

# ВІСНИК

том 15

№ 2

## УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

2017

The Bulletin of Ukrainian Society of Geneticists and Breeders

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

### ЗМІСТ

#### Від головного редактора

Кунах В. А. Післяслово до X з'їзду Українського товариства генетиків і селекціонерів ім. М. І. Вавилова

#### Оригінальні статті

Буздуга І. М., Волкова Р. А., Панчук І. І. Вплив хлориду натрію на активність дегідроаскорбатредуктази у нокаутного по каталазі 2 мутанту *Arabidopsis thaliana*

Вільчинська Л. А., Городиська О. П., Камінна О. О., Диянчук М. В. Кластерний аналіз в селекції гречки

Іванович Я. І., Тряпичина Н. В., Удовиченко К. М., Волков Р. А. Ідентифікація аллелів самонесумісності у сортів черешні (*Prunus avium* L.) української селекції

Калафат Л. О., Пірко Н. М., Демкович А. Є., Приваліхін С. М., Рабокони А. М., Пірко Я. В., Блюм Я. Б. Оцінка генетичної різноманітності різних видів деревних рослин за допомогою поліморфізму інтронів генів  $\beta$ -тубуліну

Караман Г. С., Вайсерман О. М., Коляда О. К., Забуга О. Г., Писарчук А. В., Кошель Н. М., Мехова Л. В., Козерецька І. А. Збільшення тривалості життя *Drosophila melanogaster* за умов розвитку при підвищеній щільності личинкової популяції

Оленева В. Д., Литвин Д. І., Ємець А. І., Блюм Я. Б. Вплив голодування, осмотичного та сольового стресів на транскрипційні профілі генів основних білків, залучених до розвитку аутофагії за участю мікротрубочок

Пальчевська О. Л., Балацький В. В., Мацевич Л. Л., Пивень О. О. Кардіоспецифічна делеція гену  $\beta$ -катеніну асоційована із порушенням активності сигнальних каскадів залучених до розвитку гіпертрофії міокарду

Чеботар Г. О., Чеботар С. В., Топораш М. К., Бакума А. О., Кирилюк Т. І., Тищенко В. М. Характеристика сортів пшениці селекції Полтавської державної аграрної академії за допомогою маркерів до генів, що визначають важливі господарсько-аграрні ознаки

#### Дискусії

Михеев А. Н. Когнитивная еволюция или когнитивный онтогенез?

### CONTENT

#### From the editor-in-chief

135 Kunakh V. A. Post-word to the Xth Congress of the Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine

#### Original researches

138 Buzduga I. M., Volkov R. A., Panchuk I. I. Influence of sodium chloride on the dehydroascorbate reductase activity in *Arabidopsis thaliana* catalase 2 knockout mutant

145 Vilchinska L. A., Gorodyska O. P., Kaminna O. O., Dyanchuk M. V. Cluster analysis in the selection of buckwheat

150 Ivanovych Ya. I., Tryapitsyna N. V., Udovychenko K. M., Volkov R. A. Self-incompatibility allele identification in Ukrainian sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars

159 Kalafat L. O., Pirko N. N., Demkovych A. Ye., Privalikhin S. N., Rabokon A. N., Pirko Ya. V., Blume Ya. B. Estimation of genetic diversity for different species of woody plants by intron length polymorphism of  $\beta$ -tubulin genes

167 Karaman A. S., Vaiserman A. M., Koliada A. K., Zabuga O. G., Pisaruk A. V., Koshel N. M., Mekhova L. V., Kozeretetska I. A. Life extension in *Drosophila melanogaster* as a result of development in conditions of high larval density

174 Olenieva V. D., Lytvyn D. I., Yemets A. I., Blume Ya. B. Influence of sucrose starvation, osmotic and salt stresses on expression profiles of genes involved in the development of autophagy by means of microtubules

181 Palchevska O. L., Balatskyi V. V., Macewicz L. L., Piven O. O. Cardio-specific deletion of  $\beta$ -catenin gene associated with a activity violation of signaling cascades involved in the development of myocardial hypertrophy

187 Chebotar G. O., Chebotar S. V., Toporash M. K., Bakuma A. O., Tyshchenko V. M. Characteristics of wheat varieties of Poltava State Agrarian Academy breeding with gene markers that determine important agronomical traits

#### Discussions

196 Mikhyeyev A. Cognitive evolution or cognitive ontogenesis?

## Історія

Демидов С. В., Козерецька І. А., Кунах В. А. Українське товариство генетиків і селекціонерів ім. М. І. Вавилова та кафедра генетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка — 50 років співпраці

## Особистості

Кунах В. А. Професор С. В. Клименко — видатний український селекціонер плодівих рослин (до 80-річчя від дня народження)

Черенков А. В., Черчель В. Ю. Академік НААН Борис Володимирович Дзюбецький (до 80-річчя від дня народження)

Грицак Л. Р., Гуменюк Г. Б., Мосула М. З., Кунах В. А. Професор Н. М. Дробик — талановитий учений, викладач і організатор науки (до 50-річчя від дня народження)

## Ювілеї

Богдан Павлович Мацелюх  
(до 85-річчя від дня народження)

Михайло Якович Єфіменко  
(до 75-річчя від дня народження)

Василь Степанович Мамалига  
(до 75-річчя від дня народження)

## Некрологи

Станіслав Петрович Васильківський  
(23.01.1941–25.07.2017)

Вереса Василівна Сарнацька  
(8.09.1934–11.11.2017)

## Хроніка

Волкова Н. Е. Сучасний стан геноміки та біохімії сільськогосподарських рослин (за матеріалами Міжнародної наукової конференції «Геноміка та біохімія сільськогосподарських рослин», 12 вересня 2017 р., м. Одеса, Україна)

Хохлов А. М., Барановський Д. І. Проблеми еволюції, доместикиції, генетики, селекції і біотехнології у тваринництві. (За матеріалами Міжнародної наукової та навчальної конференції, присвяченої 130-річчю від дня народження видатного вченого генетика і селекціонера академіка М. І. Вавилова, що відбулася 22–23 листопада 2017 року, м. Харків, Україна)

Голубенко А. В., Дробик Н. М., Пороннік О. О., Кунах В. А. X з'їзд Українського товариства генетиків і селекціонерів ім. М. І. Вавилова

Протокол X з'їзду Всеукраїнської громадської організації «Українське товариство генетиків і селекціонерів імені М. І. Вавилова» (УТГІС)

## Інформація

XIII Міжнародна наукова конференція «Фактори експериментальної еволюції організмів». Інформаційний лист № 1  
Про розширене організаційне засідання Президії УТГІС щодо присвоєння імені М. І. Вавилова Національному природному парку «Черемоський»

Правила для авторів

## History

202 Demidov S. V., Kozeretska I. A., Kunakh V. A. The Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine and Department of Genetics of the Taras Shevchenko National University of Kyiv — 50 years of collaboration

## Personalities

207 Kunakh V. A. Professor S.V. Klymenko — an outstanding Ukrainian breeder of horticultural plants (to the 80th anniversary)

211 Cherenkov A. V., Cherchel V. Yu. Academician of NAAS Boris V. Dzyubetsky (to the 80th anniversary)

215 Grytsak L. R., Gumenyuk G. B., Mosula M. Z., Kunakh V. A. Professor N. M. Drobyk — a talented scientist, teacher and organizer of science (to the 50th anniversary)

## Anniversaries

219 Bogdan Pavlovych Matseliukh  
(to 85th anniversary)

221 Mykhaylo Yakovych Yefimenko  
(to 75th anniversary)

223 Vasyl Stepanovych Mamalyga  
(to 75th anniversary)

## Obituaries

225 Stanislav Petrovych Vasylykivsky  
(23.01.1941–25.07.2017)

227 Veresa Vasylyvna Sarnatska  
(8.09.1934–11.11.2017)

## Chronicle

229 Volkova N. E. Current state of agricultural plants genomics and biochemistry (based in the materials of the International scientific conference «Genomics and Biochemistry of Agricultural Plants», September 12, 2017, Odesa, Ukraine)

233 Khokhlov A. M., Baranovsky D. I. Problems of evolution, domestication, genetics, breeding and biotechnology in stockbreeding. (By the materials of International Scientific and Educational Conference dedicated to the 130<sup>th</sup> anniversary of the birth of the outstanding scientist, geneticist and breeder, academician M. I. Vavilov, November 22–23, 2017, Kharkov, Ukraine)

239 Golubenko A. V., Drobyk N. M., Poronnik O. O., Kunakh V. A. X Congress of the Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine

245 The protocol of the Xth Congress of the All-Ukrainian Public Organization «Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine» (SG&BU)

## Information

252 XIII International Scientific Conference «Factors of Experimental Evolution of Organisms». Newsletter № 1

258 About the enlarged organizational meeting of the Presidium of the SG&BU on the awarding the M. I. Vavilov name to National Natural Park «Cheremosky»

259 Rules for authors