

## З М І С Т

Колупаєв Ю. Є. Кафедри ботаніки і фізіології рослин Харківського національного аграрного університету ім. В.В. Докучаєва 125 років 6

### ОГЛЯДИ

Білявська Н. О., Федюк О. М., Золотарьова О. К. Рослини і важкі метали: рецепція та сигналінг 10

Пашкевич Л. В., Кабашинова Л. Ф. Роль саліцилової кислоти у формуванні системної набутої стійкості рослин при патогенезі 31

Сиваш О. О., Михайленко Н. Ф., Золотарьова О. К. Варіація співвідношення вмісту хлорофілів *a* і *b* при адаптації рослин до зовнішніх чинників 49

Катанська В. М., Загоскіна Н. В. Рослини роду *Rhododendron* L.: класифікація, поширення, стійкість до стресових чинників 74

### ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

Кокорев О. І., Швиденко М. В., Ястреб Т. О., Колупаєв Ю. Є. Індукування екзогенними поліамінами теплостійкості проростків пшениці і активності антиоксидантних ферментів 85

Горелова О. І., Швиденко М. В., Рябчун Н. І., Колупаєв Ю. Є. Вторинний метаболізм проростків *Secale cereale* за дії донора сірководню і холодового загартування 94

Войтенко Л. В., Васюк В. А., Косаківська І. В. Фітогормони в органах спорофіту *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. в онтогенезі 102

### МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Іванищев В. В. Про використання статистичних методів у стресовій фізіології і селекції рослин 111

### ВТРАТИ НАУКИ

Пам'яті члена-кореспондента НАН України Людмили Іванівни Мусатенко (1936-2018) 119

Зміст вип. 1-2, 2018 121

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Колупаев Ю. Е.</i> Кафедре ботаники и физиологии растений Харьковского национального аграрного университета им. В.В. Докучаева 125 лет	6
---	---

### ОБЗОРЫ

<i>Белявская Н. А., Федюк О. М., Золотарева Е. К.</i> Растения и тяжелые металлы: рецепция и сигналинг	10
<i>Пашкевич Л. В., Кабашишникова Л. Ф.</i> Роль салициловой кислоты в формировании системной приобретенной устойчивости растений при патогенезе	31
<i>Сиваш А. А., Михайленко Н. Ф., Золотарева Е. К.</i> Вариация соотношения содержания хлорофиллов <i>a</i> и <i>b</i> при адаптации растений к внешним факторам	49
<i>Катанская В. М., Загоскина Н. В.</i> Растения рода <i>Rhododendron</i> L.: классификация, распространение, устойчивость к стрессовым воздействиям	74

### ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

<i>Кокорев А. И., Швиденко Н. В., Ястреб Т. О., Колупаев Ю. Е.</i> Индуцирование экзогенными полиаминами теплоустойчивости проростков пшеницы и активности антиоксидантных ферментов	85
<i>Горелова Е. И., Швиденко Н. В., Рябчун Н. И., Колупаев Ю. Е.</i> Вторичный метаболизм проростков <i>Secale cereale</i> при действии донора сероводорода и холодового закаливания	94
<i>Войтенко Л. В., Васюк В. А., Косаковская И. В.</i> Фитогормоны в органах спорофита <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott. в онтогенезе	102

### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

<i>Иванищев В. В.</i> Об использовании статистических методов в стрессовой физиологии и селекции растений	111
---	-----

### ПОТЕРИ НАУКИ

Памяти члена-корреспондента НАН Украины Людмилы Ивановны Мусатенко (1936-2018)	119
<i>Содержание вып. 1-2, 2018</i>	121

# C O N T E N T S

<i>Kolupaev Yu. E.</i> 125-year anniversary of Department of Botany and Plant Physiology of Dokuchaev Kharkiv National Agrarian University	6
--	---

## **SURVEYS**

<i>Belyavskaya N. A., Fediuk O. M., Zolotareva E. K.</i> Plants and heavy metals: perception and signaling	10
<i>Pashkevich L. V., Kabashnikova L. F.</i> Role of salicylic acid in formation of system acquired resistance of plants at pathogenesis	31
<i>Syvash O. O., Mykhaylenko N. F., Zolotareva E. K.</i> Variation of chlorophyll <i>a</i> to <i>b</i> ratio at adaptation of plants to external factors	49
<i>Katanskaya V. M., Zagoskina N. V.</i> Plants of genus <i>Rhododendron</i> L.: classification, distribution, resistance to stress influences	74

## **PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY**

<i>Kokorev A. I., Shvydenko N. V., Yastreba T. O., Kolupaev Yu. E.</i> Induction of heat resistance and antioxidant enzymes of wheat seedlings by exogenous polyamines	85
<i>Horielova E. I., Shvydenko N. V., Ryabchun N. I., Kolupaev Yu. E.</i> Secondary metabolism in <i>Secale cereale</i> seedlings at action of hydrogen sulfide donor and cold hardening	94
<i>Voytenko L. V., Vasyuk V. A., Kosakivska I. V.</i> Phytohormones in organs of sporophyte of <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott. in ontogenesis	102

## **METHODS**

<i>Ivanishchev V. V.</i> On application of statistical methods in stress physiology and breeding of plants	111
--	-----

## **NECROLOGUE**

In commemoration of corresponding member of NAS of Ukraine Lyudmila Ivanivna Musatenko	119
--	-----

<i>Contents iss. 1-2, 2018</i>	121
--------------------------------	-----