

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені В.Н. КАРАЗІНА
УКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО ФІЗІОЛОГІВ РОСЛИН

III МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
Харків (Україна), листопад, 11-12, 2014

**РЕГУЛЯЦІЯ РОСТУ І РОЗВИТКУ РОСЛИН: ФІЗІОЛОГО-
БІОХІМІЧНІ І ГЕНЕТИЧНІ АСПЕКТИ**

присвячена 125-річчю кафедри фізіології і біохімії рослин та
мікроорганізмів Харківського національного університету
імені В.Н. Каразіна

ПРОГРАМА

Харків – 2014

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

V.N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY

UKRAINIAN SOCIETY OF PLANT PHYSIOLOGISTS

3rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

Kharkiv (Ukraine), November, 11-12, 2014

**PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT CONTROL: PHYSIOLOGICAL,
BIOCHEMICAL AND GENETIC ASPECTS**

dedicated to the 125th anniversary
of the Department of Plant and Microorganisms' Physiology
and Biochemistry of V.N. Karazin Kharkiv National University

PROGRAM

Kharkiv – 2014

III МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ

РЕГУЛЯЦІЯ РОСТУ І РОЗВИТКУ РОСЛИН: ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ І ГЕНЕТИЧНІ АСПЕКТИ

присвячена 125-річчю кафедри фізіології і біохімії рослин та
мікроорганізмів Харківського національного університету
імені В.Н. Каразіна

Науковий комітет:

Гродзинський Д.І. Акад. НАНУ – Київ
Моргун В.В. Акад. НАНУ – Київ
Мусатенко Л.І. Чл.-кор. НАНУ – Київ
Мусієнко М.М. Акад. НААНУ – Київ
Бойко М.І. Д.б.н. проф. – Донецьк
Жмурко В.В. Д.б.н. проф. – Харків
Колупаєв Ю.Є. Д.б.н. проф. – Харків
Коць С.Я. Д.б.н. проф. – Київ
Лихолат Ю.В. Д.б.н. проф. – Дніпропетровськ
Лях В.А. Д.б.н. проф. – Запоріжжя
Таран Н.Ю. Д.б.н. проф. – Київ
Терек О.І. Д.б.н. проф. – Львів
Файт В.І. Д.б.н. проф. – Одеса

Організаційний комітет:

Голова, проф. Л.І. Воробйова, к.б.н., декан біологічного факультету
Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна,
співголова, проф. В.В. Жмурко, доц. Авксентьева О.А., доц.
Тимошенко В.Ф., ст. викладач Джамєєв В.Ю., ст. викладач
Самойлов А.М.

Секретаріат Оргкомітету: асис. Попова Ю.В., викл. Раєвська І.М.,
аспірант Васильченко М.С.

Відповідальний секретар – ст. викладач Самойлов А.М.

*За підтримки Навчального центру «ЛандауЦентр» Харківського
національного університету імені В. Н. Каразіна*

THIRD INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT CONTROL: PHYSIOLOGICAL, BIOCHEMICAL AND GENETIC ASPECTS

dedicated to the 125th anniversary of the
Department of Plant and Microorganisms' Physiology and Biochemistry
of V.N. Karazin Kharkiv National University

Scientific committee:

Grodzynskii D.I. Academician of NASU – Kyiv
Morgun V.V. Academician of NASU – Kyiv
Musatenko L.I. Corresp. Member of NASU – Kyiv
Musienko M.M. Academician of NAASU – Kyiv
Boyko M.I. Dr. Prof. – Donetsk
Zhmurko V.V. Dr. Prof. – Kharkiv
Kolupaev Yu.E. Dr. Prof. – Kharkiv
Kots S.Ya. Dr. Prof. – Kyiv
Lykholat Yu.V. Dr. Prof. – Dnipropetrovsk
Lyah V.A. Dr. Prof. – Zaporizhzhya
Taran N.Yu. Dr. Prof. – Kyiv
Terek O.I. Dr. Prof. – Lviv
Fayt V.I. Dr. Prof. – Odesa

Organizing Committee:

Chief – Prof. L.I. Vorobyova, PhD, Head of School of Biology of Kharkiv National University, co-chief Dr. Prof. Zhmurko V.V., docent Avksentyeva O.A., docent Timoshenko V.F., senior lecturer Dzhameev V.Yu., senior lecturer Samoilov A.M.

Secretariat of Organizing Committee: assistant Popova Yu.V., lecturer Raevskaya I.M., postgraduate student Vasylchenko M.S., senior lab. assistant Shulik V.V.

Executive secretary – senior lecturer Samoilov A.M.

*With the support of the Educational Centre “LandauCentre” of V.N. Karazin
Kharkov National University*

Урочисте засідання Українського товариства фізіологів рослин з нагоди 125-річчя кафедри фізіології і біохімії рослин та мікроорганізмів та **відкриття** роботи III Міжнародної наукової конференції «Регуляція росту і розвитку рослин: фізіолого-біохімічні і генетичні аспекти» відбудеться 11 листопада 2014 р. о 10.00 годині в залі засідань головного корпусу Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Секційні засідання відбудуться 11-12 листопада 2014 р. у головному корпусі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Секція 1. Фізіолого-біохімічна регуляція росту і розвитку рослин

Секція 2. Молекулярно-генетичні та біотехнологічні аспекти регуляції росту і розвитку рослин

Секція 3. Ріст та розвиток рослин у взаємодії «рослина-мікроорганізми»

Секція 4. Ріст і розвиток рослин за умов стресу

Секція 5. Прикладні аспекти регуляції росту, розвитку і продуктивності рослин

Gala meeting of the Ukrainian Society of Plant Physiologists on the occasion of the 125th anniversary of the Department of Physiology and Biochemistry of Plants and Microorganisms and the opening of the Third International Scientific Conference "Plant growth and development control: physiological, biochemical and genetic aspects" will be held November 11, 2014 at 10:00 am in the meeting room of a main building of V.N. Karazin Kharkiv National University.

Session meetings will be held on 11-12 November 2014 in the main building of V.N. Karazin Kharkiv National University.

Section 1. Physiological and biochemical regulation of plant growth and development

Section 2. Molecular genetic and biotechnological aspects of plant growth and development regulation

Section 3. Plant growth and development within "plant-microorganisms" interaction

Section 4. Plant growth and development in stress conditions

Section 5. Applied aspects of the regulation of plant growth, development and productivity

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

11.11.2014 (ауд. 2-49)

- 9.00 – 10.00** – реєстрація учасників конференції (ХНУ, головний корпус)
- 10.00 – 11.30** – урочисте відкриття конференції, засідання Українського Товариства Фізіологів Рослин з нагоди 125-річчя кафедри ФБРіМ ХНУ імені В.Н. Каразіна
- 11.30 – 12.00** – перерва, кава-брейк
- 12.00 – 13.30** – секційне засідання (секція 1)
- 13.30 – 14.00** – кава-брейк, постерна сесія
- 14.00 – 15.30** – секційне засідання (секція 2)
- 15.30 – 16.30** – екскурсія до Музею Історії Університету
- 16.30 – 17.00** – екскурсія до Центру сучасного мистецтва «ЄрміловЦентр»
- 17.00 – 19.00** – дружня вечірка

12.11.2014 (конференц-зала ЦНБ)

- 9.00 – 10.00** – екскурсія містом
- 10.00 – 11.30** – секційне засідання (секція 3)
- 11.30 – 11.45** – перерва, кава-брейк
- 11.45 – 12.00** – зустріч з редколегією Вісника Харківського національного університету: Серія Біологія
- 12.00 – 13.30** – секційне засідання (секція 4)
- 13.30 – 14.00** – кава-брейк
- 14.00 – 15.30** – секційне засідання (секція 5)
- 15.30 – 16.00** – закриття конференції, підсумки конкурсу робіт молодих вчених, прийняття резолюції
- 16.00** – екскурсія до ЛАНДАУЦЕНТРУ ХНУ імені В.Н. Каразіна

ВИСТАВКИ

11.11.2014 (Аудиторія 2-49)

ІСТОРИЯ КАФЕДРИ ФБРіМ: ВІД В.І. ПАЛАДІНА ДО СУЧАСНОСТІ...

12.11.2014 (конференц-зала ЦНБ ХНУ імені В.Н. Каразіна)

**Виставка навчальної та наукової літератури:
АНАТОМІЯ, БІОХІМІЯ, ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН і МІКРОБІОЛОГІЯ –
У ЧАСОПИСАХ...**

CONFERENCE PROGRAM

11.11.2014 (Aud. 2-49)

- 9.00 – 10.00** – Registration of participants (KNU, the main building)
10.00 – 11.30 – Opening Ceremony, meeting of Ukrainian Society of Plant Physiologists on the occasion of the 125th anniversary of the Department PhBPandM of V.N. Karazin KhNU
10.30 – 12.00 – break, coffee break
12.00 – 13.30 – sectional meeting (section 1)
13.30 – 14.00 – coffee break, poster session
14.00 – 15.30 – sectional meeting (section 2)
15.30 – 16.30 – excursion to the Museum of History of the University
16.30 – 17.00 – Excursion to the Center of Contemporary Art "Yermilov-Centre"
17.00 – 19.00 – friendly get-together

12.11.2014 (CSL conference hall)

- 9.00 – 10.00** – excursion about the city
10.00 – 11.30 – sectional meeting (section 3)
11.30 – 11.45 – break, coffee break
11.45 – 12.00 – meeting with the editorial board of Journal of Kharkov National University: Series Biology
12.00 – 13.30 – sectional meeting (section 4)
13.30 – 14.00 – coffee break
14.00 – 15.30 – sectional meeting (section 5)
15.30 – 16.00 – Closing Ceremony of the conference; results of the contest of young scientists' works; adoption of the resolution
16.00 – excursion to the LandauCentre of V.N. Karazin KhNU
-

EXHIBITION

11.11.2014 (Auditorium 2-49)

HISTORY of PPhB&M DEPARTMENT: 'From V.I. Paladin to the Present days...'

12.11.2014 (CNL Conference Hall of V.N. Karazin KNU)

Exhibition of an educational and scientific literature: Anatomy, Biochemistry, Plant Physiology and Microbiology - The Annals...

11 Листопада, Вівторок

NOVEMBER 11, TUESDAY

09.00 – 10.00 – Реєстрація учасників конференції (ХНУ, головний корпус, ауд. 2-49)

09.00 – 10.00 - Registration of participants (KNU, the main building room 2-49)

10.00 – 11.30

УРОЧИСТЕ ВІДКРИТТЯ III МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «РЕГУЛЯЦІЯ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН: ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ І ГЕНЕТИЧНІ АСПЕКТИ»

ЗАСІДАННЯ УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ФІЗІОЛОГІВ РОСЛИН З НАГОДИ 125-РІЧЧЯ КАФЕДРИ ФІЗІОЛОГІЇ І БІОХІМІЇ РОСЛИН ТА МІКРООРГАНІЗМІВ ХНУ імені В.Н. КАРАЗІНА

10.00 – 11.30

OPENING OF THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE "Plant Growth and Development control: physiological, biochemical and genetic aspects"

MEETING OF UKRAINIAN SOCIETY OF PLANT PHYSIOLOGISTS on the occasion of the 125th anniversary of the Department of Physiology and Biochemistry of Plants and Microorganisms of V.N. Karazin KNU

Голова – Воробйова Л.І., проф., к.б.н., декан біологічного факультету Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, м. Харків, Україна.

Співголова – Кірізі́й Д.А., член президії Українського Товариства Фізіологів Рослин, Інститут фізіології рослин та генетики НАН України, м. Київ, Україна.

Head - Vorobyova L.I., Prof., PhD, Dean of the Biology Faculty of V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine.

Co-Chairman - Kiriziy D.A., the member of presidium of Ukrainian society of Plant Physiologist, Institute of Plant Physiology and Genetics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

ПРИВІТАННЯ ГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ, ДЕКАНА БІОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ХНУ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА

Воробйова Л.І.

Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, м. Харків, Україна

WELCOMING SPEECH OF THE HEAD OF ORGANIZING COMMITTEE,
DEAN OF SCHOOL OF BIOLOGY OF V.N. KARAZIN KNU

Vorobyova L.I.

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

ВІТАЛЬНЕ СЛОВО ЧЛЕНА ПРЕЗИДІЇ УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА
ФІЗІОЛОГІВ РОСЛИН

Кірізі́й Д.А.

*Інститут фізіології рослин та генетики НАН України, м. Київ,
Україна*

WELCOMING SPEECH OF PRESIDIUUM MEMBER OF UKRAINIAN SOCIETY
OF PLANT PHYSIOLOGISTS

Kirisiy D.A.

Institute of Plant Physiology and Genetics of NAS of Ukraine, Kyiv,
Ukraine

ІСТОРИЯ КАФЕДРИ ФБРiМ: ВiД В.І. ПАЛАДИНА ДО СУЧАСНОСТІ

Жмурко В.В.

*Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, м. Харків,
Україна*

HISTORY OF THE DEPARTMENT OF PLANT AND MICROORGANISMS'
PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY: FROM V.I. PALADIN TO THE
PRESENT DAYS

Zhmurko V.V.

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

ПРИВІТАННЯ КОЛЕГ З НАГОДИ ЮБІЛЕЮ

GREETING OF COLLEAGUES ON THE OCCASION OF THE DEPARTMENT
ANNIVERSARY

11.30 – Перерва, кава-брейк

11.30 – Coffee break

12.00 – СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ:

12.00 – SECTIONAL MEETINGS:

**Секція 1. ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНА РЕГУЛЯЦІЯ РОСТУ І
РОЗВИТКУ РОСЛИН**

**Section 1. PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL REGULATION
OF PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT**

Куратори:

Жмурко В.В., д.б.н., завідувач кафедри фізіології і біохімії
рослин та мікроорганізмів Харківського національного університету
імені В.Н. Каразіна, м. Харків, Україна.

Кірізій Д.А., д.б.н., пров. наук. співр. Відділу екології фотосинтезу, Інститут фізіології рослин та генетики НАН України, м. Київ, Україна

Curators:

Zhmurko V.V., Dr. of Biology Prof., Head of the Department of Plant & Microorganisms` Physiology and Biochemistry of V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine.

Kiriziy D.A., Dr. of Biology, Leading Sc. Research Worker of the Department of Photosynthesis Ecology, Institute of Plant Physiology and Genetics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

1. ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ МОРФОГЕНЕЗА РАСТЕНИЙ TRITICUM AESTIVUM L. IN VIVO И IN VITRO

Авксентьева О.О.

Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, м. Харків, Україна

Physiological and biochemical regulation of plant morphogenesis of *Triticum aestivum* L. *in vivo* and *in vitro*

Avksentyeva O.A.

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

2. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ СОРТОВ СОИ (GLYCINE MAX (L.) MERR.) В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ ДЛИНЫ ДНЯ

Аль-Хамадени Хайдер Набил, Жмурко В.В.

Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, м. Харків, Україна

Formation of structure and productivity of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) under different day length

Al-Hamadani Haider Nabil, Zhmurko V.V.

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

3. ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛЯЦИИ ОПЫЛЕНИЯ У ВИДОВ РОДА LINUM

Левчук А.Н., Лях В.А.

Запорізький національний університет, м. Запоріжжя, Україна

Physiological and biochemical aspects of pollination control of the species of genus *Linum*

Levchuk A.N., Lyakh V.A.

Zaporizhzhya National University, Zaporizhzhya, Ukraine

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ КРАСНОГО СВЕТА НА РОСТ И АКТИВНОСТЬ АУКСИНОВ, ГИББЕРЕЛЛИНОВ И АБСЦИЗОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛИСТЯХ ИЗОГЕННЫХ ПО ГЕНАМ *E* ЛИНИЙ СОИ

Тимошенко В.Ф.

Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, м. Харків, Україна

Red light influence growth and activity of indoleacetic acid, gibberellins and abscisic acid in plants of soybean isogenic lines

Timoshenko V.F.

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

5. ФОТОМОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ПРОРОСТКОВ РАСТЕНИЙ, КОНТРАСТНЫХ ПО ФОТОПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, ТЕМПАМ И ТИПУ РАЗВИТИЯ

Шулик В. В., Авксентьева О.А.

Photomorphogenetic response of plant seedlings which differed in photoperiodic sensitivity, rate and type of development

Shulik V.V., Avksentyeva O.A.

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

6. ВЛИЯНИЕ АКТИВАЦИИ ФИТОХРОМОВ НА ДИНАМИКУ СОДЕРЖАНИЯ РАСТВОРИМЫХ УГЛЕВОДОВ В ЛИСТЯХ И ТОЧКАХ РОСТА ТОМАТОВ (*LYCOPERSICON ESCULENTUM* MILL.)

Щеголев А.С., Жмурко В.В.

Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, м. Харків, Україна

Phytochrome activation affects soluble carbohydrates dynamics in the tomato leaves and apices (*Lycopersicon esculentum* Mill.)

Schegolev A.S., Zhmurko V.V.

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

13.30 – Перерва, кава-брейк, постерна сесія

13.30 - coffee break; poster session

14.00 – СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ:

14.00 - SECTION SESSIONS:

Секція 2. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ ТА БІОТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РЕГУЛЯЦІЇ РОСТУ І РОЗВИТКУ РОСЛИН

Section 2. MOLECULAR GENETIC AND BIOTECHNOLOGICAL ASPECTS OF PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT REGULATION

Куратори:

Білинська О.В., к.б.н., пров. наук. співр. Відділу генетики та біотехнології, Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва НААНУ, м. Харків, Україна.

Авксентьєва О.О., к.б.н., доц. кафедри фізіології і біохімії рослин та мікроорганізмів Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, м. Харків, Україна.

Curators:

Bilynska O.V., PhD, Leading scientific research worker of Genetic and Biotechnology Department, The Plant Production Institute nd. a. V. Ya. Yuryev of NAAS, Kharkiv, Ukraine.

Avksentyeva O.O., PhD, associate professor of the Department of Plant & Microorganisms` Physiology and Biochemistry of V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine.

1. КАЛЛУСООБРАЗОВАНИЕ И РОСТОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗОГЕННЫХ ЛИНИЙ СОИ (*GLYCINE MAX*) В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO*

Васильченко М. С., Авксентьєва О.А.

Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна, м. Харків, Україна

Callus formation and growth parameters of soybean (*Glycine max*) isogenic lines *in vitro*

Vasilchenko M.S., Avksentyeva O.A.

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

2. ОЦІНКА ТРОФІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ХІМІЧНО МОДИФІКОВАНОГО ТА ПРИРОДНОГО КРОХМАЛІВ У КУЛЬТУРІ *IN VITRO* ПИЛЯКІВ ТА ІЗОЛЬОВАНИХ ЗАРОДКІВ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО

Білинська О.В., Дульнєв П.Г., Тимчук С.М., Сіжук А.П., Дерєбізова О.Ю.

Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва НААНУ, м. Харків, Україна

The assessment of trophic properties of chemically modified and natural starches of spring barley stamens and isolated embryos *in vitro*

Bilynska E.V., Dulnev P. G., Timchuk S. M., Sizhuk A. P., Derebizova O. Y.

The Plant Production Institute nd. a. V. Ya. Yuryev of NAAS, Kharkiv, Ukraine

3. ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ГЕНОВ КОНТРОЛЯ ТЕМПОВ РАЗВИТИЯ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ *IN VIVO* И *IN VITRO*

Москалев В.Б., Авксентьева О.А.

Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, м. Харків, Україна

The study of cytogenetic effects of genes controlling the rate of wheat development *in vivo and in vitro*

Moskaliiev V.B., Avksentyeva O.A.

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

4. МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕНОВ ПРИ НАСЛЕДОВАНИИ ПРИЗНАКОВ

Хаблак С.Г.

Луганський національний аграрний університет, м. Луганськ, Україна

The mechanisms of gene interactions under the inheritance of traits

Hablak S.G.

Luhansk National Agricultural University, Luhansk, Ukraine

5. ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИИ ПЛАСТИД И ИХ ПИГМЕНТНОГО СОСТАВА В ЛИСТЯХ РАЗНОГО ВОЗРАСТА ХЛОРОФИЛЬНЫХ МУТАНТОВ И ЗЕЛЕННЫХ РАСТЕНИЙ ЛЬНА

Яранцева В.В., Лях В.А.

Запорізький національний університет, м. Запоріжжя, Україна

The changes in plastid morphology and their pigment composition in the leaves of chlorophyll mutants and green plants of different ages

Yarantseva V.V., Lyakh V.A.

Zaporizhzhya National University, Zaporizhzhya, Ukraine

15.30 – Екскурсія до Музею історії Університету

15.30 – Excursion to the Museum of History of the University

16.30 – Екскурсія до центру сучасного мистецтва «ЄрміловЦентр»

16.30 – Excursion to the Centre of Contemporary Art "YermilovTsentr"

17.00 – ДРУЖНЯ ВЕЧІРКА

17.00 - Friendly get-together

12 ЛИСТОПАДА, СЕРЕДА

NOVEMBER 12, WEDNESDAY

10.00 – СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ:

10.00 – SECTIONAL MEETINGS:

**Секція 3. РІСТ ТА РОЗВИТОК РОСЛИН У ВЗАЄМОДІЇ
«РОСЛИНА-МІКРООРГАНІЗМИ»**

**Section 3. PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT WITHIN
«PLANT-MICROORGANISMS» INTERACTION**

Куратори:

Коць С.Я., проф., д.б.н., зав. Відділу симбіотичної азотфіксації, Інститут фізіології рослин та генетики НАН України, м. Київ, Україна

Полякова Л.В., д.б.н., пров. наук. співр. лабораторії підвищення стійкості лісів Українського НДІ лісового господарства та агролісомеліорації, м. Харків, Україна.

Curators:

Kots S.Ya., Prof., Dr. of Biology, Head of Symbiotic nitrogen fixation Department, Institute of Plant Physiology and Genetics of NAS of Ukraine, m. Kyiv, Ukraine

Poliakova L.V., PhD, Leading scientific research worker of Increase the Forest Durability Laboratory, Ukrainian Research Institute of Forestry and Forest Melioration, Kharkiv, Ukraine.

1. ИНДУЦИРОВАННЫЙ ГРИБНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ СИНТЕЗ НЕКОТОРЫХ ГРУПП ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛИСТЬЯХ ОДНОЛЕТНИХ СЕЯНЦЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО

Полякова Л.В.

Український НДІ лісового господарства та агролісомеліорації, м. Харків, Україна.

Induction of some phenolics synthesis by oak seedlings leaves after pathogen infection dispersal

Polyakova L.V.

Ukrainian Research Institute of Forestry and Forest Melioration, Kharkiv, Ukraine

2. АСОЦІАТИВНА АЗОТФІКСАЦІЯ У РИЗОСФЕРІ ІЗОГЕННИХ ЗА ГЕНАМИ VRN ЛІНІЙ ПШЕНИЦІ

Самойлов А. М., Жмурко В. В.

Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, м. Харків, Україна

An associative nitrogen fixation in the rhizosphere of isogenic *Vrn* wheat lines

Samoilov A.M., Zhmurko V.V.

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

11.30 – Перерва, кава-брейк

11.30 - coffee break

11.45 – Зустріч з редколегією Вісника Харківського національного університету: Серія Біологія

11.45 - Meeting with members of an editorial board of Journal of Kharkov National University: Series Biology

12.00 СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ (продовження):

12.00 SECTIONAL MEETINGS (continued):

Секція 4. РІСТ І РОЗВИТОК РОСЛИН ЗА УМОВ СТРЕСУ

Section 4. GROWTH AND DEVELOPMENT UNDER STRESS

Куратори:

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

Жигачова І.В., д.б.н., пров. наук. співр. Інституту біохімічної фізики РАН, м. Москва, Росія

Curators:

Kolupaev Yu.E., Dr. of Biology, professor of V. V. Dokuchaev Kharkiv National Agricultural University, Kharkiv, Ukraine

Zhygachova I.V., Dr. of Biology, leading research worker of Institute of Biochemical Physics, Moscow, Russia

1. СОРТОВА СПЕЦИФІЧНІСТЬ СТРЕС-РЕАКЦІЇ ПРОРОСТКІВ ПШЕНИЦІ ЗА ДІЇ КАДМІЮ, НІКЕЛЮ ТА ПЛЮМБУМУ

Артюшенко Т.А., Гришко В. М.

Криворізький ботанічний сад НАН України, м. Кривий Ріг, Україна

Cultivar specificity of wheat seedling stress response under the influence of cadmium, nickel and lead

Artyushenko T.A., Gryshko V. M.

Kryvyi Rih Botanical Garden of National Academy of Sciences of Ukraine, Kryvyi Rih, Ukraine

2. ПРОРОСТАННЯ ТА ВМІСТ ПРОЛІНУ В ПРОРОСТКАХ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ СПЕЛЬТИ ТА М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ ЗА ДІЇ ВОДНОГО ДЕФІЦИТУ

Борисова О.В., Ружицька О.М.

Одеський національний університет імені І. І. Мечнікова, м. Одеса, Україна

The germination and proline content in seedlings of spelt wheat seeds and soft wheat under the influence of water deficit

Borysova O.V., Ruzhytska O.M.

I.I. Mechnikov Odessa National University, Odessa, Ukraine

3. ИНГИБИТОР ФОСФОЛИПАЗЫ С НЕОМИЦИН НИВЕЛИРУЕТ ВЫЗЫВАЕМОЕ ДЕЙСТВИЕМ БРАССИНОСТЕРОИДОВ РАЗВИТИЕ ТЕПЛОУСТОЙЧИВОСТИ КОЛЕОПТИЛЕЙ ПШЕНИЦЫ

Вайнер А.А., Колупаев Ю.Е., Ястреб Т.О., Хрипач В.А.

Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва, м. Харків, Україна

Phospholipase C inhibitor neomycin eliminates the development of heat-resistance of wheat coleoptiles caused by the action of brassinosteroids

Vayner A.A., Kolupaev Y.E., Yastreb T.O., Khripach V.A.

V.V. Dokuchaev Kharkiv National Agricultural University, Kharkiv, Ukraine

4. ЗАКАЛИВАЮЩИЙ ПРОГРЕВ И АНТАГОНИСТЫ ОКСИДА АЗОТА ИНДУЦИРУЮТ ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АНТИОКСИДАНТНУЮ СИСТЕМУ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ

Карпец Ю. В., Колупаев Ю. Е., Швиденко Н. В.

Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва, м. Харків, Україна

Hardening heating and antagonists of nitric oxide induce enzymatic antioxidative system of wheat seedlings

Karpets Y.V., Kolupaev Y.E., Shvydenko N.V.

V.V. Dokuchaev Kharkiv National Agricultural University, Kharkiv, Ukraine

5. РЕАКЦИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРОРОСТКОВ РЖИ И ПШЕНИЦЫ, РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТИ, НА ЗАКАЛИВАНИЕ И КРИОСТРЕСС

Колупаев Ю. Е., Рябчун Н. И., Вайнер А. А., Ястреб Т. О., Обозный А. И., Четверик А. Н.

Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва, м. Харків, Україна

The reaction of the antioxidant system of rye and wheat seedlings differing in frost resistance on hardening and kriostress

Kolupaev Y.E., Ryabchoun N.I., Vayner A.O., Yastreb T.O., Oboznyi A.I., *Chetverik A.N.*

V.V. Dokuchaev Kharkiv National Agricultural University, Kharkiv, Ukraine

6. АЛЮМОІНДУКОВАНИЙ ФЕНОМЕН ГОРМЕЗИСУ У РОСЛИН *FAGOPYRUM TATARICUM GAERTN*

Смирнов О.Є.

Київський національний університет ім. Т.Г. Шевченка, м. Київ, Україна

Aluminium induced gormezis phenomenon in plants *Fagopyrum tataricum Gaertn.*

Smirnov O.E., Taran N.Y., Kosyan A.M., Kosyk O.I.

Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

13.30 – перерва, кава-брейк

13.30 - Coffee break

14.00 – СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ:

14.00 - SECTIONAL MEETINGS

Секція 5. ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РЕГУЛЯЦІЇ РОСТУ, РОЗВИТКУ І ПРОДУКТИВНОСТІ РОСЛИН

Section 5. APPLIED ASPECTS OF THE REGULATION OF PLANT GROWTH, DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY

Куратори:

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

Жигачова І.В., д.б.н., пров. наук. співр. Інституту біохімічної фізики РАН, м. Москва, Росія

Curators:

Kolupaev Yu.E., Dr. of Biology, Prof of V.V. Dokuchaev Kharkiv National Agricultural University, Kharkiv, Ukraine

Zhygachova I.V., Dr. of Biology, Leading scientific research worker of Biochemical physics Institute, Moscow, Russia

1. ЕФЕКТИ ВПЛИВУ НАНОПОЛІМЕРІВ РІЗНИХ ТИПІВ НА ОСНОВІ ПОЛІ-ДМАЕМ НА ПРОТОПЛАСТИ ТЮТЮНУ

Бузіашвілі А.Ю., Танасієнко І.В., Фінюк Н.С., Стойка Р.С., Ємець А.І.

Київський національний університет ім. Т.Г. Шевченка, м. Київ, Україна

The effect of different polymer types based on poly-DMAEM on the tobacco protoplasts

Buziashvili A.Y., Tanasienko I.V., Finyuk N.S., Stoyca R.S., Yemets A.I.
Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

2. БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИТОХОНДРИЙ ПРОРОСТКОВ ГОРОХА В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТОЧНОГО УВЛАЖНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ СЕМЯН МЕЛАФЕНОМ

Жигачева И. В., Бурлакова Е. Б., Генерозова И. П., Шугаев А.Г.

Институту біохімічної фізики РАН, м. Москва, Росія

Bioenergy characteristics of pea seedling mitochondria under the low moisture and seed treatment with melaphene

Zhigacheva I.V., Burlakova E.B., Generozova I.P., Shugaev A.G.
Institute of Biochemical Physics, Moscow, Russia

3. ВПЛИВ ТОКОФЕРОЛУ НА АДАПТИВНИЙ СТАН ТА ФОРМУВАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

Колесніков М.О.

Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна

Tocopherol influence on *Pisum sativum* L. adaptive state and biological productivity formation

Kolesnikov M.O.

Tavrisheskiy State Agrotechnology University, Melitopol, Ukraine

4. РОСТ И РАЗВИТИЕ HELIANTHUS ANNUUS В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА УКРАИНЫ

Косогова Т.М., Решетняк Н.В., Попытченко Л.М.

Луганський національний аграрний університет, м. Луганськ, Україна

The growth and development of *Helianthus annuus* in a south-east of Ukraine

Kosogova T.M., Reshetnyak N.V., Popytchenko L.M.

Luhansk National Agricultural University, Luhansk, Ukraine

5. РАСТЕНИЕ С КУРАРЕПОДОБНЫМ ДЕЙСТВИЕМ — ЖИВОКОСТЬ СЕТЧАТОПЛОДНАЯ: ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ПРИКЛАДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Россихин В.В., Яковенко М.Г., Кривицкая И.А., Корниенко Е.М.

Харківська медичинська академія післядипломної освіти, м. Харків, Україна

Delphinium dictyocarpum plant with curare-like effect: the chemical composition, practical value

Rossikhin V.V., Yakovenko M.G., Krivitskaya I.A., Kornienko E.M.

Kharkiv Medical academy of advanced studies, Kharkiv, Ukraine

15.30 – ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ, ПІДСУМКИ КОНКУРСУ РОБІТ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ, ПРИЙНЯТТЯ РЕЗОЛЮЦІЇ

15.30 - CLOSING CEREMONY OF THE CONFERENCE; RESULTS OF THE CONTEST OF YOUNG SCIENTISTS' WORKS; ADOPTION OF THE RESOLUTION

16.00 – ЕКСКУРСІЯ ДО «ЛАНДАУЦЕНТРУ» ХНУ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА

16.00 - EXCURSION TO "LANDAUCENTRE" OF V.N. KARAZIN KHNU

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ:

1. ОТРИМАННЯ РІДКОГО ОРГАНІЧНОГО ДОБРИВА — СТИМУЛЯТОРА «БІОХРОМ» ДЛЯ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН

Бунчак О.М.

Асоціація «Біоконверсія», м. Івано-Франківськ, Україна

Production of liquid organic fertilizer — stimulator “Biohrom” for foliar plant nutrition

Bunchak A.M.

“Bioconversion” association, Ivano-Frankivsk, Ukraine

2. ВЛИЯНИЕ НИКЕЛЯ НА МИКРОТРУБОЧКИ КЛЕТОК КОРНЕЙ ARABIDOPSIS THALIANA

Горюнова И.И., Емец А.И.

ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України», м. Київ, Україна

The effect of nickel on cell microtubules of *Arabidopsis thaliana* roots

Goriunova I.I., Emets A.I.

Institute of Food biotechnology and genomics, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

3. ЛЕКТИНОВА АКТИВНІСТЬ РІЗНИХ КЛІТИННИХ ФРАКЦІЙ ПРОРОСТКІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ЗА БІОТИЧНОГО СТРЕСУ

Письменна Ю.М., Панюта О.О., Белавя В.Н.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, ННЦ «Інститут біології», м. Київ, Україна

Lectin activity of various cell fractions of winter wheat seedlings under abiotic stress

Pysmenna Y.M., Panyuta O.O., Belava V.N.

Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

4. ВЛИЯНИЕ ХОЛОДА НА АКТИНОВЫЕ ФИЛАМЕНТЫ КЛЕТОК КОРНЯ ARABIDOPSIS THALIANA

Плоховская С.Г., Емец А.И., Блюм Я.Б.

ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України», м. Київ, Україна

The cold effects on the actin filaments of root cells of *Arabidopsis thaliana*

Plohovskaya S.G., Emets A.I., Blum Y.B.

Institute of Food biotechnology and genomics, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

5. ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТРОКІВ ПОСІВУ

Присяжнюк М.П.

Асоціація «Біоконверсія», м. Івано-Франківськ, Україна

The effect of growth regulators on winter wheat productivity depending on the seeding time

Prysyazhnyuk M.P.

“Bioconversion” association, Ivano-Frankivsk, Ukraine

6. ВИКОРИСТАННЯ СОЛОМИ І РОСЛИННИХ РЕШТКІВ НА ОРГАНІЧНІ ДОБРИВА ЗА ДОПОМОГОЮ ДЕСТРУКТОРА СОЛОМИ «ВЕРМИСТИМ-Д»

Сендецький В.М., Гнидюк В.С.

Асоціація «Біоконверсія», м. Івано-Франківськ, Україна

The straw and plant remains applications into the organic fertilizer using the straw destructor “Vermystym-D”

Sendetsky V.M., Gnydyuk V.S.

“Bioconversion” association, Ivano-Frankivsk, Ukraine