

Інститут рослинництва імені В.Я. Юр'єва НААН України / Yuriev Plant Production Institute of NAAS of Ukraine
Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України / Institute of Food Biotechnology and Genomics of NAS of Ukraine
Всеукраїнська асоціація біологів рослин / All-Ukrainian Association of Plant Biologists
Українське товариство фізіологів рослин / Ukrainian Society of Plant Physiologists

ПРОГРАМА
Третьої міжнародної наукової конференції
«СТРЕС І АДАПТАЦІЯ РОСЛИН»

(Харків, 9-10 вересня 2026 р.)

Third International Scientific Conference
“PLANTS STRESS AND ADAPTATION”
CONFERENCE PROGRAMME

(September 9-10, 2026)

Харків / Kharkiv – 2026

Шановні колеги,

Інформуємо, що 9-10 вересня 2026 року у дистанційному форматі відбудеться Третя міжнародна наукова конференція «СТРЕС І АДАПТАЦІЯ РОСЛИН».

Dear colleagues,

We are happy to inform you that on September 9-10, 2026, the Third International Scientific Conference "PLANT STRESS AND ADAPTATION".

Робочі мови конференції: українська та англійська.

Conference languages: Ukrainian, English.

Основні напрями роботи конференції:

- Реакція рослин на дію абіотичних та біотичних стресорів: фізіологія, біохімія, молекулярні механізми
- Цифрові технології та AI в експериментальній біології рослин
- Генетика, селекція та біотехнологічні підходи до підвищення стійкості рослин
- Екологічні та популяційні аспекти адаптації рослин

Main directions:

- Plant response to abiotic and biotic stressors: physiology, biochemistry, molecular mechanisms
- Digital technologies and AI in experimental plant biology
- Genetics, breeding and biotechnological approaches to increasing plant resistance
- Ecological and population aspects of plant adaptation

Організаційний комітет

Блюм Я.Б. – д.б.н., проф., академік НАН України, директор ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України» (*співголова Оргкомітету*)

Коломацька В.П. – д.с.-г.н., директор ІР НААН України (*співголова Оргкомітету*)

Кузьмишина Н.В. – к.с.-г.н., заступник директора з наукової роботи ІР НААН України

Колупаєв Ю.Є. – д.б.н., проф., зав. лабораторії фізіології та біохімії рослин ІР НААН України

Васько Н.І. – д.с.-г.н., учений секретар ІР НААН України

Пірко Я.В. – д.б.н., учений секретар Інституту харчової біотехнології та геноміки НАН України

Приваліхін С.М. – к.б.н., учений секретар Відділення загальної біології НАН України

Реліна Л.І. – к.б.н., п.н.с. відділу науково-інформаційного забезпечення та інтелектуальної власності ІР НААН України

Ястреб Т.О. – к.б.н., п.н.с. лабораторії фізіології та біохімії рослин ІР НААН України (*відповідальний секретар Оргкомітету*)

Контакти організаційного комітету:

Юрій Колупаєв – e-mail: stress.plant.conf@gmail.com; plant_biology@ukr.net;

тел. +38099 126 69 99

Тетяна Ястреб – e-mail: yastreb.to@gmail.com; тел. +38097 176 24 72

Organizing Committee

Blume Ya.B. – Dr. Sci. (Biol.), Professor, Academician of NAS of Ukraine, Director of Institute of Food Biotechnology and Genomics of NAS of Ukraine (*Co-Chair of the Organizing Committee*)

Kolomatska V.P. Dr. Sci. (Agricult.), Director of PPI of NAAS of Ukraine (*Co-Chair of the Organizing Committee*)

Kuzmyshyna N.V. – PhD (Agricult.) Deputy Director for Scientific Work of PPI NAAS of Ukraine

Kolupaev Yu.E. – Dr. Sci. (Biol.), Professor, Head of Laboratory of Plant Physiology and Biochemistry of PPI NAAS of Ukraine

Vasko N.I. – Dr. Sci. (Agricult.), Scientific Secretary of PPI NAAS of Ukraine

Pirko Ya.V. – Dr. Sci. (Biol.), Scientific Secretary of Institute of Food Biotechnology and Genomics of NAS of Ukraine

Pryvalikhin S.M. – PhD, Scientific Secretary of Department of General Biology of NAS of Ukraine

Relina L.I. – PhD (Biol.), Leading Researcher of Department of Scientific and Information Support and Intellectual Property of PPI NAAS of Ukraine

Yastreb T.O. – PhD (Biol.), Leading Researcher of Laboratory of Plant Physiology and Biochemistry of PPI NAAS of Ukraine (*Secretary of the organizing committee*)

Organizing Committee contact information:

Yuriy Kolupaev – e-mail: stress.plant.conf@gmail.com;

plant_biology@ukr.net; tel. +38097 966 63 50

Tetiana Yastreb – e-mail: yastreb.to@gmail.com; tel. +38097 176 24 72

Програмний комітет

Блюм Я.Б. – д.б.н., проф., академік НАН України (Київ), *співголова програмного комітету*

Колупаєв Ю.Є. – д.б.н., проф. (Харків), *співголова програмного комітету*

Vainer A.O. – PhD (Biol.) (Israel)

Васько Н.І. – д.с.-г.н. (Харків)

Vítámvás P. – Dr. Sci. (Biol.) (Czech Republic)

Вожегова Р.А. – д.с.-г.н., проф., академік НААН України (Одеса)

Волков Р.А. – д.б.н., проф. (Чернівці)

Gudžinskas Z. – Dr. Sci. (Biol.) (Lithuania)

Ємець А.І. – д.б.н., проф., чл.-кор. НАН України (Київ)

Золотарьова О.К. – д.б.н., проф. (Київ)

Ісаєнков С.В. – д.б.н. (Київ)

Карпець Ю.В. – д.б.н., проф. (Харків)

Кириченко В.В. – д.с.-г.н., проф., академік НААН України (Харків)

Кияк Н.Я. – д.б.н. (Львів)

Кобизєва Л.Н. – д.с.-г.н., проф., чл.-кор. НААН України (Харків)

Козеко Л.Є. – д.б.н. (Київ)

Козуб Н.О. – д.б.н. (Київ)

Коломацька В.П. – д.с.-г.н. (Харків)

Косаківська І.В. – д.б.н., проф. (Київ)

Коць С.Я. – д.б.н., проф., чл.-кор. НАН України (Київ)

Кунах В.А. – д.б.н., проф., чл.-кор. НАН України (Київ)

Леонов О.Ю. – д.с.-г.н. (Харків)

Маренич М.М. – д.с.-г.н., проф. (Полтава)

Молодченкова О.О. – д.б.н. (Одеса)

Панчук І.І. – д.б.н., проф. (Чернівці)

Пірко Я.В. – д.б.н. (Київ)

Prášil I.T. – Dr. Sci. (Biol.) (Czech Republic)

Рябчун Н.І. – д.с.-г.н. (Харків)
Стасик О.О. – д.б.н., чл.-кор. НАН України (Київ)
Трегуб О.В. – к.с.-г.н. (Устимівка, Полтавська обл.)
Файт В.І. – д.б.н., чл.-кор. НААН України (Одеса)
Хареба В.В. – д.с.-г.н., проф., академік НААН України (Київ)
Chmielowska-Bąk J. – PhD (Biol.) (Poland)
Черчель В.Ю. – д.с.-г.н., проф., академік НААН України (Дніпро)
Шевченко М.В. – д.с.-г.н., проф. (Харків)
Якимчук Р.А. – д.б.н., проф., чл.-кор. НАН України (Київ)
Ястреб Т.О. – к.б.н. (Харків)

Program Committee

Blume Ya.B. – Dr. Sci. (Biol.), Prof., Academician of NAS of Ukraine (Kyiv, Ukraine), *Co-Chair of the Program Committee*
Kolupaev Yu.E. – Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Kharkiv, Ukraine), *Co-Chair of the Program Committee*
Chmielowska-Bąk J. – PhD (Biol.) (Poland)
Cherchel V.Y. – Dr. Sci. (Agricult.), Prof., Academician of NAAS of Ukraine (Dnipro, Ukraine)
Fayt V.I. – Dr. Sci. (Biol.), Corresponding Member of NAS of Ukraine (Odesa, Ukraine)
Gudžinskas Z. – Dr. Sci. (Biol.) (Lithuania)
Isayenkov S.V. – Dr. Sci. (Biol.) (Kyiv, Ukraine)
Karpets Yu.V. – Dr. Sci. (Biol.), Professor (Kharkiv, Ukraine)
Khareba V.V. – Dr. Sci. (Agricult.), Prof., Academician of NAAS of Ukraine (Kyiv, Ukraine)
Kobyzeva L.N. – Dr. Sci. (Agricult.), Prof., Corresponding Member of NAAS of Ukraine (Kharkiv, Ukraine)
Kolomatska V.P. – Dr. Sci. (Agricult.) (Kharkiv, Ukraine)
Kosakivska I.V. – Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Kyiv, Ukraine)
Kots S.Ya. – Dr. Sci. (Biol.), Prof., Corresponding Member of NAS of Ukraine (Kyiv, Ukraine)
Kozeko L.Ye. – Dr. Sci. (Biol.) (Kyiv, Ukraine)
Kozub N.O. – Dr. Sci. (Biol.) (Kyiv, Ukraine)
Kyyak N.Ya. – Dr. Sci. (Biol.) (Lviv, Ukraine)
Kyrychenko V.V. – Dr. Sci. (Agricult.), Prof., Academician of NAAS of Ukraine (Kharkiv, Ukraine)
Kunakh V.A. Dr. Sci. (Biol.), Prof., Corresponding Member of NAS of Ukraine (Kyiv, Ukraine)
Leonov O.Yu. – Dr. Sci. (Agricult.), (Kharkiv, Ukraine)
Marenych M.M. – Dr. Sci. (Agricult.), Prof. (Poltava, Ukraine)
Molodchenkova O.O. – Dr. Sci. (Biol.) (Odesa, Ukraine)
Panchuk I.I. – Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Chernivtsi, Ukraine)
Pirko Ya.V. – Dr. Sci. (Biol.) (Kyiv, Ukraine)
Prášil I.T. – Dr. Sci. (Biol.) (Czech Republic)
Ryabchun N.I. – Dr. Sci. (Agricult.) (Kharkiv, Ukraine)
Shevchenko M.V. – Dr. Sci. (Agricult.), Prof. (Kharkiv, Ukraine)
Stasyk O.O. – Dr. Sci. (Biol.), Corresponding Member of NAS of Ukraine (Kyiv, Ukraine)
Trehub O.V. PhD (Agricult.) (Ustymivka, Poltava region)
Vainer A.O. – PhD (Biol.) (Israel)
Vasko N.I. – Dr. Sci. (Agricult.) (Kharkiv, Ukraine)
Vítámvás P. – Dr. Sci. (Biol.) (Czech Republic)
Volkov R.A. – Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Chernivtsi, Ukraine)
Vozhehova R.A. – Dr. Sci. (Agricult.), Prof., Academician of NAAS of Ukraine (Odesa, Ukraine)
Yakymchuk R.A. – Dr. Sci. (Biol.), Professor, Corresponding Member of NAS of Ukraine (Kyiv, Ukraine)
Yastreba T.O. – PhD (Biol.) (Kharkiv, Ukraine)
Yemets A.I. – Dr. Sci. (Biol.), Professor, Corresponding Member of NAS of Ukraine (Kyiv, Ukraine)
Zolotareva O.K. – Dr. Sci. (Biol.), Professor (Kyiv, Ukraine)

Графік засідань (за київським часом)	Approximate schedule of meetings (Kyiv time; UTS/GMT + 3)
9 вересня 2026 р. (середа) I засідання з 11.00 до 13.45 II засідання з 14.45 до 17.00.	September 9, 2026 (Wednesday) 1st meeting from 11.00 to 13.45 2nd meeting from 14.45 to 17.00.
10 вересня 2026 р. (четвер) I засідання з 11.00 до 13.30 II засідання з 14.30 до 18.00	September 10, 2026 (Thursday) 1st meeting from 11.00 to 13.30 2nd meeting from 14.30 to 18.00

УВАГА! Посилання для підключення та код доступу будуть надіслані безпосередньо учасникам електронною поштою.

WARNING! The connection link and access code will be sent directly to participants via email.

9 вересня 2026 р. (середа) / September 9, 2026 (Wednesday)

11.00 – відкриття конференції / conference opening

Виступи академіка-секретаря Відділення загальної біології НАН України академіка НАН України **С.О. Афанасьєва**, академіка-секретаря Відділення рослинництва НААН України академіка НААН України **В.В. Хареби**, директора ДУ “Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України” академіка НАН України **Я.Б. Блюма**, директора Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України д.с.-г.н. **В.П. Коломацької**.

Opening speech of the Academician-Secretary of the Department of General Biology of NAS of Ukraine **Sergiy Afanasiev**, Academician-Secretary of the Department of Plant Production of NAAS of Ukraine Academician of NAAS of Ukraine **Volodymyr Khareba**, Director of the Institute of Food Biotechnology and Genomics of the NAS of Ukraine Academician of NAS of Ukraine **Yaroslav Blume** and Director of the Yuriev Plant Production Institute of NAAS of Ukraine Dr. Sci. **Valeriia Kolomatska**.

I засідання (з 11.30 до 13.30)

Модератори: акад. НАН України Я.Б. Блюм, проф. Ю.Є. Колупаєв

1st meeting from 11.30 to 13.30

Moderators: Academician of NAS of Ukraine Yaroslav Blume, prof. Yuriy Kolupaev

11.30-12.00 – Організм як система клітинних популяцій: пластичність клітинного геному та його роль в процесах адаптації рослин

В.А. Кунах (Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, Київ)

12.00-12.30 – Structure-Based Identification of Small-Molecule Inhibitors Targeting Acetylation-Dependent ATG8–AIM Interactions in Plants

А. Ravevsky, Y. Blume (Institute of Food Biotechnology and Genomics of the NAS of Ukraine, Kyiv)

12.30-13.00 – Combined effect of drought and high temperature on the photosynthetic apparatus of winter wheat

D.A. Kiriziy, O.G. Sokolovska-Sergiienko, A.S. Holoboroda, **O.O. Stasik** (Institute of Plant Physiology and Genetics, NAS of Ukraine, Kyiv)

13.00-13.25 – III у науковій діяльності: інструмент розвитку чи загроза академічній доброчесності?

Л.І. Реліна, Н.Ю. Єгорова, Д.К. Коломацький, О.О. Фатєєва, О.Г. Наумов (Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, Харків)

13.25-13.45 – Принципи і практика використання точного фенотипування і математико-статистичних методів аналізу отриманих великих експериментальних баз даних (big data) в селекції рослин

В.В. Чернуський (Інституті біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, Київ)

13.45-14.45

П Е Р Е Р В А / B R E A K

II засідання (з 14.45 до 17.00)

Модератори: доц. Т.О. Ястреб, к.б.н. А.О. Вайнер

2nd meeting from 14.45 to 17.00

Moderators: associate prof. Tatiana Yastreba, PhD Andrii Vainer

14.45-15.15 – Root structural and physiological adaptations in halophytic barley relatives under salinity stress

S. Isayenkov, L. Borisjuk, S. Mayer, A. Hilo, D. Knoch, T. Meitzel, B. Hause, Y.A. Tandron Moya, H. Rolletschek, E. Peiter, V. Radchuk (Institute of Food Biotechnology and Genomics of the NAS of Ukraine, Kyiv; Institute of Agricultural and Nutritional Sciences, Martin Luther University Halle-Wittenberg, Halle, Germany; Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK), Germany)

15.15-15.45 – Cytokinin homeostasis during tomato reproductive development and heat stress

A. Vainer, I. Rogachev, A. Aharoni, H. Yasuor (Weizmann Institute of Science, Department of Plant and Environmental Sciences, Rehovot Israel)

15.45-15.55 – Germination, growth and biochemical composition of soybean seedlings exposed to polystyrene

K. Estkowska, **J. Chmielowska-Bak**, A. Ekner-Grzyb, J. Musiał, T. Grzyb (Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland)

15.55-16.15 – Evaluation of Moldovan collection samples of potatoes by molecular markers of resistance to late blight

C. Grajdieru, A. Deaghileva, I. Mitina, L. Melian (Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of the State University of Moldova, Chisinau, Republic of Moldova)

16.15-16.35 – Study of tolerance of chrysanthemums and silver ragwort to irrigation with NaCl salinated water

M. M. Kharvtonov, Y. Borodai, Yuriy Lykholat, V.S. Kalyna, H. Heilmeyer (Dnipro State Agrarian and Economy University, Ukraine, Dnipro)

16.35-16.50 – Presentation of the monograph manuscript “ROS and Gasotransmitters: Involvement in Plant Adaptation to Abiotic Stress”. Editors: Yuriy E. Kolupaev, Jagna Chmielowska-Bąk, Tetiana O. Yastreb

10 вересня 2026 р. (четвер)

I засідання (з 11.00 до 13.30)

Модератори: д.б.н. Л.Є. Козеко, проф. Ю.Є. Колупаєв

September 10, 2026 (Thursday)

1st meeting from 11.00 to 13.30

Moderators: Dr. Sci. Liudmila Kozeko, prof. Yuriy Kolupaev

11.00-11.30 – Інтеграція природних регуляторів росту та наноматеріалів як стратегія підвищення стійкості зернових культур до стресу важких металів

І.В. Косаківська, Л.В. Войтенко, М.М. Щербатюк, В.А. Васюк (Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, Київ)

11.30-12.00 – «Триптофан-серотонін-мелатонін» - можливий хаб для регуляції проростання насіння і формування адаптивних реакцій рослин

Ю.Є. Колупаєв, Ю.В. Карпець, Д.А. Тарабан, Л.І. Реліна (Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, Харків)

12.00-12.30 – Micromorphology and ultrastructure of rapeseed leaves under drought after proline and GABA treatment

L. Kozeko, D. Klimchuk, Y. Akimov, Y. Ovcharenko, T. Vorobyova, V. Gavelienė, T. Žalnierius, S. Jurkonienė (M.G. Kholodnyi Institute of Botany of the NAS of Ukraine, Kyiv; Nature Research Centre, Vilnius, Lithuania)

12.30-13.00 – Молекулярно-генетичні механізми адаптації злаків до абіотичних стресорів: особливості організації та експресії гена *dreb2b* у *Deschampsia antarctica*

О.М. Бублик, І.О. Андрєєв, В.А. Кунах (Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, Київ)

13.00-13.30 – Повногеномна характеристика генів *aac15/16* у *Camelina sativa* як чинників регуляції жирнокислотного складу та адаптаційного потенціалу

Р.Я. Блюм, В.Г. Сахарова, А.Р. Кеда, Н.С. Нікітіна, О.О. Калмикова, О.М. Савчук, Я.В. Пірко, Я.Б. Блюм (ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України», Київ; ДО «Відділення цільової підготовки Київського національного університету ім. Тараса Шевченка при НАН України»; ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету ім. Тараса Шевченка)

13.30-14.30

П Е Р Е Р В А / B R E A K

II засідання (з 14.30 до 18.00)

Модератори: д.б.н. О.О. Молодченкова, проф. Ю.В. Карпець

2nd meeting from 15.00 to 18.00

Moderators: Dr. Sci. Olga Molodchenkova, prof. Yuriy Karpets

14.30-15.00 – Етіолозовані проростки пшениці як модельний об'єкт для вивчення стрес-індукованого синтезу дегідринів

Т.О. Ястреб, I. T. Prášil, P. Vítámvás, Ю.Є. Колупаєв (Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, Харків; Czech Agrifood Research Center, Praha)

15.00-15.30 – Біохімічні маркери стійкості рослин пшениці та сої до вірусних хвороб

О.О. Молодченкова, Л. Т. Міщенко, А. А. Дуніч, І. І. Моцний, П. С. Тихонов, Я. С. Фанін, Ю. П. Ткаченко, І. А. Міщенко, А. В. Дащенко (Селекційно-генетичний інститут-Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, Одеса; ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету ім. Тараса Шевченка; Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ)

15.30-15.50 – Внутрішньогеномна мінливість міжгенного спейсера генів 5s рРНК як потенційний механізм адаптації до стресу на прикладі перлинниці антарктичної *Colobanthus quitensis*

І.О. Андрєєв, В.М. Мельник, І.І. Конвалюк, В.А. Кунах (Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, Київ)

15.50-16.10 – Оцінка генетичного різноманіття природних популяцій *Aegilops biuncialis* Кримського півострова за поліморфізмом першого інтрону генів β -тубуліну

А.М. Рабоконь, В.Г. Сахарова, Р.Я. Блюм, О.І. Созінова, А.В. Карелов, С.І. Співак, Н.О. Козуб, Я.В. Пірко, Я.Б. Блюм (ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України», Київ; Інститут захисту рослин НААН України, Київ)

16.10-16.30 – Цитогенетичні особливості стійких до абіотичних стресів рослин *Deschampsia antarctica* та *Secale cereale*

М.О. Твардовська, О.Г. Алхімова, В.А. Кунах (Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, Київ)

16.30-16.50 – Особливості взаємодії генів *Lr14a* та *Lr34* у міжлінійних гібридах F₁ та F₂ пшениці м'якої ярої в умовах півдня України

О.В. Галаєв, М.В. Галаєва, В.А. Трасковецька (Селекційно-генетичний інститут-Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, Одеса)

16.50-17.10 – Фотосинтетичний апарат *Salix* sp. і *Populus* sp. у заплавних екосистемах Каховського водосховища за контрастних сезонних умов

О.В. Поліщук, К.О. Романенко, І.В. Косаківська (Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, Київ)

17.10-18.00 – Обговорення доповідей / Discussion presentations

18.00 – Закриття конференції / Closing of the conference