

**АГРОБІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА
ІМ. ПРОФ. М.О. ЗЕЛЕНСЬКОГО**

**Діяльність наукового гуртка
«СЕЛЕКЦІОНЕР-ГЕНЕТИК»**

За звітний період 2020-2021 н.р.

Староста гуртка :

Раков А.Ю.

Науковий керівник гуртка:

Доц. Жемойда В. Л.

МЕТА І ЗАВДАННЯ

Мета: Сприяння, реалізація наукового та творчого потенціалу студентів-гуртківців кафедри генетики, селекції і насінництва ім. проф. М.О. Зеленського

Завдання:

1. Розширення пізнань студентів-гуртківців в галузі генетики, селекції та насінництва через:

- × виїзді заняття у передові господарства, НДЗ, заводи;
- × зустрічі з видатними вченими, селекціонерами, виробничниками.

2. За результатами проведених досліджень підготовка тез, доповідей на наукових конференціях

3. Профорієнтаційна робота з метою залучення абітурієнтів на спеціалізацію “Селекція і генетика”

СКЛАД НАУКОВОГО ГУРТКА «СЕЛЕКЦІОНЕР-ГЕНЕТИК»



Науковий керівник
гуртка:
доц. **Жемойда В. Л.**

Староста гуртка :
Раков А.Ю.

**Студентський науковий гурток у 2020 – 2021 н.р. налічує
53 студенти різних курсів.**

СКЛАД НАУКОВОГО ГУРТКА «СЕЛЕКЦІОНЕР-ГЕНЕТИК»



**8 магістрів 2 року
навчання**

СКЛАД НАУКОВОГО ГУРТКА «СЕЛЕКЦІОНЕР-ГЕНЕТИК»



**11 магістрів 1 року
навчання**

СКЛАД НАУКОВОГО ГУРТКА «СЕЛЕКЦІОНЕР-ГЕНЕТИК»



34 бакалаврів 2, 3, 4 років навчання

ПЛАН РОБОТИ НА 2020-2021 Н.Р.

№	Заходи	Термін виконання 2020-2021 н.р.	Відповідальні
1.	Організаційне засідання: визначити завдання, затвердження плану роботи. Ознайомлення з бібліотечним фондом	I декада жовтня 2020	Раков А.Ю. доц. Жемойда В.Л.
2.	Ескурсія на насінєвий завод та R&D станцію ТОВ «Маїсадур Семенс Україна» в Дніпропетровській області	II декада жовтня	Раков А. Ю. доц. Жемойда В.Л. ас. Дмитренко Ю. М.
3.	Постерні доповіді магістрів 2 року навчання на науковій конференції НУБіП	I декада листопада	Магістри-дипломники кафедри, керівники дипломних магістерських робіт
4.	Життєвий шлях Вавілова М.І.	Листопад	доц. Башкірова Н.В.
5.	Ознайомлення з роботою лабораторії молекулярно-генетичних досліджень УІЕСР	III декада листопада	доц. Ткачик С.О. к. с.г н. Присяжнюк Л. М.
6.	Заслуховування (передзахист) магістерських робіт	I декада грудня	Магістри-дипломники кафедри, Керівники дипломних магістерських робіт
7.	Зустріч-інформація з науковцями, виробничниками – випускниками спеціальності (спеціалізації) «Селекція і генетика»	II декада лютого 2021	Раков А. Ю. доц. Жемойда В. Л.
8.	Заслуховування доповідей гуртківців в програмі підготовки до 74 Всеукраїнської наукової студентської конференції	III декада лютого	Студенти-дипломники кафедри Керівники дипломних бакалаврських та магістерських робіт
9.	Участь гуртківців у 74 Всеукраїнській науковій студентській конференції	I-II декада березня	
10.	Заслуховування бакалаврських робіт	III декада травня	Дипломники кафедри Керівники дипломних бакалаврських робіт
11.	Підведення підсумків про науково-дослідну роботу гуртківців кафедри	Червень	доц. Жемойда В.Л.

ГУРТКІВЦІ НА VI МІЖНАРОДНІЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ «HEMP INNOVATIONS» 3 ВЕРЕСНЯ 2020 РОКУ



**УЧАСТЬ ГУРТКІВЦІВ У ДНІ ПОЛЯ «ІНОВАЦІЙНІ
ДОСЯГНЕННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ УСТАНОВ НААН
ІЗ СЕЛЕКЦІЇ КУКУРУДЗИ, СОЇ, ТЕХНІЧНИХ ТА
ЛІКАРСЬКИХ КУЛЬТУР»
10 ВЕРЕСНЯ 2020 РОКУ**



**ПОКРАЩЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ЗНАНЬ СТУДЕНТАМИ-
ГУРТКІВЦЯМИ НА СЕЛЕКЦІЙНИХ РОЗСАДНИКАХ
КАФЕДРИ В ВП НУБІПУ «АДС»
30 ВЕРЕСНЯ 2020 РОКУ**



**ПРОВЕДЕННЯ ІІІ ЕТАПУ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО
КОНКУРСУ-ЗАХИСТУ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ
УЧНІВ-ЧЛЕНІВ МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК ТА МАЙБУТНІХ
СЕЛЕКЦІОНЕРІВ В РАМКАХ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНОЇ
РОБОТИ ГУРТКА**

8 ЛИСТОПАДА 2020 РОКУ



ЗАХИСТ ПОСТЕРНИХ РОБІТ МАГІСТРІВ-ГУРТКІВЦІВ 25 ЛИСТОПАДА 2020 РОКУ

НУБіП України
АГРОБІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА СЕЛЕКЦІЇ І ГЕНЕТИКИ ім. проф. М. О. Зеленського

Віддалена гібридизація в селекції злакових трав в умовах ННЦ «Інститут землеробства НААН»

Актуальність теми дослідження. Фесту (латин.) – нова зернова культура, отримана з інтродукованих гібридизації в системі реалізації (селекційної) і Festuca (латин.). Переваги цієї культури перед іншими зерновими – зерно еластиче, підвищений вміст цукру і білка, висока зимостійкість. Основні чинники фестивалю: хві істерес як до віддаленого контролю трансюкції при створенні культурних гібридів та висока. Швидко застосовує іні нові культури і кормоваробничі структури з дефіцитом насіння існуючих сортів, відзначає високим рівнем адаптації та врожайності та складом амінокислот відомої зернової культури. Тому створення нових сортів гібридів, адаптованих до землі клімату, є важливою завданням селекції нових та висока з продуктивністю.

Міхаленко Олександр Олександрович
магістр 2-го року 1-ї групи
Науковий керівник:
Башнірова Наталія Вікторівна
ст.н. співробітник

Науковий керівник:
Ковалишина Ганна Миколаївна
доктор с.-г. наук, ст.н. співробітник

Об'єкт: особливості і індукції гаплоїдів лінійна гаплоп кукурудзи та їх гібридами

Методи: гібридизація; гаплоїдія; польові фенологічні спостереження; лабораторні методи для визначення плодючості насіння ліній; математично-статистичні для обробки даних дослідів та оцінки достовірності результатів досліджень.

Рис. 3.2.2 Поділ зерновок на типи

Гаплоїди	Гібриди	Гібриди
Без ендосперму або зародку		Гібрид

1. Запилення гаплондуктором

Висновки

НУБіП України
АГРОБІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА СЕЛЕКЦІЇ І ГЕНЕТИКИ ім. проф. М. О. Зеленського

Використання насичуючих схрещувань в селекції люцерни посівної для підвищення врожайності

Обідняк Надія Ігорівна
магістр 2-го року 1-ї групи
Науковий керівник:
Башнірова Наталія Вікторівна

Мета і задачі досліджень. Метою наших досліджень буде отримання міжвидових гібридів з вдалими поєднаннями важливих ознак двох видів люцерни посівної та серповидної в максимально повному їх проявленні, застосовувавши для цього метод насичуючих схрещувань.

Предмет дослідження – встановлення рівня міжвидової та міжсортної інтрогресії та ознак насіннєвої продуктивності і самобезплідності при насичуючих схрещуваннях.

ЗАХИСТ МАГІСТРІВ-СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

21 ГРУДНЯ 2020 РОКУ



ЗАСІДАННЯ ПРИСВЯЧЕНЕ 114 РІЧЧЮ 3 ДНЯ НАРОДЖЕННЯ В. М. РЕМЕСЛА 10 ЛЮТОГО 2021 РОКУ



Редигувати Спільний доступ Вид Аудіо і відео Учасники Сесійні Сканси роботи в групах Справка

Виступаючий: Стрільць Максим



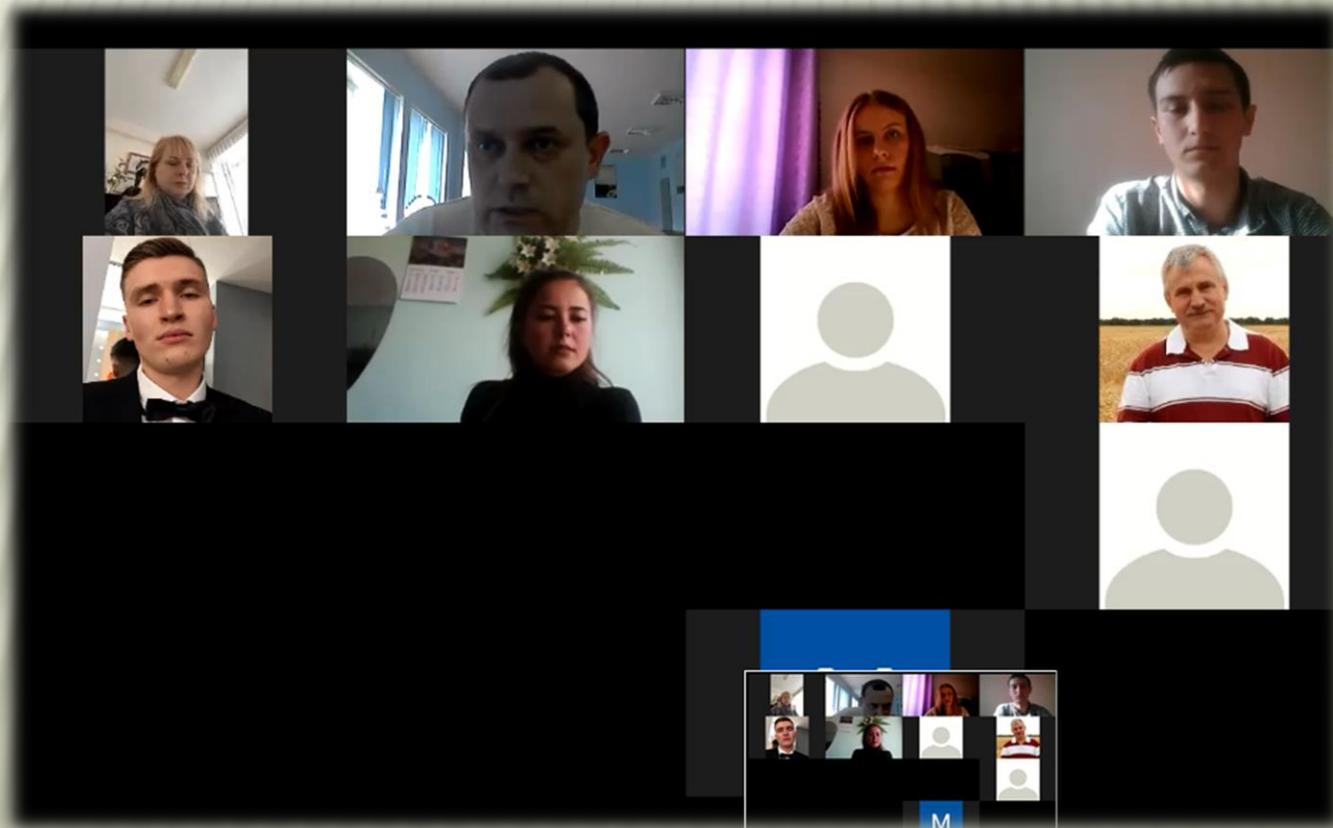
Виключити мікроф... Ек Остановить видео Совместный дост... Запись

**ВИСТУП ГУРТКІВЦЯ ОЛЕКСАНДРА ЧИЖОВА НА
МІЖНАРОДНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ WILL KYRGYZSTAN BEAT
POVERTY WITH TECHNICAL, MEDICAL, AND RECREATIVE
HEMP? IS IT POSSIBLE TO TRANSFORM THE SELF
CONSCIOUSNESS OF A WHOLE NATION? (М. БІШКЕК)
12 БЕРЕЗНЯ 2021 РОКУ**



ЗАХИСТ СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ РОБОТИ ГУРТКІВЦЕМ РАКОВИМ АНДРІЄМ (М. ВІННИЦЯ) 10 ЛЮТОГО 2021 РОКУ

Студент-гуртківець Раков Андрій зайняв I місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу наукових робіт (НУБіП України) та прийняв участь в II етапі (м. Вінниця).



Студенти гуртківці Чурута О. та Шліхта Іванна отримали дипломи II та III ступеня на Міжнародній науково-практичній он-лайн конференції «Біотехнологія у тваринництві. Історія, сьогодення, майбутнє» (студентська секція) 3 нагоди 110-ї річниці від дня народження видатного вченого, звслуженого діяча науки України, доктора біологічних наук, професора Ігоря Васильовича Смирнова.



Студент-гуртківець Кедич Сергій визначає стан посівів озимої пшениці господарства ТОВ "Полісся 2010" після перезимівлі



Посів розсаднику самозапилених ліній студентами гуртківцями



Дмитрук Д. та Злиденний І. проводять догляд за ділянками експериментальних гібридів компанії «Маїсадур»



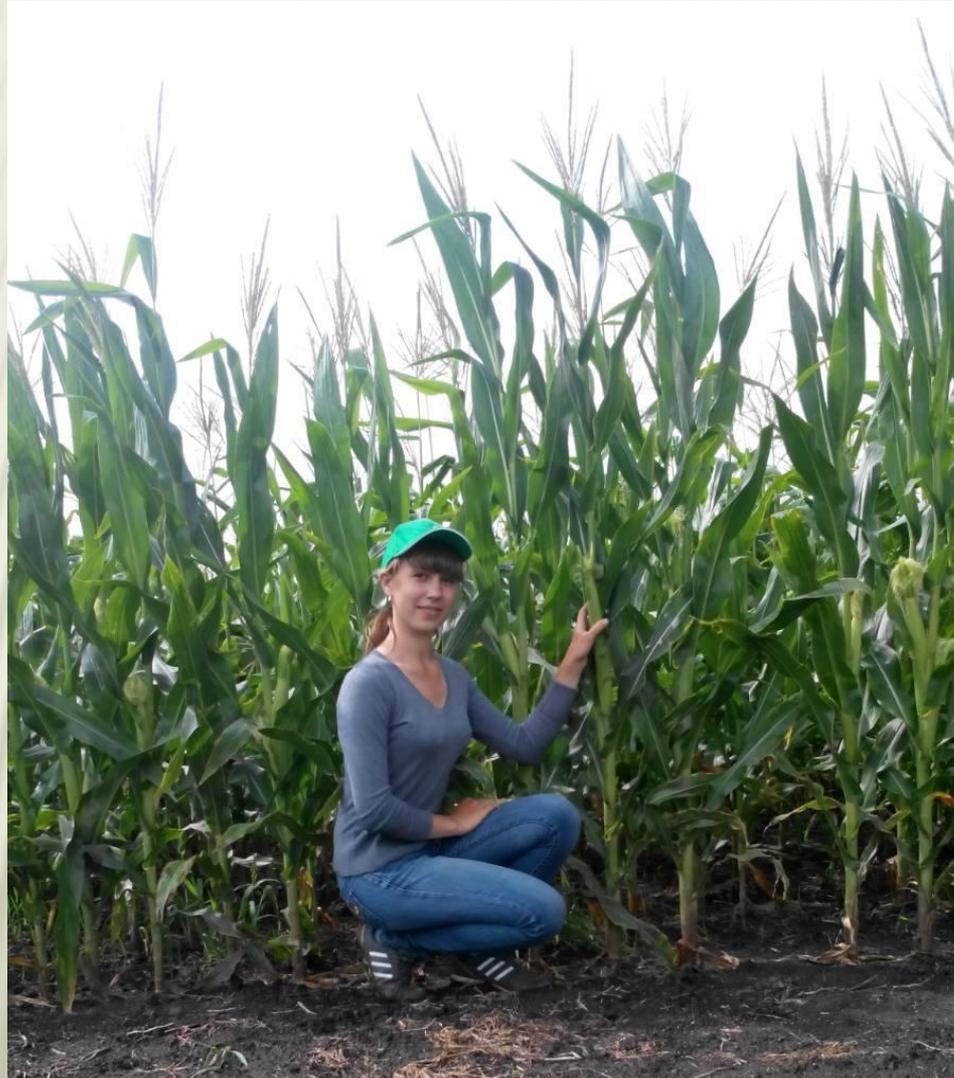
Гуртківці проводять сортові прополки насінницьких посівів озимого ріпаку агрофірми «Колос»



Мигловець Павло проводить ізоляцію волоті в розсаднику інбредних ліній Всеукраїнського наукового інституту селекції



Шпакович Ірина на ділянках гібридизації Всеукраїнського наукового інституту селекції



Шпакович Ірина в лабораторії Всеукраїнського наукового інституту селекції



Мигловець Павло визначає вологость зерна при збиранні ділянок експериментальних гібридів (ВП НУБіП України «АДС»)



Публікації та оприлюднення результатів досліджень студентів-гуртківців

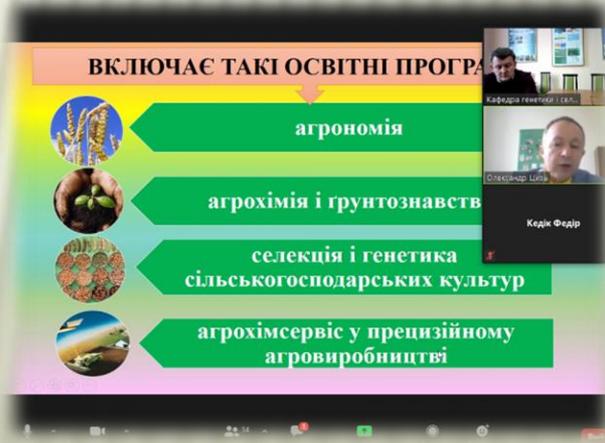
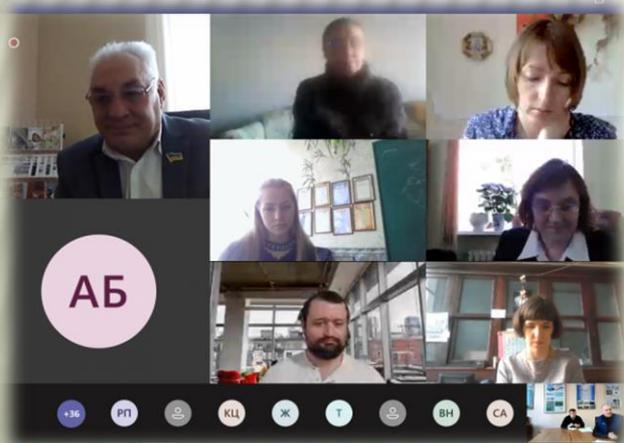
Протягом 2020-2021 н.р. гуртківці приймали активну участь у виконанні своїх наукових робіт, результати яких були оприлюднені на Міжнародних науково-практичних конференціях, зокрема:

1. Раков А. Ю., Спряжка Р. О., Жемойда В. Л. Цінність північноамериканської генетичної плазми для селекції пшениці озимої в умовах лісостепу України / Аграрна освіта та наука: досягнення і перспективи розвитку: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 4-5 березня 2021 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2021. – 89-91 с.
2. Заболотний В., Жемойда В. Л., Макарчук О. С., Спряжка Р. О. Вплив строків сівби батьківських компонентів на насіннєву продуктивність гібриду кукурудзи НУБіСел / Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 23 квітня 2021 р.) / НААН, МПП ім. В. М. Ремесла, М-во розвитку Економіки, торгівлі та сільського господарства України, Укр. Ін-т експертизи сортів рослин. Електронний ресурс: <http://confer.uiesr.sops.gov.ua>, 2021. – 126 с.
3. Кедич С. В., Ковалишина Г. М. Досягнення у селекції пшениці ярої. с . 53. Там же.
4. Шип А. В., Ковалишина Г. М. Характеристика гібридів пшениці озимої. с. 119. Там же.
5. Шпакович І. В., Ковалишина Г. М. Вивчення впливу ауксинподібного антибіотику в технології прискороного отримання самоzapилених ліній кукурудзи. с. 120. Там же.

З 30 березня по 2 квітня відбувся черговий XVIII конкурс "Юний селекціонер і генетик". Конкурс є відкритим для учнів, вихованців закладів загальної середньої та позашкільної освіти, які підготували науково-дослідницькі роботи з галузі селекції та генетики. Та проводиться в рамках профорієнтаційної роботи гуртка.

31 березня Олександр Цизь - заступник декана з профорієнтаційної роботи ознайомив учасників конкурсу з умовами вступу до НУБіП Ураїни та бажаючі школярі, а саме, Шклярук Д. Й., Пузаєнко В. А., Гусєва О. В. та Гурянова К.І. написали контрольну роботу із базової дисципліни – біології та пройшли до другого етапу.

1 квітня відбувся он-лайн захист, на якому було заслухано 17 робіт школярів з різних областей України.



ПЛАН РОБОТИ НА 2021-2022 Н.Р.

№	Заходи	Термін виконання 2021-2022 н.р.	Відповідальні
1.	Організаційне засідання: визначити завдання, затвердження плану роботи. Ознайомлення з бібліотечним фондом	I декада жовтня 2020	Раков А.Ю. доц. Жемойда В.Л.
2.	Ескурсія на насіневий завод та R&D станцію ТОВ «Маїсадур Семенс Україна» в Дніпропетровській області	II декада жовтня	Злиденний І. І. доц. Жемойда В.Л. ас. Дмитренко Ю. М.
3.	Постерні доповіді магістрів 2 року навчання на науковій конференції НУБіП	I декада листопада	Магістри-дипломники кафедри, керівники дипломних магістерських робіт
4.	Життєвий шлях Вавілова М.І.	Листопад	доц. Башкірова Н.В.
5.	Заслуховування (передзахист) магістерських робіт	I декада грудня	Магістри-дипломники кафедри, Керівники дипломних магістерських робіт
6.	Зустріч-інформація з науковцями, виробничниками – випускниками спеціальності (спеціалізації) «Селекція і генетика»	II декада лютого 2021	Раков А. Ю. доц. Жемойда В. Л.
7.	Екскурсія на насіневий завод та селекційну станцію ТОВ «BASF» в Київській області	III декада лютого	Раков А.Ю. доц. Жемойда В.Л.
8.	Заслуховування доповідей гуртківців в програмі підготовки до 75 Всеукраїнської наукової студентської конференції	III декада лютого	Студенти-дипломники кафедри Керівники дипломних бакалаврських та магістерських робіт
9.	Участь гуртківців у 75 Всеукраїнській науковій студентській конференції	I-II декада березня	
10.	Заслуховування бакалаврських робіт	III декада травня	Дипломники кафедри Керівники дипломних бакалаврських робіт
11.	Підведення підсумків про науково-дослідну роботу гуртківців кафедри	Червень	доц. Жемойда В.Л.

ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!!!