



---

**Національний університет  
біоресурсів і  
природокористування України  
Кафедра садівництва ім. проф.  
В.Л. Симиценка**

---

Звіт про діяльність гуртка  
«Симиценкавець» впродовж 2024-  
2025 н.р.

**Староста наукового гуртка:**

Кирило Бугаєнко

**Заступник старости**

Вікторія Дементєва

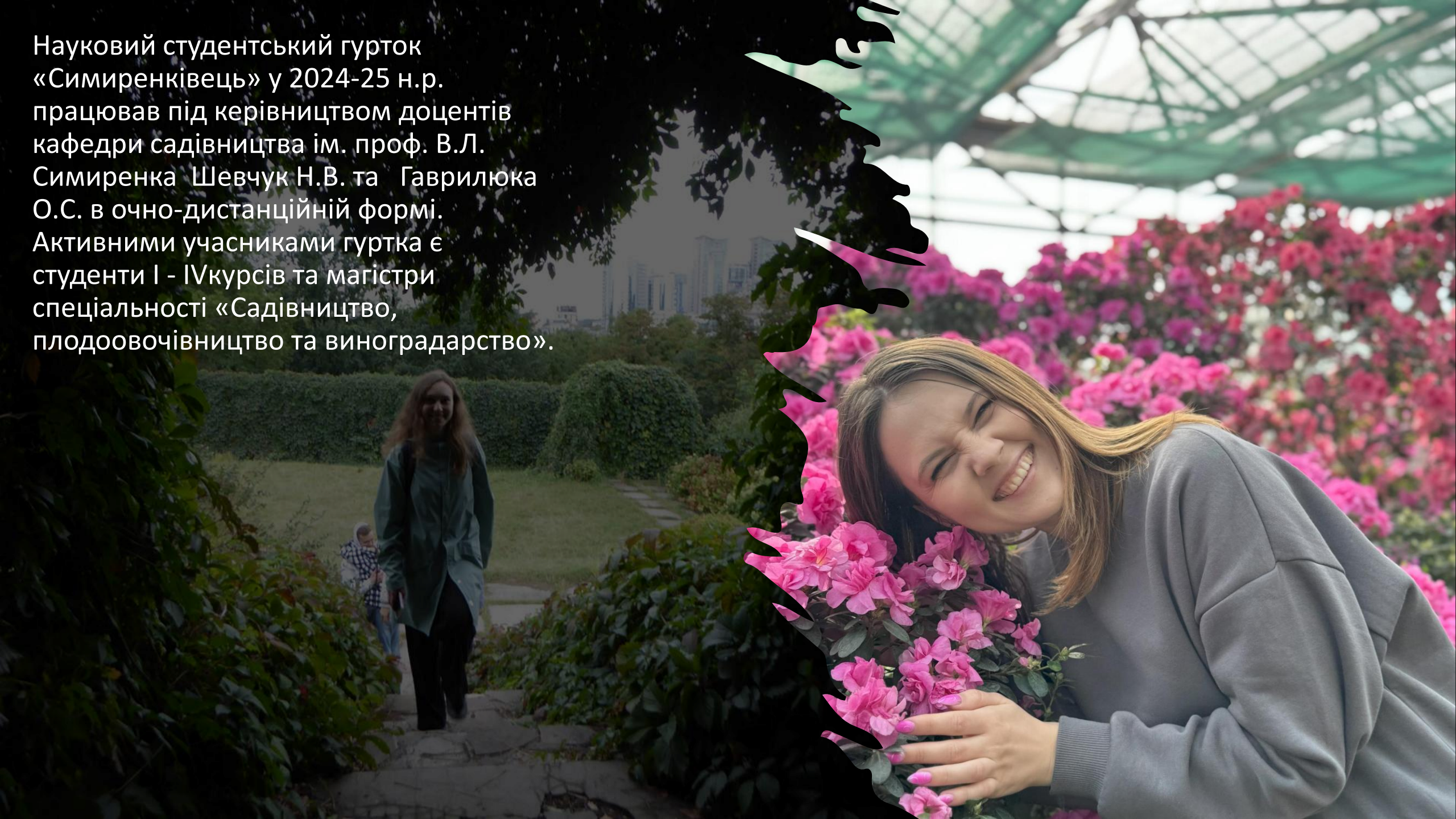
**Керівники:**

доцент, к. с.-г. н, Наталія Шевчук

доцент, доктор філософії,  
Олександр Гаврилук



Науковий студентський гурток  
«Симиренківець» у 2024-25 н.р.  
працював під керівництвом доцентів  
кафедри садівництва ім. проф. В.Л.  
Симиренка Шевчук Н.В. та Гаврилюка  
О.С. в очно-дистанційній формі.  
Активними учасниками гуртка є  
студенти I - IV курсів та магістри  
спеціальності «Садівництво,  
плодоовочівництво та виноградарство».







- Експериментальною та практичною базою для закріплення отриманих знань є навчальна лабораторія (НЛ) «Флодоовочевий сад»



# План-графік роботи студентського гуртка на 2024-25 н. р.

№	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1.	Екскурсію до формового саду НБС ім. М.М. Гришка	Вересень 2024 р.	НБС ім. М.М. Гришка	Шевчук Н.В.
2.	Визначення знімальної стиглості плодів йодно-крохмальною пробою	Вересень 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
3.	Інвентаризація плодкових насаджень	Вересень 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
4.	Екскурсія до Інституту садівництва НААН	Вересень 2024 р.	Інститут садівництва НААН	Гаврилюк О.С.
5.	Осінні заходи по догляду за плодovим садом (підживлення дерев)	Жовтень 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Шевчук Н.В.
6.	Підготовка площі, розмітка та садіння плодovих культур	Жовтень 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Шевчук Н.В.
7.	Знайомство з сортами малопоширених плодovих культур селекції НБС	Жовтень 2024 р.	НБС ім. М.М. Гришка	Гаврилюк О.С.
8.	Відбір зразків для вивчення органогенезу сортів яблуні	Жовтень 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
9.	Визначення параметрів крон молодих дерев яблуні в колекційному саду	Листопад 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
10.	Визначення потенційної продуктивності яблуні за кількістю плодovих утворень	Листопад 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
11.	Виділення гібридного насіння з плодів	Грудень 2024 р.	Корп. 7, кімн. 50	Шевчук Н.В.
12.	Підготовка наукової статті та тез до публікації	Протягом року.	Корп. 7, кімн. 40	Гаврилюк О.С.
13.	Закладання гібридного насіння на стратифікацію	Лютий 2025 р.	Корп. 7, кімн. 50	Шевчук Н.В.
14.	Формування і обрізування плодovих дерев	Березень 2025 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
15.	Оцінка ступеня підмерзання плодovих культур після перезимівлі	Квітень - травень 2025 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
16.	Визначення ступеня органогенезу зерняткових і кісточкових культур	Квітень 2025 р.	Інститут садівництва НААН	Гаврилюк О.С.
17.	Перещеплення плодovих дерев	Квітень 2025 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Шевчук Н.В.
18.	Прогнозування урожайності плодovих культур за ступенем їх цвітіння	Травень 2025 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
19.	Нормування зав'язі плодovих культур	Травень- червень 2025 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
20.	Зелені операції у плодovому саду	Червень 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Шевчук Н.В.





- Цікавою і пізнавальною була екскурсія до формового плодового саду НБС ім. М.М. Гришка. Студенти дізналися, що шляхом систематичного формування рослин (в основному яблуні і груші) з них можна створювати різноманітні штучні форми (вази, арки, кошики, кордони, змійки, спіралі та ін.).



- Визначення строків збирання зимових сортів яблуні проводилось у НЛ «Плодоовочевий сад» методом йодно-кrohмальної проби. Для цього зразки різних сортів яблуні розрізали навпіл та занурювали у чашки Петрі з розчином йоду. За ступенем потемніння м'якоті оцінювали строки настання знімальної стиглості плодів.





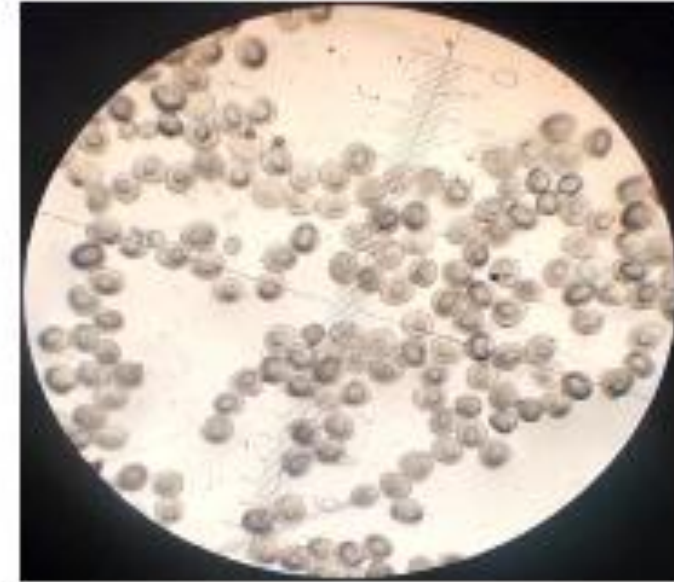
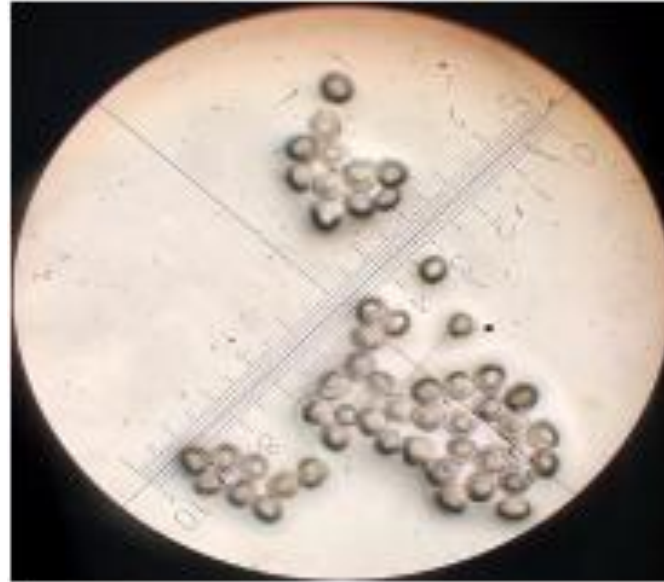
«Визначення посухо- та жаростійкості сортів та гібридів яблуні колоноподібного типу»





У рамках студентської наукової роботи визначали якість пилку методом пророщування

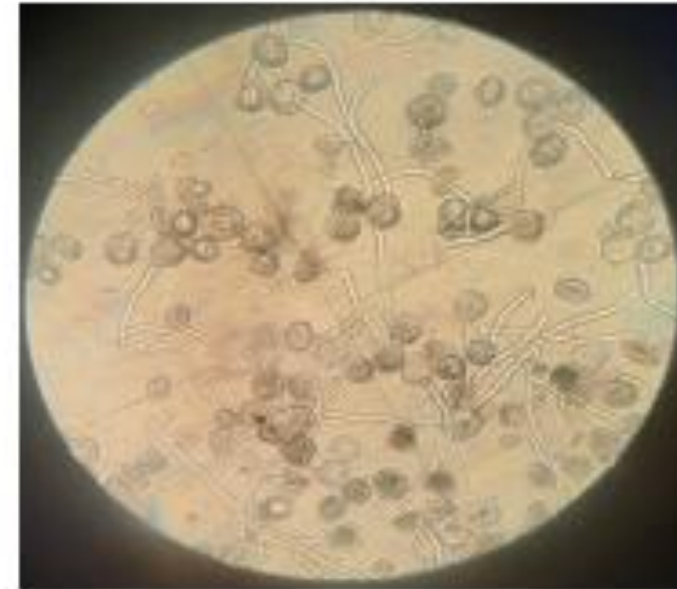
**Рисунок (верхній ряд). Пилкові зерна відразу після посіву на штучне живильне середовище (збільшення в 90 разів); а- 'Білосніжка', б- 'Фаворит'.**



а

б

**Рисунок (нижній ряд). Пилкові зерна за 3 години після посіву на штучне живильне середовище (збільшення в 90 раз); а- 'Спарта', б - 'Айдаред'.**

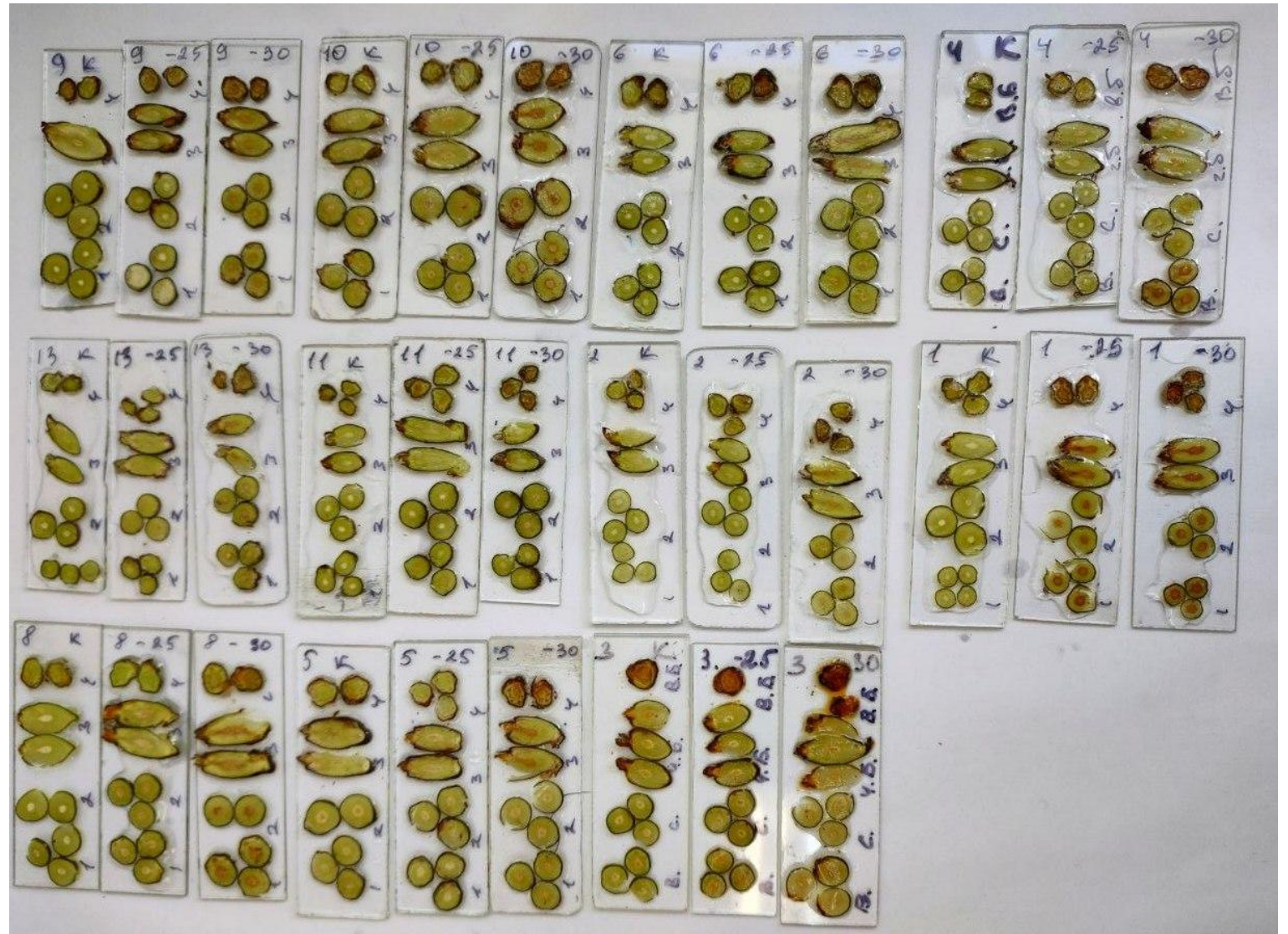


а

б



У рамках  
студентської  
наукової роботи  
визначали  
морозовитривалість  
методом прямого  
проморожування





# Дослідження найкращих сортів лохини



**Toro**



**Duke**



**Bluegold**



**Bluestar**



**Patriot**



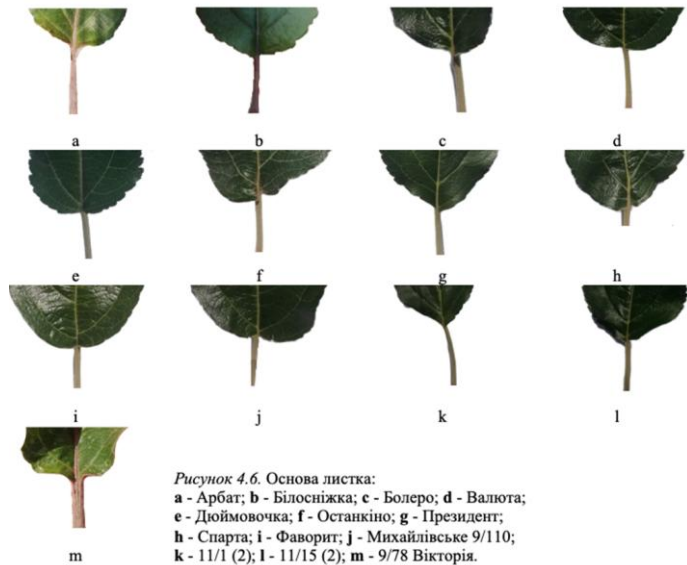


# Показники потенційної продуктивності колоноподібних яблунь

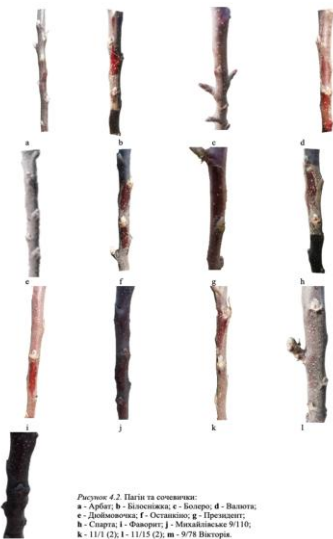
---



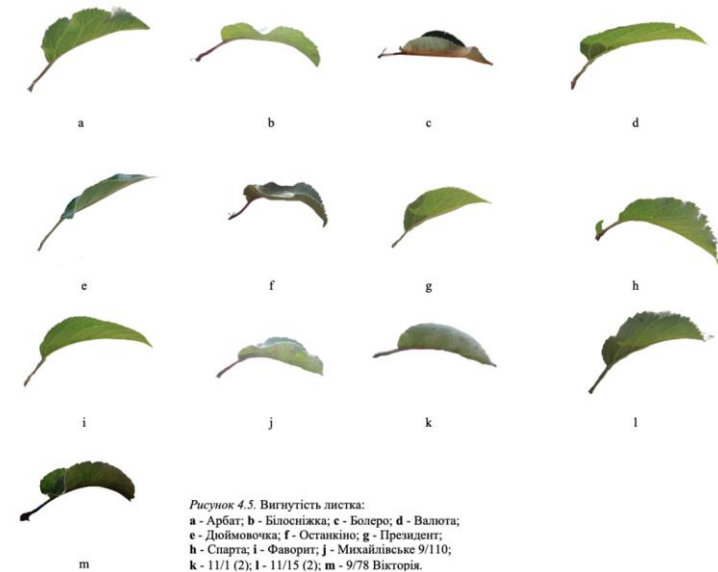
# Визначення морфологічних ознак саджанців і живців



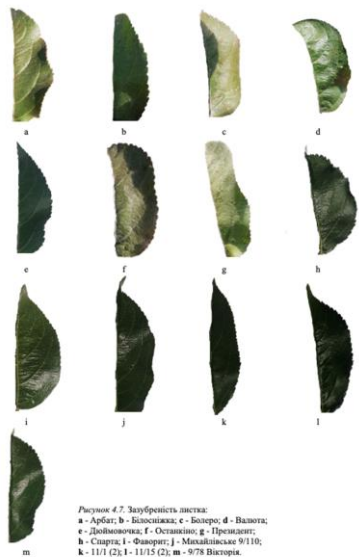
**Рисунок 4.6. Основа листка:**  
**a** - Арбат; **b** - Білосніжка; **е** - Болеро; **d** - Валюта;  
**е** - Дюймовочка; **f** - Останкіно; **g** - Президент;  
**h** - Спарта; **i** - Фаворит; **j** - Михайлівське 9/110;  
**k** - 11/1 (2); **l** - 11/15 (2); **m** - 9/78 Вікторія.



**Рисунок 4.2. Пагіт та сочевички:**  
**a** - Арбат; **b** - Білосніжка; **е** - Болеро; **d** - Валюта;  
**е** - Дюймовочка; **f** - Останкіно; **g** - Президент;  
**h** - Спарта; **i** - Фаворит; **j** - Михайлівське 9/110;  
**k** - 11/1 (2); **l** - 11/15 (2); **m** - 9/78 Вікторія.



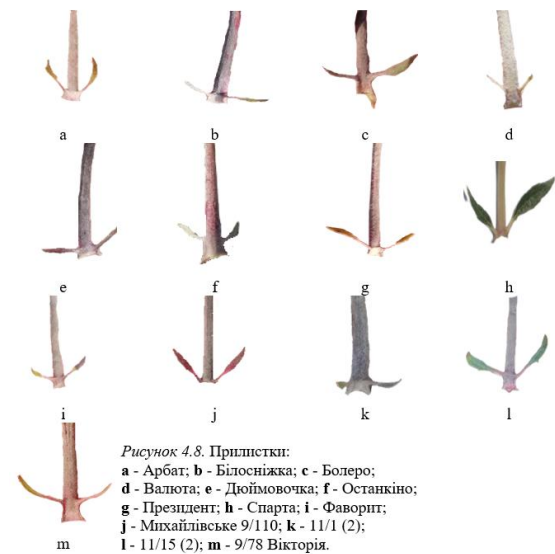
**Рисунок 4.5. Вигнутість листка:**  
**a** - Арбат; **b** - Білосніжка; **е** - Болеро; **d** - Валюта;  
**е** - Дюймовочка; **f** - Останкіно; **g** - Президент;  
**h** - Спарта; **i** - Фаворит; **j** - Михайлівське 9/110;  
**k** - 11/1 (2); **l** - 11/15 (2); **m** - 9/78 Вікторія.



**Рисунок 4.7. Забурбність листка:**  
**a** - Арбат; **b** - Білосніжка; **е** - Болеро; **d** - Валюта;  
**е** - Дюймовочка; **f** - Останкіно; **g** - Президент;  
**h** - Спарта; **i** - Фаворит; **j** - Михайлівське 9/110;  
**k** - 11/1 (2); **l** - 11/15 (2); **m** - 9/78 Вікторія.



**Рисунок 4.1. Форма листової пластинки:**  
**a** - Арбат; **b** - Білосніжка; **е** - Болеро; **d** - Валюта;  
**е** - Дюймовочка; **f** - Останкіно; **g** - Президент;  
**h** - Спарта; **i** - Фаворит; **j** - Михайлівське 9/110;  
**k** - 11/1 (2); **l** - 11/15 (2); **m** - 9/78 Вікторія.



**Рисунок 4.8. Прилистки:**  
**a** - Арбат; **b** - Білосніжка; **е** - Болеро;  
**d** - Валюта; **е** - Дюймовочка; **f** - Останкіно;  
**g** - Президент; **h** - Спарта; **i** - Фаворит;  
**j** - Михайлівське 9/110; **k** - 11/1 (2);  
**l** - 11/15 (2); **m** - 9/78 Вікторія.



- Заняття з інвентаризації плодових насаджень виконувалась у колекційному саду яблуні, вишні та черешні НЛ «Плодоовочевий сад». Студенти оцінювали стан дерев та визначали необхідність їх лікування чи заміни







- Студенти - гуртківці відвідали головну наукову установу з садівництва в Україні – Інститут садівництва НААН





- Під час екскурсії, яку провели співробітники інституту, студенти ознайомились з конструкціями, технологіями плодкових насаджень, а також сортами плодкових і ягідних культур, які створені в ІС НААН України.





- В демонстраційному ягіднику студенти познайомились з такими ягідними культурами, як смородина, порічки, аґрус, лохина, малина, суниця, жимолость та ожина. Була можливість оцінити смак ягід сорту ожини Чачанська бестерна







- Студенти побачили нову технологію вирощування ожини на поворотній шпалері. Однорічні пагони підв'язуються до довгого плеча шпалери для плодоношення, а молоді підв'язуються до короткого, яке взимку укладається на землю і вкривається.

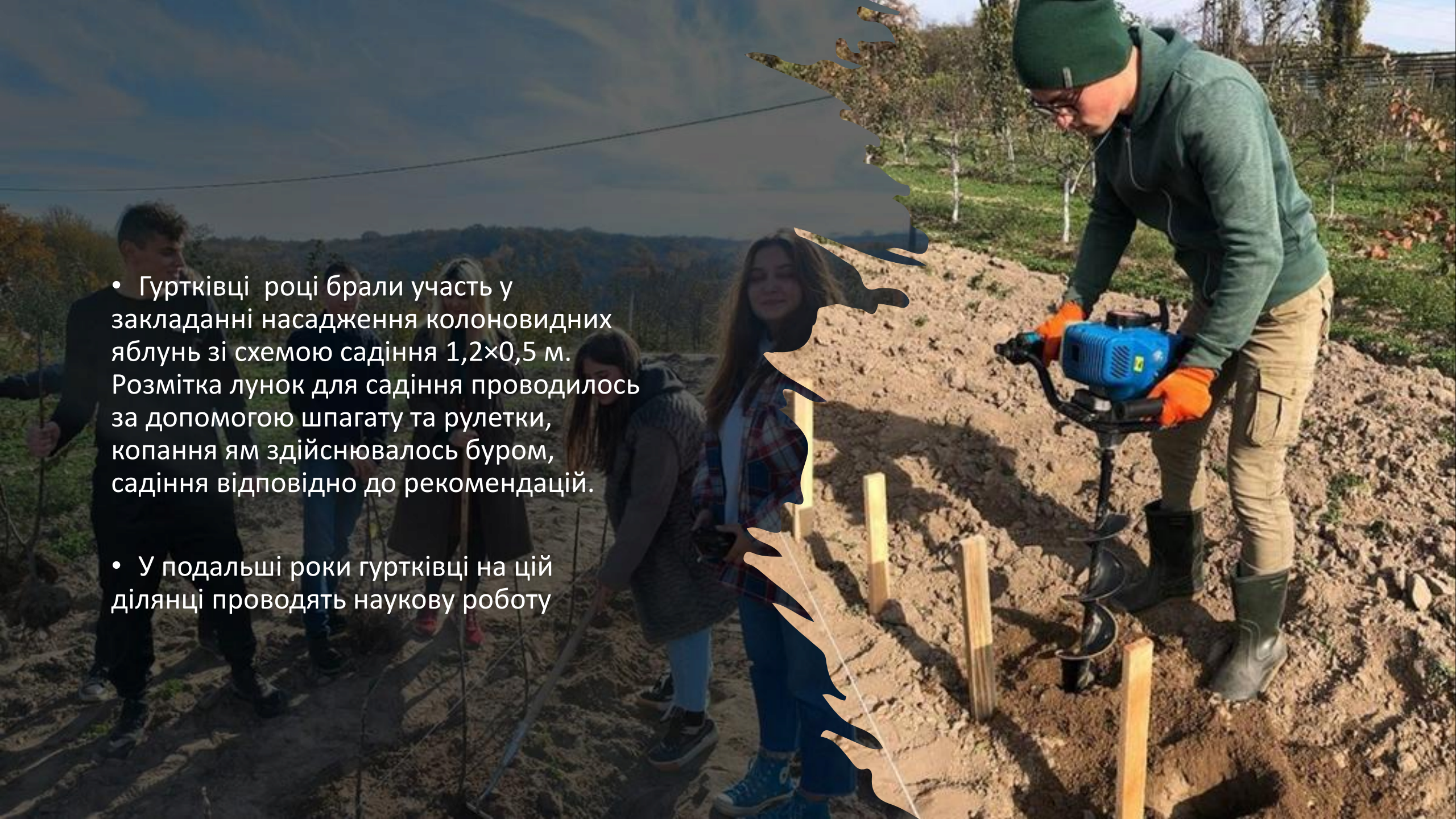




- Восени учасники гуртка вносили органічні добрива у пристовбурні смуги та перекопували їх.







- Гуртківці році брали участь у закладанні насадження колоновидних яблунь зі схемою садіння 1,2×0,5 м. Розмітка лунок для садіння проводилось за допомогою шпагату та рулетки, копання ям здійснювалось буром, садіння відповідно до рекомендацій.

- У подальші роки гуртківці на цій ділянці проводять наукову роботу



- Учасники гуртка «Симиренківець» також мали можливість познайомитись з малопоширеними плодовими культурами, створеними та інтродукованими у Національному ботанічному саду ім. М.М. Гришка, такими як азіміна, хурма віргінська, актинідія коломікта





- Під час квітання фундука (початок березня) можна було ознайомитись з протогінічними та протоандричними сортами, а також описати зовнішній вигляд чоловічих суцвіть (сережок).






- Комплекс весняних робіт в розсаднику включає садіння підщеп в перше поле, зрізування надземної частини підщеп «на бруньку» та підживлення рослин в другому полі шкільки саджанців







# Особливості обрізування плодових рослин

---





- Красою і різномаяттям своїх квітів вразила японська айва. Студенти відзначили декоративність окремих сортів





# Професор Меженський ділиться секретами селекції хеномелеса

- Унікальна лабораторія «Плодоовочевий сад» дає можливість гуртківцям проводити власні наукові дослідження, а також ознайомитись з циклом вирощування практично всіх плодових, ягідних, горіхових, нетрадиційних культур України не лише в теорії, а й в процесі їх вирощування





- Відвідини «Добропарку»







- Навчальна поїздка у розсадницьке господарство «Фруктовий сад»





Садовий центр, як бізнес і дослідницький полігон: студенти четвертого курсу відвідали СЦ «Пісарді»



**Наукова робота** гуртківців спрямована на пошук сортопідщепних комбінуваних у розсаднику, формування елементів продуктивності плодкових культур, сортовивчення ягідних, плодкових, горіхових та нетрадиційних культур, відпрацювання елементів технологій їх вирощування.

За результатами дослідницької роботи у звітному році опубліковані **наукові статті**:

1. Navryliuk, O., **Yevdokymov, D., Korol, I., Kushym, A., Maiboroda, D., & Oliinyk, B.** (2024). Посухо- та жаростійкість сортів та гібридів яблуні колоноподібного типу. Наукові доповіді НУБіП України, 0(1/107). Отримано з <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/48752>
2. Navryliuk, O., Kondratenko, T., Mazur, B., & **Petrenko, D.** (2023). Якість пилку та добір запилювачів сортів яблуні колоноподібного типу. Наукові доповіді НУБіП України, 0(1(101)). DOI: [http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi1\(101\).2023.005](http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi1(101).2023.005)

За результатами дослідницької роботи у звітному році опубліковані **ТЕЗИ**:

1. **Олійник Б. І., Щербатюк А. Б., Грасс Є.О.,** Гаврилюк О.С. (2024). Морозостійкість яблуні. Соціально-економічний стан в умовах воєнного часу : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції / Східноєвропейський центр наукових досліджень (Суми, 19 лютого 2024 р). Research Europe. 203–207
2. **Кушим А. В., Грасс Є. О., Корнева К. А.,** Гаврилюк О.С. (2024). Аналіз складових продукційного процесу черешні. Соціально-економічний стан в умовах воєнного часу : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції / Східноєвропейський центр наукових досліджень (Суми, 19 лютого 2024 р). Research Europe. 193–197
3. **Євдокимов Д. С., Царюк К. А., Корнева К. А.,** Гаврилюк О.С. (2024). Рівень морозостійкості яблуні колоноподібного типу.. Соціально-економічний стан в умовах воєнного часу : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції / Східноєвропейський центр наукових досліджень (Суми, 19 лютого 2024 р). Research Europe.
4. **Грасс, Є. О., Щербатюк, А. Б.,** Гаврилюк, О. С. (2024). Технології вегетативного розмноження суниці. Матеріали збірника круглого столу «Талановита організатор, вчена-практик, педагог» (16 квітня 2024). Київ. 68–70 с.
5. **Євдокимов, Д.С., Олійник, Б. І.,** Гаврилюк, О.С. (2024). Чинники, що впливають на врожайність яблуні. Матеріали круглого столу «Талановита організатор, вчена-практик, педагог». (16 квітня 2024). Київ. 84–86 с.
6. **Євдокимов, Д.С., Сущик, Д. П., Костюченко, Є. С.,** Гаврилюк, О.С. (2024). Аналіз технології вирощування лохини в світі. Матеріали збірника круглого столу «Талановита організатор, вчена-практик, педагог». (16 квітня 2024). Київ. 86–88 с



7. **Корнева, К. А., Костюченко, Є. С., Сущик, Д. П.,** Гаврилюк, О.С. (2024). Урожайність та особливості технології вирощування ожини. Матеріали збірника круглого столу «Талановита організатор, вчена-практик, педагог». Київ. (16 квітня 2024). Київ. 107-109 с
8. **Кушим, А. В., Царюк, К. А.,** Гаврилюк О.С. (2024). Сортове різноманіття сортів груші в Україні. Матеріали збірника круглого столу «Талановита організатор, вчена-практик, педагог». (16 квітня 2024). Київ. 121-223 с.
9. **Олійник, Б. І., Кушим, А. В.,** Гаврилюк, О.С. (2024). Походження та історичний розвиток малини ремонтантної. Матеріали збірника круглого столу «Талановита організатор, вчена-практик, педагог». (16 квітня 2024). Київ. 149–151 с
10. **Царюк, К. А., Корнева, К. А.,** Гаврилюк, О.С. (2024). Морфологія черешні та її вимоги до умов зовнішнього середовища. Матеріали збірника круглого столу «Талановита організатор, вчена-практик, педагог». (16 квітня 2024). Київ. 201–204 с
11. **Щербатюк, А. Б., Грасс, Є. О.,** Гаврилюк, О. С. (2024). Технології вегетативного розмноження суниці. Матеріали збірника круглого столу «Талановита організатор, вчена-практик, педагог». (16 квітня 2024). Київ. 212–215 с
12. **Криворучко, М.М., Поплавський, В.В.,** Гаврилюк, О.С. (2024). Сучасні системи промислового вирощування смородини чорної. Матеріали збірника круглого столу «Талановита організатор, вчена-практик, педагог». (16 квітня 2024). Київ. 111–113 с.
13. **Олійник Б.І., Кушим А.О.,** Гаврилюк О.С. (2024). Модифікація морфології та анатомії листя як наслідок колоноподібної архітектури яблуні домашньої (*malus × domestica* borkh.). Всеукраїнська науково-практична конференція. «Садівництво: сучасний стан та перспективи розвитку» присвячену 100-річчю від дня народження Петра Шеренгового
14. **Бегаль С.П.,** Бугаєнко К.С. Гаврилюк О.С. (2024). Яблуня колоноподібного типу. Всеукраїнська науково-практична конференція. «Садівництво: сучасний стан та перспективи розвитку» присвячену 100-річчю від дня народження Петра Шеренгового
15. **Щербатюк А. Б., Грасс Є. О.,** Гаврилюк О.С., (2024). Селекція колоноподібних сортів яблунь на east malling. Всеукраїнська науково-практична конференція. «Садівництво: сучасний стан та перспективи розвитку» присвячену 100-річчю від дня народження Петра Шеренгового
16. **Бегаль С.П., Грасс Є. О.,** Гаврилюк О.С., (2024). Вплив підщепи на післязбірний врожай нектарину з точки зору пошкодження охолодженням, біохімічних і молекулярних параметрів. Всеукраїнська науково-практична конференція. «Садівництво: сучасний стан та перспективи розвитку» присвячену 100-річчю від дня народження Петра Шеренгового
17. Гаврилюк О.С., **Олійник Б.І.** (2024). Методи визначення зимостійкості плодових культур. Всеукраїнська науково-практична конференція. «Садівництво: сучасний стан та перспективи розвитку» присвячену 100-річчю від дня народження Петра Шеренгового
18. **Дячук Д.В., Деркач Д.М.,** Гаврилюк О.С. (2024). Вплив підщепи на зимостійкість плодових рослин. Всеукраїнська науково-практична конференція. «Садівництво: сучасний стан та перспективи розвитку» присвячену 100-річчю від дня народження Петра Шеренгового
19. **Бегаль С.П., Малюк В.В.,** Гаврилюк О.С. (2024). Вплив ґрунтово-кліматичних умов та рельєфу на зимостійкість плодових рослин. Всеукраїнська науково-практична конференція. «Садівництво: сучасний стан та перспективи розвитку» присвячену 100-річчю від дня народження Петра Шеренгового
20. **Бегаль С.П., Видиборець Є.П.,** Гаврилюк О.С. (2024). Вплив мінеральних та органічних добрив на зимостійкість плодових рослин. Всеукраїнська науково-практична конференція. «Садівництво: сучасний стан та перспективи розвитку» присвячену 100-річчю від дня народження Петра Шеренгового
21. **Чиж Н.В., Косякевич Е.С.,** Гаврилюк О.С. (2024). Вплив вологості ґрунту на ростові процеси та обводнення тканин плодових дерев. Всеукраїнська науково-практична конференція. «Садівництво: сучасний стан та перспективи розвитку» присвячену 100-річчю від дня народження Петра Шеренгового
22. **Гуляк Ю.О., Данченко А.В.,** Гаврилюк О.С. (2024). Стан спокою та морозостійкість плодових культур. Всеукраїнська науково-практична конференція. «Садівництво: сучасний стан та перспективи розвитку» присвячену 100-річчю від дня народження Петра Шеренгового





## СЕРТИФІКАТ

підтверджує, що

**Кушим Анастасія Володимирівна**

взяла участь у Міжнародній науково-практичній конференції  
"Соціально-економічний стан  
в умовах воєнного часу"

з тезами доповіді на тему:  
"Аналіз складових продукційного  
процесу черешні"

Кількість годин - 6 годин (0,2 кредиту ЄКТС)

Відповідальний секретар



## СЕРТИФІКАТ

підтверджує, що

**Євдокимов Дмитро Сергійович**

взяв участь у Міжнародній науково-практичній конференції  
"Соціально-економічний стан  
в умовах воєнного часу"

з тезами доповіді на тему:  
"Рівень морозостійкості яблуні  
колоноподібного типу"

Кількість годин - 6 годин (0,2 кредиту ЄКТС)



## СЕРТИФІКАТ

підтверджує, що

**Олійник Богдан Ігорович**

взяв участь у Міжнародній науково-практичній конференції  
"Соціально-економічний стан  
в умовах воєнного часу"

з тезами доповіді на тему:  
"Морозостійкість яблуні"

Кількість годин - 6 годин (0,2 кредиту ЄКТС)

Відповідальний секретар  
конференції



Лесюк Т. П.

19 лютого 2024 р.  
м. Суми



**Наукова діяльність гуртківців реалізовувалася в рамках виконання наступних ініціативних наукових тем:**

- Тема НДР: «Адаптивні властивості та продуктивність плодових культур і винограду на Київщині в умовах змін клімату». Науковий керівник – PhD Гаврилюк О.С. Строки виконання – 01.2020 р.-12.2024 р.
- Тема НДР: «Добір і розмноження кращих місцевих форм волоського горіха в Лісостепу та Поліссі України». Науковий керівник – професор Меженський В.М. Строки виконання – 01.2021 р.-12.2025 р.





# ДИПЛОМ

II ступеня

нагороджується

**Гурток «Симиренківець»**

агробіологічного факультету  
за участь у I етапі

**«Фестивалю студентської науки – 2023»**

Директор НДІ  
рослинництва  
та ґрунтознавства



Дмитро ЛІТВИНОВ

Київ – 2023

Scanned by TapSca



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
АГРОБІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

# ДИПЛОМ

III ступеня

нагороджується

**ОЛІЙНИК Богдан**

за участь у першому турі Всеукраїнського  
конкурсу студентських наукових робіт

**«Посухо-та жаростійкість сортів та гібридів  
яблуні колоноподібного типу»**

Науковий керівник Олександр ГАВРИЛЮК

В.о. декана  
агробіологічного факультету

Віталій КОВАЛЕНКО



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

# ДИПЛОМ

III ступеня

НАГОРОДЖУЄТЬСЯ

**Олійник Богдан Ігорович**

студент агробиологічного факультету

**ПЕРЕМОЖЕЦЬ I ТУРУ**

**Всеукраїнського конкурсу студентських  
наукових робіт з галузей знань і спеціальностей  
у 2023/2024 навчальному році**

**з галузі знань «Агрономія»**

Ректор,  
доктор педагогічних наук,  
професор, академік НАН  
та НААН України



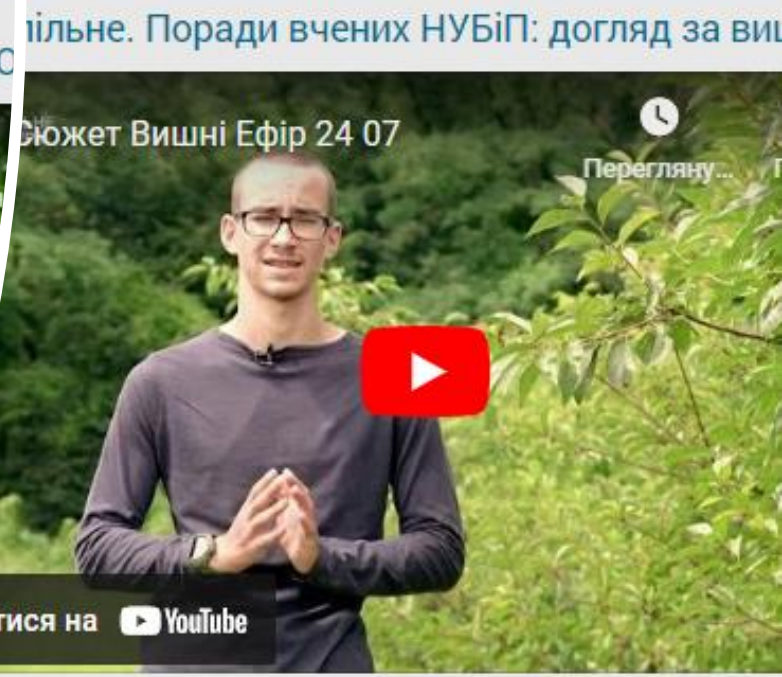
Станіслав НІКОЛАЄНКО

м. Київ, 2024 р.



UA.Суспільне. Поради вчених НУБіП: секрети гарн... (ВІДЕО)

UA.Суспільне. Поради науковців НУБіП: обрізка к...



Результативні показники проведених інших видів діяльності (соціальної, міжнародної, культурно-просвітницької та ін.) гуртківців протягом навчального року



## Стратегія розвитку студентського наукового гуртка

Садівництво – одна з найцікавіших і економічно вигідних сфер аграрного сектору України. Фрукти, ягоди, горіхи є цінною складовою в здоровому харчуванні людини.

Робота наукового гуртка насамперед спрямована на формування у студентства культури споживання садових продуктів, їх популяризації серед українців; мотивації до вивчення нових технологій, впровадження їх у виробництво в своїй майбутній діяльності.

Робота гуртківців орієнтована на основні сучасні напрямки розвитку садівництва в Україні і світі, які часом змінюються. Наприклад, декілька років тому інтенсивними темпами нарощувалися площі горіхових культур, нині виробники надають перевагу ягідним.

Експериментальна база в НЛ «Плодоовочевий сад» також постійно розвивається, закладаються нові дослідні і навчальні ділянки. Студенти під керівництвом досвідчених викладачів можуть долучатися як до виконання кафедральних дослідницьких тем, так і ставити експерименти в рамках власних наукових інтересів.

Важливою перспективою в роботі гуртка є залучення студентів до комплексних міжкафедральних досліджень з використанням сучасного лабораторного обладнання.

Розвиток креативного мислення, творчий аналіз стану ринку та садівничої галузі в цілому допоможе гуртківцям правильно зорієнтуватись у виборі своєї майбутньої діяльності.



- ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

