДегрумСнайр– цей сорт має стовбур та гілки, що зростають ввєрх, створюючи вузьку, стовбуроподібну форму. Це може бути корисно для міських зон з обмеженим простором.

Даніка– цей сорт має кулясту форму і компактні гілки, що робить його

відмінним вибором для висадки в контейнерах або на газонах у міських областях.

Голден глоб– цей сорт має компактну, кулясту форму і золотисто-жовте листя, що може додати кольору та інтересу до міських зон.

Рейнголд– ця туя має яскраво-золотисте листя, яке стає оранжевим взимку. Цей сорт може створити яскраві акценти в міських парках або садах.

Емерал Грін– цей сорт має вузьку, пірамідальну форму і глибоко-зелене листя, що робить його популярним вибором для озеленення міських зон.

Елоу Рібон– цей сорт має яскраво-жовте листя з зеленими краями, що створює цікавий контрастний ефект. Він може бути відмінним вибором для озеленення міських просторів.

Глобоза– цей сорт має круглу форму з густим, зеленим листям. Він може бути використаний для озеленення малих міських просторів або для створення акцентів у садах.

Посадка інших видів туї також може бути цікавим варіантом для озеленення міських просторів у Києві. Ось кілька альтернативних сортів туї, які можуть бути розглянуті для посадки серед таких видів як східна, японська та корейська. Наприклад, сорти східної туї (*Platyclus orientalis*) можуть бути цікавими варіантами для озеленення міських просторів у Києві, додаючи краси та відмінний декоративний вигляд до ландшафту міста [1]:

Ауреа Нана Золотиста– цей сорт має яскраво-жовте листя, яке зберігає свій колір протягом усього року. Він може додати кольору та контрасту до міських зон.

Пірамідаліс– цей сорт має пірамідальну форму з густим, темно-зеленим листям. Він може бути використаний для створення живоплотів або зелених зон в міських парках та садах.

Морган– густа хвоя компактного деревця змінює своє забарвлення протягом усього року, що дуже ефектно виглядає.

Платікладус-Біота – цей сорт відомий через цілющі властивості та густу зелень. Широка та щільна крона складається з плоских смарагдових гілок.

Ці сорти східної туї є чудовими виборами для додавання кольору та текстури для міста Київ. З складчастих сортів туї (*Thuja plicata*) також можна розглянути декілька варіантів для посадки в місті Києві [2]. Їх характерна відмінність швидкий темп росту, ось кілька можливих сортів:

Атровіренс– цей сорт має конусовидну крону та швидкий темп рост, річний приріст складає 30 см в висоту та 10 см в ширину.

Зебріна Екстра Голд– цей сорт має цікаву форму з декоративною зебropодібною пофарбованою хвоєю і конічною кроною яка має пухку будову. Туя в дорослому віці досягає висоти 10-13 діаметром 4-5 м.

Мартін– цей сорт швидко зростає і досягає до 3-5 м у висоту та 1,5 м у ширину, хвоя оливко-зеленого кольору, щільно прилягає один від одного. Не вибаглива, швидко адаптується до різного виду ґрунту, дуже добре закриває від вітру.

Корник– цей сорт гарно підійде для створення місць для відпочинку, як і інші складчасті туї характеризується на швидкому зростанні. Хвоя має характерний восковий наліт.

Ці сорти туї можуть бути відмінними варіантами для озеленення міських просторів у Києві, додаючи краси та відмінний декоративний вигляд до ландшафту міста.

Японська (*Thuja standishii*) та корейська (*Thuja koraiensis*) туя не мають значного поширення у нашому місті, вони важко приймаються в наших умовах, перш за все, японська туя не є оптимальною для наших кліматичних умов та є обмеженою у виборі сортів та не має широку доступність у місцевих садово-паркових центрах [3].

Серед різноманіть корейської туї можна обрати сорт Кореансіс – цей сорт повільно зростає, але є гарним варіантом для створення парканів для доріжок алей. Хвоя плоска, ароматна, двоколірна.

### Список літератури

1. Туя західна // Лікарські рослини : енциклопед. довідник / [А. П. Лебеда, Н. І. Джуренко, О. П. Ісайкіна та ін.] ; за ред. А. М.

- Гродзінського. – Київ: "Укр. енциклопедія" ім. М. П. Бажана ; Олімп, 1992. – 543 с.
2. Zsolt Debreczy, Istvan Racz (2012). Kathy Musial (ped.). *Conifers Around the World* (вид. 1st). DendroPress. с. 1089. [ISBN 963-219-061-0](#).
3. Біота східна // [Лікарські рослини](#) : енциклопедичний довідник / за ред. [А. М. Гродзінського](#). — Київ : Видавництво [«Українська Енциклопедія»](#) ім. М. П. Бажана, Український виробничо-комерційний центр «Олімп», 1992. — С. 62. — **ISBN 5-88500-055-7**.

УДК 582.091:58:069.0290

**Т. М. Настека**  
канд. біол. наук, доцент кафедри біології  
УДУ імені Михайла Драгоманова  
**А. Р. Аршинова**  
студенти 32Б групи природничого факультету  
УДУ імені Михайла Драгоманова

### **ВІКОВА СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ РАНОКВІТУЧИХ ІНТРОДУЦЕНТІВ ДЕНДРОФЛОРИ БОТАНІЧНОГО САДУ ІМ. АКАД. О.В. ФОМІНА**

Як ми знаємо в природі всі особини одного виду існують не ізольовано, а у вигляді певної групи особин. Один організм існувати не може так, як для розмноження загалом потрібно дві рослини. Навіть якщо це нестатеве розмноження, тоді формується група одновікових особин, тобто генерація. Для того, щоб описати вікову структуру популяцій дендрологічної колекції ботанічного саду ім. акад. О.В. Фоміна потрібно розуміти зміст та різницю понять «вікова» й «онтогенетична структура популяції».

Онтогенетична і вікова структури – це основоположні взаємопов’язані й взаємодоповнюючі популяційні характеристики, але водночас вони не є взаємозамінними й тотожними. [1]