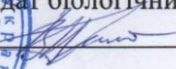





"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Директор Національного дендрологічного  
парку «Софіївка» — НДІ НАН України  
кандидат біологічних наук

  
В.М. Грабовий

 2023 р.

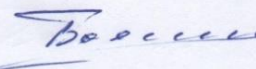
### ДОВІДКА

про проведення наукових досліджень аспіранткою кафедри  
садово-паркового господарства Уманського національного  
університету садівництва Бровді Анною Андріївною в розсаднику та науково-  
дослідних лабораторіях Національного  
дендрологічного парку «Софіївка» — НДІ НАН України

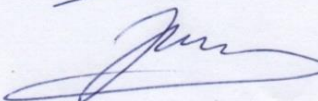
Наукові дослідження А.А. Бровді проводила у розсаднику декоративних і садових культур відділу генетики, селекції та репродуктивної біології рослин Національного дендрологічного парку «Софіївка» — НДІ НАН України упродовж 2021–2022 рр. Досліджувались особливості росту і розвитку маточних рослин та ефективність вегетативного розмноження сортів троянд групи флорібунда: *Pomponella*, *Lovely Green*, *Carmagnola*, *Westpoint*, *Novalis*, *Rotkappchen*, *Hans Gonewein*, *Let's Celebrate* та *Gebruder Grimm* згідно теми дисертаційної роботи «Біолого-екологічні особливості розмноження і вирощування троянд групи флорібунда та їх використання в озелененні».

У результаті проведених досліджень вивчено тривалість і динаміку цвітіння маточних рослин та їх вегетативну продуктивність. З'ясовано особливості коренеутворення стеблових живців сортів троянд групи флорібунда залежно від сортового складу, строків проведення живцювання та застосування стимуляторів росту рослин. Визначено ефективність різних способів дорощування укорінених живців. Оцінено приживлюваність окулянтів, заготовлених різними способами з різних частин однорічних пагонів.

Зав. відділу генетики, селекції та  
репродуктивної біології рослин  
доктор с.-г. наук

  
О.А. Балабак

Головний інженер

  
Є.М. Мазур

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Начальник відділу житлово-комунального  
господарства Уманської міської ради,  
Віталій ХАРЧЕНКО  
\_\_\_\_\_ 2023 р.



### АКТ

## ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ РОЗРОБОК

Даним актом підтверджується, що результати наукових розробок аспірантки кафедри садово-паркового господарства УНУС Бровді А.А. щодо вивчення біолого-екологічних особливостей розмноження і вирощування троянд групи флорібунда та їх використання в озелененні впроваджені у житлово-комунальне господарство Уманської міської ради.

Вид запровадження – агротехнологічні заходи вирощування десяти сортів троянд групи флорібунда - *Pomponella*, *Lovely Green*, *Carmagnola*, *Westpoint*, *Novalis*, *Rotkappchen*, *Hans Gonewein*, *Let's Celebrate* та *Gebruder Grimm*.

**Характеристика масштабів впровадження** - вирощування саджанців сортів троянд групи флорібунда у кількості 50 штук.

**Новизна результатів науково-дослідної роботи** — удосконалення основних агротехнологічних заходів вирощування садивного матеріалу з метою підвищення декоративності досліджуваних сортів у відповідних умовах зростання.

**Соціальний і науково-технічний ефект** — поліпшення якості життя мешканців міста, розширення мережі рекреаційних зелених зон урбанізованого середовища, розширення функціонального призначення територій, підвищення естетичної цінності об'єктів озеленення за рахунок застосування ефективних агротехнологічних заходів щодо їх вирощування, підвищення інтересу інвесторів.

Заступник начальника відділу  
житлово-комунального господарства  
Уманської міської ради



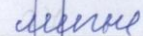
В.Б. Загородній

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з наукової та інноваційної діяльності

професор

  
Віктор КАРПЕНКО

« 03 »  2023 р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Т.в.о. ректора Уманського національного університету садівництва професор

  
Іван МОСТОВ'ЯК

« 03 »  2023 р.

**АКТ**  
**впровадження результатів дисертаційної роботи**  
**у навчальний процес**

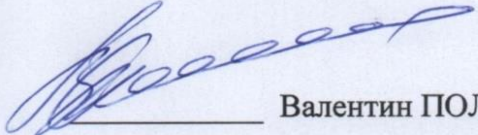
Даним актом стверджується, що результати дисертаційної роботи Бровді Анни Андріївни за темою «Біолого-екологічні особливості розмноження і вирощування троянд групи флорібунда та їх використання в озелененні» впроваджені у навчальний процес кафедри садово-паркового господарства факультету лісового і садово-паркового господарства Уманського національного університету садівництва.

**Вид впровадження** – отримані результати досліджень використано при розробці робочої програми навчальної дисциплін «Озеленення населених місць».

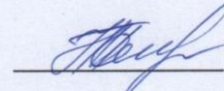
**Економічний ефект** – розмноження сортів троянд групи флорібунда сприяло отриманню прибутку у розмірі 7345,98 грн у цінах 2022 року.

**Соціальний і науково-технічний ефект** – використання стійких до умов зростання сортів троянд групи флорібунда, що дозволить знизити економічні витрати на заміну садивного матеріалу об'єкту озеленення; підвищення естетичної цінності об'єктів озеленення за рахунок застосування ефективних агротехнологічних заходів вирощування садивного матеріалу.

Декан лісового і садово-паркового господарства, доктор с.-г. наук, професор

  
Валентин ПОЛЩУК

Т. в. о. завідувача кафедри садово-паркового господарства, к. с.-г. наук, доцент

  
Ірина ПУШКА

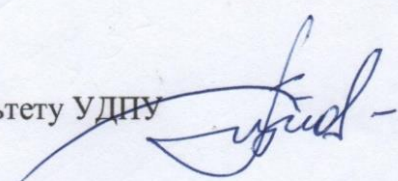
«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Ректор Уманського державного  
педагогічного університету  
імені Павла Тичини  
Олександр БЕЗЛЮДНИЙ  
“ 10 ” *Січень* 2023 р.


**ДОВІДКА**

про впровадження результатів наукової роботи аспірантки  
кафедри садово-паркового господарства Уманського  
національного університету садівництва А.А. Бровді

Виконані здобувачем розробки використовуються в навчальному процесі Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини на природничому факультеті, а саме:

- вивчення біоекологічних та декоративних властивостей сортів троянд групи флорібунда в агроекологічних умовах Правобережного Лісостепу України;
- вивчення регенераційної здатності зелених стеблових живців сортів троянд групи флорібунда;
- вивчення впливу стимуляторів росту та термінів заготівлі живців на ефективність їх укорінення;
- вивчення агротехнологічних заходів дорощування укорінених живців троянд групи флорібунда до товарних саджанців;
- вивчення успішності приживлюваності окулянтів за різних способів їх заготівлі.

Декан природничого факультету УДПУ  Миколайко В.П.

Заступник декана природничого факультету УДПУ з навчальної роботи  Рожі І.Г.

Завідувач кафедри біології та методики її навчання  Красноштан І.В.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

вул. Інститутська, 1 м. Умань, Черкаська обл., 20305  
тел.: (04744) 4-69-89, 3-20-11 Факс: (04744) 3-20-41, 3-53-18  
E-mail: [udau@udau.edu.ua](mailto:udau@udau.edu.ua) Web: [www.udau.edu.ua](http://www.udau.edu.ua) КОД ЄДРПОУ 00493787

«24» 11. 2021 № 856/04-10

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Д О В І Д К А  
про впровадження результатів наукової роботи  
у навчальний процес

Наукові дослідження Пиж'янова В.В. проводились на кафедрі садово-паркового господарства Уманського НУС впродовж 2017–2021 рр. за темою «Біоекологічні особливості розмноження видів роду *Actinidia* Lindl. та їх використання в озелененні». Виконано теоретичні узагальнення й аналіз експериментальних даних, які характеризують біоекологічні та декоративні властивості сортів видів актинідії (*Actinidia* Lindl.) в агроекологічних умовах Правобережного Лісостепу України. Вивчено біоекологічні особливості росту і розвитку інтродукованих сортів актинідії — Ласунка, Помаранчева, Київська гібридна, Київська крупноплідна, Пурпурна садова, Сентябрьська, Самоплідна, Фігурна, *Adam* і Дон Жуан (чоловіча форма) в умовах культури (ритми сезонного розвитку), проведено оцінювання їх перспективності та властивості як компонента біоценозу, а також особливості розмноження і вирощування садивного матеріалу для подальшого озеленення.

Внаслідок проведених досліджень встановлено особливості вкорінювання різномісних стеблових живців залежно від сортового складу, метамерності і впливу біологічно-активних сполук ауксинової природи. Науково обґрунтовано вдосконалену технологію розмноження нових і перспективних сортів актинідії зі слабкою регенераційною здатністю та елементи технології дорощування вкорінених живців до стандартних саджанців.

Виконані аспірантом розробки використовуються в навчальному процесі кафедри садово-паркового господарства Уманського національного університету садівництва при викладанні дисциплін «Декоративні розсадники та насінництво», «Сучасні технології розсадництва» та «Озеленення населених місць».

Проректор з науково-педагогічної роботи,  
доктор економічних наук,  
професор



Михайло МАЛЬОВАНИЙ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

О.І. БЕЗЮДИЙ

“ \_\_\_\_\_ 2021 р.

ДОВІДКА



про впровадження результатів наукової роботи аспіранта кафедри садово-паркового господарства Уманського національного університету садівництва В.В. Пиж'янова

Виконані здобувачем розробки використовуються в навчальному процесі Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини на природничому факультеті, а саме:

- вивчення біоекологічних та декоративних властивостей сортів видів актинідії в агроекологічних умовах Правобережного Лісостепу України;
- вивчення регенераційної здатності зелених стеблових живців сортів видів актинідії (*Actinidia Lindl.*);
- вивчення агротехнологічних заходів розмноження актинідії на основі стеблового живцювання в умовах Правобережного Лісостепу України — оптимальні строки заготівлі та висаджування живців на вкорінювання, тип живця і його метамерність, вік маточної рослини, вплив біологічно-активних речовин на вкорінюваність живців та ін.;
- вивчення агротехнологічних заходів дорошування вкорінених живців актинідії до саджанців товарних гатунків.

Декан природничого факультету УДПУ

Миколайко В.П.

Заступник декана природничого факультету УДПУ з навчальної роботи

Рожі І.Г.

Завідувач кафедри біології та методики її навчання

Красноштан І.В.

„ЗАТВЕРДЖУЮ“

Директор Національного дендрологічного  
парку «Софіївка» — НДІ НАН України

доктор біологічних наук, професор,  
академік-кореспондент НАН України



2021 р.

### ДОВІДКА

про проведення наукових досліджень аспірантом кафедри  
садово-паркового господарства Уманського Національного  
університету садівництва Пиж'яновим В'ячеславом Володимировичем в  
розсаднику та науково-дослідних лабораторіях Національного  
дендрологічного парку «Софіївка» — НДІ НАН України

Наукові дослідження В.В. Пиж'янов проводив у розсаднику декоративних і садових культур відділу генетики, селекції та репродуктивної біології рослин Національного дендрологічного парку «Софіївка» — НДІ НАН України впродовж 2018–2021 рр. Вивчалась морфогенна регенераційна здатність стеблових живців і маточних рослин сортів актинідії (*Actinidia Lindl.*) Ласунка, Помаранчева, Київська гібридна, Київська крупноплідна, Пурпурна садова, Сентябрьська, Самоплідна, Фігурна, *Adam* (чоловіча форма) і Дон Жуан (чоловіча форма) згідно теми дисертаційної роботи «Біоекологічні особливості розмноження видів роду *Actinidia Lindl.* та їх використання в озелененні»

Внаслідок проведених досліджень встановлено особливості адвентивного коренеутворення різнотипних живців сортів актинідії залежно від сортового складу, метамерності пагона, строків заготівлі пагонів і висаджування їх на вкорінювання, а також впливу біологічно-активної речовини ауксинової природи –  $\alpha$ -НОК. Вивчено проходження фенологічних фаз росту і розвитку маточних рослин та визначено вегетативну продуктивність маточних рослин для отримання живців. Розроблено агротехнологічні заходи дорощування вкорінених живців до саджанців товарних гатунків. Удосконалені агротехнологічні заходи збільшують вихід укорінених живців і товарного садивного матеріалу досліджуваних сортів актинідії після дорощування на 35–45 %, забезпечують зменшення собівартості саджанців та затрат праці на їх вирощування при рентабельності 145.9–183.6 %.

Заступник директора з наукової роботи,  
кандидат с.-г. наук

В.М. Грабовий

Зав. відділу генетики, селекції та  
репродуктивної біології рослин  
доктор с.-г. наук

О.А. Балабак

Головний інженер

Є.М. Мазур

«ПОГОДЖЕНО»

Ректор Уманського національного  
університету садівництва



Зживченко О.О.

2021 р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор ДП «Уманське лісове  
господарство»



Умань  
Черкаська обл.

Вовченко М.Д.

2021 р.

## А К Т

### ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

Даним актом стверджується, що результати науково-дослідної роботи Пиж'янова В.В. за темою «Біоекологічні особливості розмноження видів роду *Actinidia* Lindl. та їх використання в озелененні», виконаної в Уманському національному університеті садівництва, запроваджено в лісорозсаднику ДП «Уманське лісове господарство».

**1. Вид запровадження** — агротехнологічні заходи кореневласного розмноження десяти сортів актинідії (*Actinidia* Lindl.) — Ласунка, Помаранчева, Київська гібридна, Київська крупноплідна, Пурпурна садова, Сентябрьська, Самоплідна, Фігурна, *Adam* (чоловіча форма) і Дон Жуан (чоловіча форма).

**2. Характеристика масштабів впровадження** — вирощування саджанців сортів актинідії на основі стеблового живцювання — розмноження і дорошування в кількості 1465 шт.

**3. Новизна результатів науково-дослідної роботи** — застосування основних агротехнологічних заходів стеблового живцювання і вирощування садивного матеріалу.

**4. Економічний ефект** від розмноження — 3948 грн. від дорошування — 8195 грн. у цінах 2020 року.

**5. Соціальний і науково-технічний ефект** — підвищення вкорінюваності стеблових живців, покращення якості кореневласних рослин, раціональне використання коштів господарства.

Уманський національний університет  
садівництва

Відповідальний за впровадження  
аспірант кафедри садово-паркового  
господарства Уманського НУС

Пиж'янов В.В.

2021 р.

ДП «Уманське лісове господарство»

Начальник лісорозсадника

Нишпора В.Ю.

2021 р.

Гол. бухгалтер Янковська Л.О.

2021 р.



«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Начальник відділу житлово-комунального  
господарства Уманської міської ради,  
Віталій ХАРЧЕНКО  
“ 04 ” квітня 2024 р.

## АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ РОЗРОБОК

Даним актом підтверджується, що результати наукових розробок аспірантки кафедри садово-паркового господарства УНУС Калюжної Л.В. щодо вивчення особливостей вирощування інтродукованих сортів тюльпанів, застосування стимуляторів росту, їх використання в озелененні впроваджені у житлово-комунальне господарство Уманської міської ради.

Вид запровадження – агротехнологічні заходи вирощування одинадцяти сортів тюльпанів середньоквітучої групи. З них шість сортів класу Триумф-тюльпанів: *Shirley dream, Memphis, Alibi, Holland Beauty, Dynasty, Carola* та п'ять сортів класу Дарвінові гібриди: *Golden Apeldoorn, World's Favorite, Salmon Impression, Hakuun, Oxford Wonder*

**Характеристика масштабів впровадження** – вирощування інтродукованих сортів тюльпанів групи середньоквітучих у кількості 100 штук.

**Новизна результатів науково-дослідної роботи** – удосконалення основних агротехнологічних заходів вирощування інтродукованих сортів тюльпанів групи середньоквітучих з метою підвищення декоративності досліджуваних сортів у відповідних умовах зростання.

**Соціальний і науково-технічний ефект** – поліпшення якості життя мешканців міста, розширення мережі рекреаційних зелених зон урбанізованого середовища, розширення функціонального призначення територій, підвищення естетичної цінності об'єктів озеленення за рахунок застосування ефективних агротехнологічних заходів щодо їх вирощування, підвищення інтересу інвесторів.

Заступник начальника відділу  
житлово-комунального господарства  
Уманської міської ради



Загородній В. Б.

ЗАТВЕРДЖУЮ"

В. о. директора Національного  
дендрологічного парку «Софіївка» –  
НДІ НАН України

кандидат біологічних наук

В. М. Грабовий

"01" травня 2024 р.

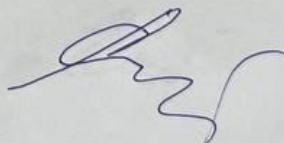
### ДОВІДКА

про проведення наукових досліджень аспіранткою кафедри садово-паркового господарства Уманського національного університету садівництва Калюжною Ліліаною Володимирівною в розсаднику та науково-дослідних лабораторіях Національного дендрологічного парку «Софіївка» – НДІ НАН України

Наукові дослідження Л. В. Калюжна проводила у розсаднику декоративних і садових культур відділу генетики, селекції та репродуктивної біології рослин Національного дендрологічного парку «Софіївка» – НДІ НАН України упродовж 2022–2023 рр. Досліджувались особливості росту і розвитку інтродукованих сортів тюльпану та особливості тривалості цвітіння раньоквітучої групи тюльпанів класу простих ранніх: *Sunny Prince*, *Flair*, *Apricot Beauty* та махрових ранніх: *Pink Cameo*, *Monte Carlo*, *Margarita* згідно теми дисертаційної роботи «Оцінювання інтродукованих сортів тюльпана (*Tulipa* L.) за декоративними властивостями для використання у ландшафтному дизайні».

У результаті проведених досліджень вивчено тривалість і динаміку цвітіння інтродукованих сортів тюльпанів групи раньоквітучих. З'ясовано особливості фенологічних фаз росту та розвитку інтродукованих рослин у розрізі окремих сортів. Наведено коротку агробіологічну та декоративну характеристику колекційних сортозразків.

Провідний науковий співробітник  
відділу генетики, селекції та  
репродуктивної біології рослин



Опалко А. І.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з наукової та інноваційної діяльності  
професор

Віктор КАРПЕНКО

« 06 » травня 2024 р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор Уманського національного університету садівництва  
професор

Олена НЕПЮЧАТЕНКО

« 06 » травня 2024 р.

### АКТ

#### впровадження результатів дисертаційної роботи у навчальний процес

Даним актом стверджується, що результати дисертаційної роботи Калюжної Ліліани Володимирівни за темою «Оцінювання інтродукованих сортів тюльпана (*Tulipa* L.) за декоративними властивостями для використання у ландшафтному дизайні» впроваджені у навчальний процес кафедри садово-паркового господарства факультету лісового і садово-паркового господарства Уманського національного університету садівництва.

**Вид впровадження** – отримані результати досліджень використано при розробці робочої програми навчальної дисципліни «Озеленення населених місць».

**Економічний ефект** – вирощування інтродукованих сортів тюльпанів групи пізньоквітучих та видів тюльпанів та їх гібридів сприяло отриманню прибутку у розмірі 16241,90 грн у цінах 2024 року.

**Соціальний і науково-технічний ефект** – використання сортів тюльпанів, які пройшли повну акліматизацію дозволяє знизити економічні витрати на заміну садивного матеріалу об'єкту озеленення; підвищення естетичної цінності об'єктів озеленення за рахунок застосування ефективних агротехнологічних заходів вирощування садивного матеріалу.

Декан факультету лісового і садово-паркового господарства, доктор с.-г. наук, професор, член-кореспондент НААН України

Валентин ПОЛЩУК

Завідувач кафедри садово-паркового господарства, к. с.-г. наук, доцент

Юлія ВЕЛИЧКО