



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені В. Н. КАРАЗІНА

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА ФІЗІОЛОГІЇ І БІОХІМІЇ  
РОСЛИН ТА МІКРООРГАНІЗМІВ

УКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО ФІЗІОЛОГІВ РОСЛИН

ВСЕУКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ БІОЛОГІВ РОСЛИН

---

**IV МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**Харків (Україна), жовтень, 09-10, 2018**

**СУЧАСНА БІОЛОГІЯ РОСЛИН:  
ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ**

---

---

**ПРОГРАМА**

Харків – 2018

## **Науковий комітет:**

Блюм Я. Б. Акад. НАНУ — Київ  
Моргун В. В. Акад. НАНУ — Київ  
Коць С. Я. Член-кор. НАНУ — Київ  
Стасик О. О. Член-кор. НАНУ — Київ  
Іутинська Г. О. Член-кор. НАНУ — Київ  
Файт В. І. Член-кор. НААНУ — Одеса  
Жмурко В. В. Д.б.н. проф. — Харків  
Гедерст Уєвінш Д.б.н. проф. — Рига (Латвія)  
Колупаєв Ю. Є. Д.б.н. проф. — Харків  
Косаківська І. В. Д.б.н. проф. — Київ  
Божков А. І. Д.б.н. проф. — Харків

## **Організаційний комітет:**

Голова проф. В. В. Жмурко, д.б.н., декан біологічного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, заст. голови доц. Тимошенко В. Ф., доц. Авксентьєва О. О., доц. Віннікова О. І., ст. викладач Щоголев А. С.

## **Секретаріат оргкомітету:**

ст. викладач Чумакова В. В., ст. викладач. Юхно Ю. Ю.,  
викл. Раєвська І. М.

**Відповідальний секретар:** ст. викладач Чумакова В. В.

## **У РАМКАХ КОНФЕРЕНЦІЇ ПЛАНУЄТЬСЯ:**

- ☒ робота за тематичними напрямками, пленарні, секційні та стендові доповіді;
- ☒ школа молодих вчених «Сучасна біологія рослин»;
- ☒ круглий стіл «Сучасна біологія рослин як основа сталого розвитку»;
- ☒ конкурс на кращу доповідь серед молодих вчених
- ☒ рекомендація до публікації статей у науковому виданні **«ВІСНИК ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ: СЕРІЯ БІОЛОГІЯ»**.

## **РЕГЛАМЕНТ ДОПОВІДЕЙ:**

Пленарні відповіді, публічні лекції (в рамках школи молодих вчених) – до 20-30 хв (до 10 хв відповіді на запитання), секційні виступи до 10 хв (до 5 хв - відповіді на запитання)

## ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

**Секційні засідання** відбудуться 09-10 жовтня 2014р. у головному корпусі Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

**СЕКЦІЯ 1.** ОНТОГЕНЕЗ, РІСТ, РОЗВИТОК РОСЛИН □  
МЕХАНІЗМИ РЕГУЛЯЦІЇ.

**СЕКЦІЯ 2.** МОЛЕКУЛЯРНІ ТА БІОХІМІЧНІ МЕХАНІЗМИ  
ФІЗІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ.

**СЕКЦІЯ 3.** МЕХАНІЗМИ АДАПТИВНОСТІ ТА СТІЙКОСТІ  
РОСЛИН.

**СЕКЦІЯ 4.** БІОТЕХНОЛОГІЯ, БІОІНЖЕНЕРІЯ ТА ТРАНСГЕНОЗ  
РОСЛИН.

**СЕКЦІЯ 5.** ВЗАЄМОДІЇ В СИСТЕМІ «РОСЛИНА-  
МІКРООРГАНІЗМ».

**СЕКЦІЯ 6.** ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ БІОЛОГІЇ РОСЛИН.

### 9.10.2018

9 00 – 10 00 – реєстрація учасників конференції (ХНУ,  
головний корпус)

10 00 – 10 30 – урочисте відкриття конференції,  
привітання учасників

10 30 – 11 30 – пленарні доповіді, Школа молодих вчених

11 30 – 12 00 - кава-брейк

12 00 – 13 30 – секційні засідання (секції 1,2,3)

13 30 – 14 00 – кава-брейк, постерна сесія

14 00 – 15 00 – пленарні доповіді, Школа молодих  
вчених

17 00 – **Екскурсійна програма**

### 10.10.2018

10.00 – 11 00 – пленарні доповіді, Школа молодих вчених

11 00 – 11 30 – секційні засідання (секції 4,5,6)

11 30 – 12 00 – кава-брейк

12 00 – 13 30 – секційні засідання (секції 4,5,6)

13 30 – 14 00 – кава-брейк

14 00 – 15 30 – круглий стіл «Сучасна біологія рослин як  
основа сталого розвитку», Школа молодих вчених

15 30 – 16 30 – закриття конференції, Школи молодих  
вчених, підсумки конкурсу робіт молодих вчених,  
рекомендації кращих робіт до публікації

17 00 - **Екскурсійна програма**

## 9 ЖОВТНЯ , ВІВТОРОК

9 00 – 10 00 – реєстрація учасників конференції (ХНУ, головний корпус)

10 00 – 10 30 – урочисте відкриття конференції , привітання учасників

10 30 – 11 30 – пленарні доповіді, Школа молодих вчених

КОРЕНЕВІ ЕКЗОМЕТАБОЛІТИ ТА ЇХ РОЛЬ В БІОТЕХНОЛОГІЇ

**Божков А. І.** д.б.н., Інститут біологій Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

РОЛЬ ЦИТОСКЕЛЕТУ У ФУНКЦІОНУВАННІ РОСЛИННОГО ОРГАНІЗМУ

**Блюм Я. Б.**, акад. НАНУ, Державна установа «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»

11 30 – 12 00 - кава-брейк

12 00 – 13 30 – секційні засідання

**СЕКЦІЯ 1.** ОНТОГЕНЕЗ, РІСТ, РОЗВИТОК РОСЛИН – МЕХАНІЗМИ РЕГУЛЯЦІЇ.

**СЕКЦІЯ 2.** МОЛЕКУЛЯРНІ ТА БІОХІМІЧНІ МЕХАНІЗМИ ФІЗІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ.

**СЕКЦІЯ 3.** МЕХАНІЗМИ АДАПТИВНОСТІ ТА СТІЙКОСТІ РОСЛИН.

**Куратори:**

**Жмурко В. В.**, д.б.н., проф., декан біологічного факультету Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна,

**Тимошенко В. Ф.**, к.б.н., завідувач кафедри фізіології і біохімії рослин та мікроорганізмів Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

**Колупаєв Ю. Є.**, д.б.н., професор Харківського національного аграрного університету імені В.В. Докучаєва

### Секція 1. ОНТОГЕНЕЗ, РІСТ, РОЗВИТОК РОСЛИН – МЕХАНІЗМИ РЕГУЛЯЦІЇ

1. АНАТОМІЧНА БУДОВА КОРЕНЯ ПЕРСТАЧУ ГУСЯЧОГО

**Амброзюк О. Б.<sup>1</sup>, Мацюк О. Б.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ПВНЗ «Медичний коледж», м. Тернопіль, вул. Текстильна, 8а,, 46010, Україна

<sup>2</sup>Тернопільський національний педагогічний університет

2. ПОЛІМОРФІЗМ ЗА ГЕНАМИ ФОТОПЕРІОДИЧНОЇ ЧУТЛИВОСТІ У СОРТІВ ПШЕНИЦІ ІНСТИТУТУ ЗРОШУВАНОВОГО ЗЕМЛРОБСТВА

**Бакума А. О.<sup>1</sup>, Чеботар Г. О.<sup>1</sup>, Лавриненко Ю. О.<sup>2</sup>, Чеботар С. В.<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>Одеський національний університет імені І. І. Мечникова,

<sup>3</sup>Селекційно-генетичний інститут – Національний центр насіннізнавства та сортовивчення НААН України

3. НОВІ ТИПИ САМОНЕСУМІСНОСТІ У ДИКИХ ГЕТЕРОСТИЛЬНИХ ВИДІВ ЛЬОНУ СЕКЦІЇ *DASYLINUM*

**Донченко І. А.<sup>1</sup>, Левчук Г. М.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Запорізький національний університет,

<sup>2</sup>Інститут олійних культур НААН України

4. ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ФОТОПЕРИОДИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ У ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ (*TRITICUM AESTIVUM* L.)

**Жмурко В. В.**

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина

5. СПЕКТР ТИПІВ САМОНЕСУМІСНОСТІ У ДИКИХ ГЕТЕРОСТИЛЬНИХ ВИДІВ РОДУ *LINUM* L.

**Левчук А. Н.<sup>1</sup>, Кириченко Е. В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Інститут олійних культур НААН України,

<sup>2</sup>Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

6. РЕПРОДУКТИВНИЙ ПРОЦЕС У ПОПУЛЯЦІЇ *ULMUS CAMPESTRIS* VAR. *SUBEROSA* WANL. В ПРИРОДНИХ ФІТОЦЕНОЗАХ

**Лихолат Ю. В., Хромих Н. О., Алексєєва А. А., Дідур О. О., Лихолат Т. Ю.**

Дніпровський національний університет ім. Олеса Гончара

7. ПРОЯВ РЕАКЦІЙ АПОПТОЗУ В ПРОРОСТКАХ СОРТІВ *TRITICUM AESTIVUM* L. З РІЗНИМ ТИПОМ РОЗВИТКУ

**Петлюк В. В.**

Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

8. СИСТЕМЫ ЗАДЕРЖКИ НАЧАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПШЕНИЦ НЕ ПРЕПЯТСТВУЮТ ВЫСОКОМУ ПОТЕНЦИАЛУ ПРОДУКТИВНОСТИ

**Стельмах А. Ф., Файт В. И.**

Селекционно-генетический институт – Национальный центр семеноведения и сортоизучения

9. СОВРЕМЕННЫЕ СОРТА ДВУРУЧКИ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ: ТИП РАЗВИТИЯ И ФОТОПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

**Файт В. И.<sup>1</sup>, Губич Е. Ю.<sup>2</sup>, Балашова И. А.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Селекционно-генетический институт – Национальный центр семеноведения и сортоизучения

<sup>2</sup>Одесский национальный аграрный университет

10. ФОТОСИНТЕТИЧНІ ПІГМЕНТИ І УЛЬТРАСТРУКТУРА ХЛОРОПЛАСТІВ ВАЙ ПАПОРОТІ *DRYOPTERIS FILIX-MAS* У РІЗНІ ФАЗИ РОЗВИТКУ

**Щербатюк М. М., Бабенко Л. М., Косаківська І. В.**

Інститут ботаніки ім. М. Г. Холодного НАН України

11. РОЛЬ СИСТЕМИ ГЕНІВ *VRN*, ФІТОГОРМОНАЛЬНОЇ ТА ТРОФІЧНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ ПРОЦЕСУ ЯРОВИЗАЦІЇ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ *IN VIVO* ТА *IN VITRO*

**Чумакова В. В.**

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина

13 30 – 14 00 – кава-брейк, постерна сесія

14 00 – 15 00 – пленарні доповіді, Школа молодих вчених

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ФОТОПЕРИОДИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ У ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ (*TRITICUM AESTIVUM* L.)

**Жмурко В. В.**, д.б.н., Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

РОЛЬ ФОТОДИХАННЯ В РЕАКЦІЇ ФОТОСИНТЕЗУ НА ВИСОКУ ТЕМПЕРАТУРУ

**Стасик О. О.**, член-кор. НАНУ, Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

## СЕКЦІЯ 2. МОЛЕКУЛЯРНІ ТА БІОХІМІЧНІ МЕХАНІЗМИ ФІЗІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

1. ФРАКЦІЙНИЙ СКЛАД БІЛКА ТА АКТИВНІСТЬ ІНГІБІТОРІВ ТРИПСИНУ У ЗЕРНІ ТВЕРДОЇ ПШЕНИЦІ НА ДВОЗЕРНЯНКИ

**Борисова О. В., Ружицька О. М.**

Одеський національний університет імені І.І. Мечникова

2. ФІТОГОРМОНИ У РЕГУЛЯЦІЇ РОСТУ І РОЗВИТКУ ЛЕПТОСПОРАНГІАТНОЇ ПАПОРОТІ ФЛОРИ УКРАЇНИ *DRYOPTERIS FILIX-MAS* (L.) SCHOTT

**Войтенко Л. В., Васюк В. А., Косаківська І. В.**

Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного Національної Академії наук України

3. ОБМЕН УГЛЕВОДОВ КАК ФАКТОР РЕГУЛЯЦИИ ТЕМПОВ РАЗВИТИЯ ФОТОПЕРИОДИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ ПРИ РАЗНОМ ФОТОПЕРИОДЕ

**Жмурко В. В.**

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина,

4. СПІВВІДНОШЕННЯ АКТИВНОСТІ ОКСИДОРЕДУКТАЗ ЯК ПОКАЗНИК НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ АДАПТАЦІЇ ДЕРЕВНИХ ІНТРОДУЦЕНТІВ

**Зайцева І. О.**

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

5. ВПЛИВ ФОТОПЕРІОДА НА ВУГЛЕВОДНИЙ ОБМІН В ЛИСТКАХ ІЗОГЕННИХ ЗА ГЕНАМИ RPD ЛІНІЇ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ (*TRITICUM AESTIVUM* L.)

**Зубрич О. І.**

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

6. ВМІСТ КУПРУМУ В ЗЕРНІ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ ЗА УМОВ РОСТУ НА РІЗНИХ ТИПАХ ҐРУНТІВ

**Макар О.<sup>1</sup>, Кавулич Я.<sup>1</sup>, Батрашкіна Т.<sup>1</sup>, Пацула О.<sup>1</sup>, Буньо Л.<sup>1</sup>, Терек О.<sup>1</sup>, Романюк Н.<sup>1</sup>, Козловський В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Львівський національний університет імені Івана Франка,

<sup>2</sup>Інститут Екології Карпат НАН України

7. КОРОТКОСТРОКОВА ДІЯ ЧЕРВОНОГО СВІТЛА НА АКТИВНІСТЬ ОКСИДОРЕДУКТАЗ В ЛИСТАХ ТОМАТУ

**Могилевцева А. В., Щоголев А. С.**

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

8. ІЗОЕНЗИМИ ПЕРОКСИДАЗИ У РІЗНИХ ФОРМ ПШЕНИЦІ

**Сірант Л. В., Маменко Т. П.**

Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

9. ЗАВИСИМОСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОРОТКОДНЕВНОЙ И ФОТОПЕРИОДИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНОЙ СОИ ОТ СРОКА ОБЛУЧЕНИЯ КРАСНЫМ СВЕТОМ

**Тимошенко В. Ф.**

*Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина*

10. ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ ФОТОПЕРИОДА И КРАСНОГО СВЕТА НА НИТРАТНЫЙ ОБМЕН КОРОТКОДНЕВНОЙ И ФОТОПЕРИОДИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНОЙ ЛИНИЙ СОИ

**Тимошенко В. Ф., Резуненко А. А.**

*Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина*

11. ВПЛИВ ФОТОПЕРІОДУ ТА ГЕНІВ Е НА НАКОПИЧЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В ЛИСТКАХ ТА НАСІННІ ІЗОГЕННИХ ЛІНІЙ СОЇ

**Юхно Ю. Ю., Лозинська К. О.**

*Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна*

12. НАКОПЛЕНИЕ УГЛЕВОДОВ И МАСЛА В СЕМЕНАХ СОИ (GLYCINE MAX (L.) MERR.) В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИ ФОТОПЕРИОДИЧЕСКОЙ ИНДУКЦИИ

**Хайдер Набил Хусейн Аль-Хамадени, Жмурко В. В**

*Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна*

### СЕКЦІЯ 3. МЕХАНІЗМИ АДАПТИВНОСТІ ТА СТІЙКОСТІ РОСЛИН

1. ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТУ НАФТОПРОДУКТАМИ НА ФІТОТОКСИЧНИЙ ЕФЕКТ В УМОВАХ УЖГОРОДСЬКОГО РАЙОНУ ЗАКАРПАТТЯ

**Боднарюк Р. М., Вакерич М. М., Ніколайчук В. І., Гедзур Т. І., Белчгазі В. Й., Вайда П. В.**

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет»*

2. ВЛИЯНИЕ ДОНОРА СЕРОВОДОРОДА И ХОЛОДОВОГО ЗАКАЛИВАНИЯ НА АКТИВНОСТЬ ФЕНИЛАЛАНИНАММОНИЙЛИАЗЫ И СОДЕРЖАНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В ПРОРОСТКАХ ОЗИМЫХ РЖИ И ПШЕНИЦЫ

**Горелова Е. И.<sup>1</sup>, Колупаев Ю. Е.<sup>1,2</sup>, Ястреб Т. О.<sup>1</sup>, Рябчун Н. И.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*Харьковский национальный аграрный университет им. В.В. Докучаева*

<sup>2</sup>*Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина*

<sup>3</sup>*Институт растениеводства им. В.Я Юрьева НААН Украины*

3. ВПЛИВ ТОКСИЧНИХ МЕТАЛІВ – СВИНЦЮ ТА КАДМІЮ НА МІКРОТРУБОЧКИ КЛІТИН ГОЛОВНИХ КОРЕНІВ ARABIDOPSIS THALIANA

**Горюнова І. І., Ємець А. І., Блюм Я. Б.**

*Державна установа «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»*

4. ОСОБЛИВОСТІ ВОДНОГО РЕЖИМУ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН В РІЗНИХ УМОВАХ М. КАМ'ЯНЦЯ-ПОДІЛЬСЬКОГО

**Григорчук І. Д.**

*Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка,*

5. АНТАГОНИЗМ L-АРГИНИН- И НИТРАТ-ЗАВИСИМОГО ПУТЕЙ СИНТЕЗА NO ПРИ ИНДУЦИРОВАНИИ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ И ИХ ТЕПЛОУСТОЙЧИВОСТИ

**Карпец Ю.В., Колупаев Ю.Е., Швиденко Н.В., Луговая А.А.**

*Харьковский национальный аграрный университет им. В. В. Докучаева*



6. ДИНАМІКА ВМІСТУ ХЛОРОФІЛІВ У ЛИСТКАХ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ ACER L. В УМОВАХ УРБОЦЕНОЗУ

**Легостаєва Т. В.**

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

7. АКТИВНІСТЬ PR-БІЛКІВ ПШЕНИЦІ ЗА ІНФІКУВАННЯ *FUSARIUM GRAMINEARUM* ТА ВПЛИВУ СИГНАЛЬНИХ МОЛЕКУЛ

**Молодченкова О. О., Рищаківа О. В.**

Селекційно-генетичний інститут-Національний центр насіннезнавства та сортовивчення

8. ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ ТОМАТУ (*SOLANUM LYCOPERSICUM*) ЗА ДІЇ А ТОКОФЕРОЛУ В УМОВАХ ЗАСОЛЕННЯ

**Пащенко Ю. П., Колесніков М. О.**

Таврійський державний агротехнологічний університет

9. ВЛИЯНИЕ ЗАКАЛИВАНИЯ ПРИ РАЗНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ДНЯ НА МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ СОРТОВ ДВУРУЧЕК ПШЕНИЦЫ

**Файт В. И.<sup>1</sup>, Губич Е. Ю.<sup>2</sup>, Федорова А. Р.<sup>1</sup>, Нагуляк О. И.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Селекционно-генетический институт – Национальный центр семеноведения и сортоизучения

<sup>2</sup> Одесский национальный аграрный университет,

10. СТІЙКІСТЬ АНАТОМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕБЛА *PTELEA TRIFOLIATA* ДО ВПЛИВУ ІНГРЕДІЄНТІВ ПРОМИСЛОВИХ ВИКИДІВ SO<sub>2</sub> ТА NO<sub>2</sub>

**Юсипіва Т. І.**

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

11. РЕАКЦИЯ МУТАНТОВ АРАБИДОПСИСА COI1 И JIN1 НА ДЕЙСТВИЕ МЕТИЛЖАСМОНАТА И СОЛЕВОГО СТРЕССА

**Ястреб Т.О.<sup>1</sup>, Колупаєв Ю.Е.<sup>1,2</sup>, Швиденко Н.В.<sup>1</sup>, Дмитрієв А.П.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Харьковский национальный аграрный университет им. В.В. Докучаева

<sup>2</sup>Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина

<sup>3</sup>Институт клеточной биологии и генетической инженерии Национальной академии наук Украины

12. PECULIARITIES OF LEAF CELL ULTRASTRUCTURAL ORGANISATION OF TRITICUM SPELTA L. AFFECTED BY EXTREME TEMPERATURES

**Babenko L. M., Babenko A. V., Kosakivska I. V.**

M.G. Kholodny Institute of Botany of the National Academy of Sciences of Ukraine

13. EFFECT OF MODERATE SOIL DROUGHT ON GROWTH AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF *TRITICUM AESTIVUM* AND *TRITICUM SPELTA*

**Vasyuk V. A., Voytenko L. V., Kosakivska I. V.**

Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного Національної Академії наук України

## 17 00 – Екскурсійна програма

📍 Екскурсія в ЛАНДАУ-ЦЕНТР ХНУ імені В.Н. Каразіна

📍 Екскурсія в Художню галерею Генриха Семирадського

# 10 ЖОВТНЯ, СЕРЕДА

10 00 – 11 30 – пленарні доповіді, Школа молодих вчених

АДАПТИВНІ СТРАТЕГІЇ РОСЛИН ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В МІСЬКИХ ЛАНДШАФТАХ  
ЗА УМОВ ЗМІН КЛІМАТУ

**Таран Н. Ю.**, д.б.н., Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка

СУЧАСНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОСЛИН

**Попов В. М.**, к.б.н., Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна (ООО «АГРОГЕН НОВО»)

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ БІОТЕХНОЛОГІЇ В СЕЛЕКЦІЇ ТА НАСІННИЦТВІ  
ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР

**Івченко Т. В.**, д.с.-г.н., Інститут овочівництва і баштанництва НААН України

11 30 – 12 00 – кава-брейк

12 00 – 13 30 – секційні засідання (секція 4,5,6)

**СЕКЦІЯ 4. БІОТЕХНОЛОГІЯ, БІОІНЖЕНЕРІЯ ТА ТРАНСГЕНОЗ РОСЛИН**

**СЕКЦІЯ 5. ВЗАЄМОДІЇ В СИСТЕМІ «РОСЛИНА-МІКРООРГАНІЗМ»**

**СЕКЦІЯ 6. ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ БІОЛОГІЇ РОСЛИН**

**Куратори:**

**Білинська О. В.**, к.б.н., зав. лаб. генетики, біотехнології та якості насіння, Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України

**Івченко Т. В.**, д.с.-г.н., зав. лаб. генетики, генетичних ресурсів та біотехнологій, Інститут овочівництва і баштанництва НААН України

**Авксентьєва О. О.**, к.б.н., доцент Харківського національного аграрного університету імені В.В. Докучаєва

## СЕКЦІЯ 4. БІОТЕХНОЛОГІЯ, БІОІНЖЕНЕРІЯ ТА ТРАНСГЕНОЗ РОСЛИН

1. ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ АСПЕКТИ РЕГУЛЯЦІЇ МОРФОГЕНЕЗУ РОСЛИН М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ *IN VIVO* ТА *IN VITRO*

**Авксентьєва О. О.**

Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

2. ВПЛИВ МОДИФІКОВАНОГО КРОХМАЛЮ ЯК КОМПОНЕНТУ ЖИВИЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ОСНОВНІ ЕТАПИ КУЛЬТИВУВАННЯ ІЗОГЕННИХ ЛІНІЙ ПШЕНИЦІ ЗА УМОВ КУЛЬТУРИ *IN VITRO*

**Авксентьєва О. О.<sup>1</sup>, Білинська О. В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

<sup>2</sup> Інститут рослинництва імені В.Я. Юр'єва Української академії аграрних наук

3. ВПЛИВ СПОСОБУ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ КОЛОССЯ В УМОВАХ НИЗЬКОЇ ПЛЮСОВОЇ ТЕМПЕРАТУРИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АНДРОГЕНЕЗУ *IN VITRO* У ЯРОГО ЯЧМЕНЮ

**Білинська О. В.**

*Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України*

4. ВПЛИВ ОПРОМІНЕННЯ ЧЕРВОНИМ СВІТЛОМ НА ВМІСТ ВУГЛЕВОДІВ У СОРТІВ СОЇ КОНТРАСТНИХ ЗА ФОТОПЕРІОДИЧНОЮ РЕАКЦІЄЮ В УМОВАХ *IN VITRO* ТА *IN VIVO*

**Борозна О. С., Тимошенко В. Ф.**

*Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна*

5. МОРФО-ФІЗІОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ В КАЛУСНІЙ КУЛЬТУРІ ІЗОГЕННИХ ЛІНІЙ СОЇ (*GLYCINE MAX (L.) MERR.*) З РІЗНОЮ ФОТОПЕРІОДИЧНОЮ ЧУТЛИВІСТЮ

**Васильченко М. С.**

*Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна*

6. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СВІТЛОДІОДІВ ДЛЯ КЛОНАЛЬНОГО МІКРОРАЗМНОЖЕННЯ *CUCUMIS SATIVUS L.*

**Віценья Т. І., Івченко Т. В.**

*Інститут овочівництва і баштанництва НААН України*

7. ВПЛИВ УМОВ ОСВІТЛЕННЯ ТА ОСМОТИЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК НА ВОДНИЙ РЕЖИМ РОСЛИН *IN VITRO GENTIANA LUTEA L.*

**Грицак Л. Р., Грицак В. Ю., Дробик Н. М.**

*Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка*

8. ВОДНИЙ РЕЖИМ РОСЛИН *CARLINA ONOPORDIFOLIA BESSER EX SZAFER, KULCZ. ET PAWL.* У ПРИРОДІ ТА В УМОВАХ *IN VITRO*

**Кравець Н. Б., Пантелеймін М. І., Дробик Н. М.**

*Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка*

9. РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ АЛГОРИТМА ПО ПЕРЕНОСУ ТАНДЕМНЫХ ПОВТОРОВ ДНК МЕЖДУ ВИДАМИ *TRITICEAE*

**Крупин П. Ю.<sup>1,2</sup>, Карлов Г. И.<sup>2</sup>, Дивашук М. Г.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> *Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева*

<sup>2</sup> *Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии*

10. ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ПРОЛІНУ В ТРАНСГЕННИХ РОСЛИНАХ КАРТОПЛІ, ЩО МІСТЯТЬ ПОСЛІДОВНІСТЬ ДВОЛАНЦЮГОВОГО РНК-СУПРЕСОРА ПРОЛІНДЕГІДРОГЕНАЗИ

**Листван К. В., Овчаренко О. О., Рудас В. А., Ніфантова С. М., Щербак Н. Л.**

*Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України*

11. ВПЛИВ СВІТЛОДІОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ НА РЕПРОДУКТИВНІСТЬ *AERVA LANATA* В УМОВАХ *IN VITRO*

**Льошина Л. Г., Булко О. В., Кучук М. В.**

*Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України*

12. СТВОРЕННЯ ГЕНЕТИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ, ЩО МАЮТЬ В СВОЄМУ СКЛАДІ ГЕНИ БІОСИНТЕЗУ ТРЕГАЛОЗИ З ДРІЖДЖІВ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* ДЛЯ ГЕНЕТИЧНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ РОСЛИН

**Нищенко Л.<sup>1</sup>, Кваско А.<sup>1</sup>, Ісаєнков С.<sup>1</sup>, Дмитрук К.<sup>2</sup>, Сахно Л.<sup>1</sup>, Ємець А.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»,

<sup>2</sup>Інститут біології клітини НАН України,

13. ІНІЦІАЦІЯ КУЛЬТУРИ *IN VITRO* ТА РОЗРОБКА ПРОТОКОЛІВ РЕГЕНЕРАЦІЇ ТА АДАПТАЦІЇ РОСЛИН ВИДУ *CRAMBE STEVENIANA* RUPR.

**Пушкарьова Н. О.<sup>1</sup>, Кучук М. В.<sup>2</sup>, Ємець А. І.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України

<sup>2</sup>Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України

14. ФАРМАКОЛОГІЧНО ЦІННІ ПОЛІФЕНОЛЬНІ СПОЛУКИ У *IN VITRO*-РОСЛИНАХ ТА АГАРИЗОВАНОМУ ЖИВИЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

**Ревуцька А. З., Белавя В. Н., Таран Н. Ю.**

Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка

15. ВПЛИВ ЕКЗОГЕННИХ ЦИТОКІНІНІВ НА МОРФОГЕНЕЗ ГАМЕТОФІТУ *DRYOPTERIS FILIX-MAS* (L.) SCHOTT В КУЛЬТУРІ *IN VITRO*

**Романенко К. О.<sup>1</sup>, Косаківська І. В.<sup>1</sup>, Бабенко Л. М.<sup>1</sup>, Вашека О. В.<sup>2</sup>,**

**Романенко П. О.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Інститут ботаніки імені М.Г. Холодного НАН України

<sup>2</sup>Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка

16. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЛІ ГЕНЕТИЧНИХ СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ТЕМПІВ РОЗВИТКУ РОСЛИН У ФОРМУВАННІ МЕХАНІЗМІВ КОМПЛЕКСНОЇ СТІЙКОСТІ *TRITICUM AESTIVUM* L. ЗА УМОВ *IN VIVO* ТА *IN VITRO*

**Терентьєва Н. В.**

Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

17. ПІДХІД МОДЕЛЮВАННЯ ДО АНАЛІЗУ ДИНАМІКИ ПОГЛИНАННЯ БІОГЕНІВ В КУЛЬТУРІ *DUNALIELLA SALINA* TEODOR.

**Комариста В. П.**

Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

## СЕКЦІЯ 5. ВЗАЄМОДІЇ В СИСТЕМІ «РОСЛИНА-МІКРООРГАНІЗМ»

1. РІСТСТИМУЛЮЮЧІ ВЛАСТИВОСТІ ОКРЕМИХ ҐРУНТОВИХ МІКРООРГАНІЗМІВ, ЩО СИНТЕЗУЮТЬ ФІТОГОРМОНИ

**Віннікова О. І., Кривошей О. С.**

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

2. ЕФЕКТИ ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ *HORDEUM VULGARE* L. ҐРУНТОВИМИ МІКРООРГАНІЗМАМИ В ПОЛЬОВИХ ДОСЛІДАХ

**Глушач Д. В.**

Харківський національний Університет імені В. Н. Каразіна

3. ФОРМУВАННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ БОБОВО-РИЗОБІАЛЬНОГО СИМБІОЗУ ЗА ДІЇ РІЗНОГО ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

**Коць С. Я., Маменко Т. П., Пухтаєвич П. П., Мокрицький К. О.**

*Інститут фізіології рослин і генетики НАН України*

4. ВПЛИВ БАКТЕРИЗАЦІЇ НАСІННЯ НА МОРФО-ФІЗІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РОСЛИН ПШЕНИЦІ В УМОВАХ ФІТОПАТОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ

**Раєвська І. М., Віннікова О. І.**

*Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна*

5. ОТРИМАННЯ ЛІНІЙ РОСЛИН ТОМАТУ СТІЙКИХ ДО ПАРАЗИТИЧНОЇ НЕМАТОДИ MELOIDOGYNE INCOGNITA ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ БІОРЕГУЛЯТОРІВ МІКРОБІОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ В УМОВАХ IN VITRO

**<sup>1</sup>Шиша О. М., <sup>2</sup>Циганкова В. А., <sup>2</sup>Корнієнко А. М., <sup>2</sup>Андрусевич Я. В.,  
<sup>3</sup>Білявська Л. О., <sup>3</sup>Іутинська Г. О., <sup>1</sup>Співак С. І., <sup>1</sup>Ємець А. І., <sup>1</sup>Блюм Я. Б.**

<sup>1</sup>ДУ „Інститут харчової біотехнології та геноміки” НАН України

<sup>2</sup>Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

<sup>3</sup>Інститут мікробіології та вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

6. BIOCHEMICAL AND MOLECULAR-GENETIC IDENTIFICATION OF BACTERIA GENUS LACTOBACILLUS

**Kalinichenko S. V.<sup>1</sup>, Melentyeva K. V.<sup>2</sup>, Korotkyh O. O.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> V. N. Karazin Kharkiv National University

<sup>2</sup> National academy of medical sciences of Ukraine Mechnikov institute of microbiology and immunology

7. ЕКСУДАТ НАСІННЯ СОЇ МОДУЛЮЄ ДІЮ ЕКСУДАТУ КОРЕНІВ НА НОДУЛЯЦІЮ І АЗОТФІКАЦІЮ У РОСЛИН СОЇ

**Мельникова Н.М.**

*Інститут фізіології рослин і генетики НАН України*

8. CYTOKININS OCCURRENCE IN MYCELIAL BIOMASS OF MEDICINAL MUSHROOMS

**Vedenicheva N.P., Al-Maali G.A., Bisko N.A., Kosakivska I.V.**

*N.G. Kholodny Institute of Botany of the National Academy of Science*

СЕКЦІЯ 6. ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ БІОЛОГІЇ РОСЛИН

1. ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОРОСТКІВ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР ЗА ОБРОБКИ АРАХІДООВОЮ КИСЛОТОЮ

**Алескєрова М. Т., Якуба І. П.**

*Одеський Національний університет імені І. І. Мечникова*

2. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИН РОДУ ALLIUM ДЛЯ ЦИТОГЕНЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

**Войтович О. М., Чеботар Д. О.**

*Запорізький національний університет*

3. СУЧАСНИЙ ДИЗАЙН СОРТІВ ВІНОГРАДУ V. VINIFERA L. ЗА ДОПОМОГОЮ МОЛЕКУЛЯРНИХ МАРКЕРІВ

**Карастан О. М., Мулюкіна Н. А, Папіна О. С.**

*Національний науковий центр «Інститут виноградарства і виноробства імені В. Є. Таїрова»*

4. КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ОХОРОНИ ЕКОСИСТЕМ

**Коваленко І. М.**

*Сумський національний аграрний університет*

5. АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ ЕКСТРАКТІВ З ТРАНСГЕННИХ КОРЕНІВ ПОЛИНУ ЗВИЧАЙНОГО

**Матвєєва Н. А.<sup>1</sup>, Дробот К. О. <sup>1</sup>, Бриндза Я. <sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України

<sup>2</sup>Словацький сільськогосподарський університет у Нітрі

6. БІОЛОГІЯ РОСЛИН У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНЬОГО ЛІКАРЯ (НА ПРИКЛАДІ МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ)

**Садовниченко Ю. О.<sup>1</sup>, Пастухова Н. Л.<sup>2</sup>, М'ясоєдов В. В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Харківський національний медичний університет

<sup>2</sup>ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»

7. ВПЛИВ ОБРОБКИ РОСЛИН МІКРОДОБРИВОМ, ХЕЛАТОВАНИМ ЛИМОННОЮ КИСЛОТОЮ, НА АКТИВНІСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧНОГО АПАРАТУ ПРАПОРЦЕВИХ ЛИСТКІВ РОСЛИН ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ЗА РІЗНИХ УМОВ ВОЛОГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

**Ситник С. К., Прядкіна Г. О., Капітанська О. С., Стасик О. О.**

Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

8. АДАПТИВНІ СТРАТЕГІЇ РОСЛИН ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В МІСЬКИХ ЛАНДШАФТАХ ЗА УМОВ ЗМІН КЛІМАТУ

**Демченко М., Косик О., Светлова Н., Баданіна В., Таран Н.**

Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка

9. ВПЛИВ ПРИРОДНИХ БІОСТИМУЛЯТОРІВ НА АДАПТИВНИЙ СТАН, РІСТ ТА ВРОЖАЙНІСТЬ РОСЛИН ГОРОХУ В СЕМИАРІДНИХ УМОВАХ

**Колесніков М. О.<sup>1</sup>, Пащенко Ю. П.<sup>1</sup>, Колеснікова А. М.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Таврійський державний агротехнологічний університет

<sup>2</sup>Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка

13 30 – 14 00 – кава-брейк

14 00 – 15 30 – круглий стіл «Сучасна біологія рослин як основа сталого розвитку», Школа молодих вчених

15 30 – 16 30 – закриття конференції, Школи молодих вчених, підсумки конкурсу робіт молодих вчених, рекомендації кращих робіт до публікації

17 00 - Екскурсійна програма

☞ Екскурсія в Археологічний музей ХНУ ім. В.Н. Каразіна

☞ ЕРМІЛОВ-ЦЕНТР – центр сучасного мистецтва

# ПРОГРАМА ШКОЛИ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

**09 жовтня, вівторок**

## Доповіді-лекції провідних вчених

1. КОРЕНЕВІ ЕКЗОМЕТАБОЛІТИ ТА ЇХ РОЛЬ В БІОТЕХНОЛОГІЇ

**Божков А. І.** д.б.н., Інститут біологій Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

2. РОЛЬ ЦИТОСКЕЛЕТУ У ФУНКЦІОНУВАННІ РОСЛИННОГО ОРГАНІЗМУ

**Блюм Я. Б.**, акад. НАНУ, Державна установа «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»

3. ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ФОТОПЕРИОДИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ У ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ (*TRITICUM AESTIVUM L.*)

**Жмурко В. В.**, д.б.н., Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

4. РОЛЬ ФОТОДИХАННЯ В РЕАКЦІЇ ФОТОСИНТЕЗУ НА ВИСОКУ ТЕМПЕРАТУРУ

**Стасик О. О.**, член-кор. НАНУ, Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

**10 жовтня, середа**

## Доповіді-лекції провідних вчених

1. АДАПТИВНІ СТРАТЕГІЇ РОСЛИН ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В МІСЬКИХ ЛАНДШАФТАХ ЗА УМОВ ЗМІН КЛІМАТУ

**Таран Н. Ю.**, д.б.н., Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка

2. СУЧАСНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОСЛИН

**Попов В. М.**, к.б.н., Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна (ООО «АГРОГЕН НОВО»)

3. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ БІОТЕХНОЛОГІЇ В СЕЛЕКЦІЇ ТА НАСІННИЦТВІ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР

**Івченко Т. В.**, д.с.-г.н., Інститут овочівництва і баштанництва НААН України

## Круглий стіл «Сучасна біологія рослин як основа сталого розвитку»

Закриття Школи молодих вчених, підсумки конкурсу робіт молодих вчених, рекомендації кращих робіт до публікації

## ДЛЯ НОТАТКІВ

---



