

**Міністерство освіти і науки України  
Білоцерківський національний аграрний університет  
Державний дендрологічний парк «Олександрія» НАНУ  
Кафедра садово-паркового господарства**



## **МАТЕРІАЛИ**

**всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції  
здобувачів вищої освіти і молодих вчених**

# **ВИВЧЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ БІОЦЕНОЗІВ УКРАЇНИ**

**20-23 квітня 2021 року**

**Біла Церква – 2021**

**Вивчення і збереження біорізноманіття біоценозів України:** матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених (Біла Церква, 20-23 квітня 2021 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2021. – 59 с.

**Редакційна колегія:**

**Шуст О.А.,** д-р екон. наук

**Варченко О.М.,** д-р екон. наук

**Новак В.П.,** д-р біол. наук

**Димань Т.М.,** д-р с.-г. наук

**Зубченко В.В.,** канд. екон. наук

**Хахула В.С.,** канд. с.-г. наук

**Марченко А.Б.,** д-р с.-г. наук

**Бойко Н.С.,** канд. біол. наук.

**Іщук Л.П.,** д-р біол. наук

**Роговський С.В.,** канд. с.-г. наук

**Масальський В.П.,** канд. біол. наук

**Жихарєва К.В.**

**Струтинська Ю.В.**

**Колотницька А.В.**

**Відповідальні за випуск:** **Олешко О.Г.,** канд. с.-г. наук,  
**Крупа Н.М.,** канд. біол. наук

До збірника ввійшли матеріали і тези доповідей, подані учасниками Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Вивчення і збереження біорізноманіття біоценозів України» (20-23 квітня 2021 року, Білоцерківський національний аграрний університет) до Організаційного комітету. Тексти публікуються в авторській редакції. За науковий зміст і якість поданих матеріалів відповідають автори.

Ел. адреса: <http://science.btsau.edu.ua/taxonomy/term/27>

## СЕКЦІЯ: ВИВЧЕННЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ РОСЛИН EX SITU ТА IN SITU

УДК 582.746.21(477.82)

ШЕПЕЛЮК М.О., канд. с.-г. наук

ЛУКАШЕВИЧ Е.Ю., студентка

Волинський національний університет імені Лесі Українки

### ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ БАРХАТА АМУРСЬКОГО (*PHELLODENDRON AMURENSE* RUPR.) В УМОВАХ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Тези зосереджені на вивченні росту та особливостей розмноження інтродуцента лісів України, бархата амурського. У роботі представлені результати дослідження експериментального визначення схожості насіння у природних та лабораторних умовах.

**Ключові слова:** бархат амурський, схожість насіння, скарифікація, стратифікація.

До складу лісових культур Західного Лісостепу України введено багато екзотичних порід, однією з яких є бархат амурський (*Phellodendron amurense* Rupr.) [1]. Це зимостійкий вид родини Рутових. Листопадне дерево, природний ареал його зростання Китай та Далекий Схід. Культурно вирощується повсюдно, в тому числі в міських парках, садах, алеях та інших рекреаційних зонах. На батьківщині доросле дерево сягає 26–29 метрів у висоту та 120 сантиметрів в діаметрі. Найкраще росте на дренованих суглинках, не виносить закислення ґрунтів, краще розвивається на слабо кислих (рН 6,5) [2].

На територію України бархат потрапив у 1861 р., зокрема у Тростянецький парк, що на Чернігівщині, згодом його почали висаджувати в парках Сумської, Полтавської, Київської та інших областей України [3; 4].

Для вивчення росту та особливостей розмноження бархату амурського проведено експериментальне визначення схожості насіння. Насіння даного інтродуцента взято з екземплярів, що зростають на території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Сидоруків парк», що знаходиться в підпорядкуванні державного підприємства «Горохівське ЛМГ». Варто зазначити, що представлені дерева бархату амурського повністю натуралізувалися у насадженнях дендропарку.

Насіння було зібрано восени в період його повного дозрівання, після чого очищено від ягідної оболонки. Пророщування проводили у лабораторних та природних умовах.

Перед пророщуванням у лабораторних умовах було проведено стратифікацію насіння 3 методами: замочування у холодній та гарячій воді та механічне пошкодження оболонки (скарифікація).

Стратифіковане насіння на фільтрувальному папері помістили у термостат на 2 тижні, протягом яких температура у ньому стабільно підтримувалася в межах 24–25°C (рис. 1).

За результатами нашого дослідження, насіння яке було стратифіковане та пророщувалось у термостаті у всіх трьох варіантах має нульовий відсоток проростання. Зокрема, 92 % насіння з механічним пошкодженням вже на 8 день втратило схожість, тоді як на 14 день дослідження лише 8 % проросло.



Рис. 1. Підготовка насіння до проростання у лабораторних умовах

Отже, в цілому, ми отримали негативний результат пророщування насіння бархату амурського в лабораторних умовах. Який потребує подальшого дослідження.

Під час пророщування у природних умовах насіння не стратифікували і висіяли в контейнери з універсальним субстратом. Після цього залишили в умовах навколишнього середовища, періодично зволожуючи ґрунт. Таким чином насіння почало проростати вже на 23 день після висіву, а масові сходи зафіксовано на 36 день після посіву (24 червня 2020 року). В цілому, схожість насіння в природних умовах становила 86 % (рис. 2).



Рис. 2. Сіянци бархату амурського вирощені в природних умовах

Отже, *Phellodendron amurense* Rupr. відзначається хорошою схожістю насіння в природних умовах Волинської області. Даний метод може забезпечити ефективне вирощування сіянців інтродуцента для використання їх в лісових культурах та на об'єктах садово-паркового господарства.

#### Список літератури

1. Юрків З. М., Дебринок Ю. М. Бархат амурський як високопродуктивна порода в лісових культурах Розточчя та Опілля. Науковий вісник, НЛТУ України, м. Львів, 2008, вип. 18.7. С. 118–123.
2. Бархат амурський: гость из доисторических времен [Електронний ресурс] – Режим доступу: [https://ecoplant-pitomnik.ru/news/barhat\\_amurskij/](https://ecoplant-pitomnik.ru/news/barhat_amurskij/)
3. Гурский В. В. Амурський бархат и его выращивание в лесах Украинской ССР. М.: Гослесбумиздат, 1950. 44 с.
4. Логгинов Б. И., Гордиенко М. И. Опыт выращивания культур бархата амурського. М.: Лесн. пром-сть, 1976. 152 с.

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ: ВИВЧЕННЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ РОСЛИН EX SITU ТА IN SITU

<b>ШЕПЕЛЮК М.О., ЛУКАШЕВИЧ Е.Ю.</b> ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ БАРХАТА АМУРСЬКОГО ( <i>PHELLODENDRON AMURENSE</i> RUPR.) В УМОВАХ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	3
<b>КОФАНОВ О.Є., ЧЕПЕЛЬ А.Є., ФЕСЕНКО П.О.</b> ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОБІЗНАНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ЩОДО ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА Й БІОРІЗНОМАНІТТЯ.....	5
<b>СИДОРЕНКО С.Г.</b> УПРАВЛІННЯ ПОШКОДЖЕНИМИ ПОЖЕЖАМИ ЛІСАМИ .....	7
<b>ХРОМУЛЯК О.І., ЯЩУК І.В., ВИСОЦЬКА Н.Ю.</b> ДОСВІД ВИРОЩУВАННЯ СІЯНЦІВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН.....	10
<b>ЯЩУК І.В., ХРОМУЛЯК О.І., ВИСОЦЬКА Н.Ю.</b> ЗАСТОСУВАННЯ НОВИХ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СІЯНЦІВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ .....	12
<b>РОГОВСЬКИЙ С.В., ВАСИЛЬЄВ Д.О., КОЦЮБА М.В.</b> ПІДСУМКИ ЛАНДШАФТНОЇ ТАКСАЦІЇ ТА ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ДЕНДРОФЛОРИ УРОЧИЩА «БАБИН ЯР».....	14

### СЕКЦІЯ: ІНТРОДУКЦІЯ, АКЛІМАТИЗАЦІЯ І СЕЛЕКЦІЯ РОСЛИН

<b>ГОЛУБ В.О., ГОЛУБ С.М.</b> ОЦІНКА БІОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИДІВ РОДУ <i>CATALPA SCOP.</i> , ІНТРОДУКОВАНИХ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	17
<b>КОРКУЛЕНКО А.М.</b> РОЗМНОЖЕННЯ ВИДІВ РОДУ <i>HYDRANREA L.</i> З ДЕРЕВ'ЯНИМИ ЖИВЦЯМИ.....	20
<b>КОСЕНКО Н.П.</b> КУМАЧ І ЛЕГІНЬ – ВИСОКОПРОДУКТИВНІ СОРТИ ТОМАТА ПРОМИСЛОВОГО ТИПУ.....	22
<b>КОСЕНКО Н.П., БОНДАРЕНКО К.О.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ГІБРИДІВ СПАРЖІ ЗА КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ.....	24
<b>ЛОЗІНСЬКА Т.П., ЯЦЕНКО В.М.</b> ІНТРОДУКЦІЯ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЛІСИСТОСТІ ТА МЕТОД ПОКРАЩЕННЯ ВИДОВОГО СКЛАДУ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ І ЗБІЛЬШЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ.....	26
<b>СТРУТИНСЬКА Ю.В.</b> ІСТОРІЯ, ПОХОДЖЕННЯ ТА ДОСЛІДНИКИ ДЕКОРАТИВНИХ ДЕРЕВ РОДУ <i>PRUNUS SERRULATA L.</i> .....	28
<b>ШЛОНЧАК Г.А.</b> ПОСТІЙНА ЛІСОНАСІНА БАЗА МОДРИНИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ НА КИЇВЩИНІ.....	30

### СЕКЦІЯ: ЗЕЛЕНЕ БУДІВНИЦТВО ТА ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН

<b>ПОЛЩУК В.В., БРОВДІ А.А.</b> ВИВЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ СТЕБЛОВОГО АПАРАТУ СОРТІВ ТРОЯНД ГРУПИ ФЛОРІБУНДА ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ У ДЕКОРАТИВНОМУ САДІВНИЦТВІ.....	33
--	----

<b>ДЕНИСОВА Г.В.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НАСАДЖЕНЬ ПАЛАЦОВО-ПАРКОВИХ КОМПЛЕКСІВ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЗБАГАЧЕННЯ РОСЛИННОГО РІЗНОМАНІТТЯ.....	35
<b>ДЕРЕВ'ЯНКО Н.П., КЛИМЕНКО А.Г.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ СХОЖОСТІ НАСІННЯ ЦИННІЇ КАКТУСОВИДНОЇ ЗА ВПЛИВУ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН .....	38
<b>ЖИХАРЕВА К.В., РОГОВСЬКИЙ С.В.</b> ПАРКЛЕТ, ЯК ЕЛЕМЕНТ ОБЛАШТУВАННЯ ВУЛИЦІ.....	40
<b>КОБЕЦЬ О.В., МЕЛЬНИКОВА І.О.</b> ПРОЄКТ БЛАГОУСТРОЮ ТА ОЗЕЛЕНЕННЯ ПРИБУДИНКОВОЇ ТЕРИТОРІЇ ЗА АДРЕСОЮ ВУЛ. НЕЗАЛЕЖНОЇ УКРАЇНИ, 42, м. ЗАПОРІЖЖЯ.....	43
<b>РОГОВСЬКИЙ Д.С., ГАРАХ Ю.О.</b> ПРИНЦИПИ СУЧАСНОГО ОЗЕЛЕНЕННЯ І БЛАГОУСТРОЮ ДАЧНИХ ДІЛЯНОК.....	46
<b>РОГОВСЬКИЙ С.В., КОРСАНЮК М.В.</b> ВИКОРИСТАННЯ В ОЗЕЛЕНЕННІ БЛОЦЕРКІВЩИНИ ЩЕПЛЕНИХ ШТАМБОВИХ ФОРМ ДЕРЕВ.....	49
<b>КРУПА Н.М., ГОЛУБ В.О., СЕННИК О.М.</b> ПРОЄКТ БЛАГОУСТРОЮ ТА ОЗЕЛЕНЕННЯ ГОРИНСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ КРЕМЕНЕЦЬКОГО РАЙОНУ .....	51
<b>РОГОВСЬКИЙ С.В., СЕМЕНЮК Д.В.</b> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ОЗЕЛЕНЕННІ ПРИСАДИБНИХ ДІЛЯНОК.....	54
<b>СЕКЦІЯ: СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ БОТАНІЧНИХ САДІВ І ДЕНДРОПАРКІВ</b>	
<b>БОНДАРЕВА Л.М., ЧУМАК П.Я., ЗАЙЧЕНКО Є.М.</b> КОНТРОЛЬ ЧИСЕЛЬНОСТІ <i>CYDALIMA PERSPECTALIS</i> (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE) ЗА ВИКОРИСТАННЯ ФІТОКОМПЛЕСОНІВ У БОТАНІЧНОМУ САДУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА А.В. ФОМІНА.....	56