

ВІСНИК

том 16

№ 1

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

2018

The Bulletin of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Від головного редактора

Кунах В. А. Кілька слів з нагоди ювілею Національної академії наук України — 100-річчя від часу заснування

Оригінальні дослідження

Балацький В. В., Мацевич Л. Л., Рубан Т. П., Півень О. О. Білки-компоненти комплексів міжклітинної адгезії залучені до контролю проліферації та розміру неонатальних кардіоцитів *Mus musculus*

Барвінська О. Ю., Ольхович Н. В., Горovenko Н. Г. Встановлення референтних значень рівня амінокислот та ацилкарнітинів у сухих плямах крові новонароджених в Україні

Кропивко С. В., Циба Л. О., Новохацька О. В., Сивак Л. А., Тарасенко Т. Є., Грабовий О. М., Риндич А. В. Аналіз експресії ізоформ ITS_{N2} та TKS₅ в пухлинах грудної залози людини

Пірко Я. В., Калафат Л. О., Пірко Н. М., Рабокoн А. М., Приваліхін С. М., Демкович А. Є., Білоножко Ю. О., Кравець О. А., Алексеева А. А., Хроміх Н. О., Лихолат Ю. В. Поліморфізм довжини інтронів генів β-тубуліну у рослин *Ulmus pumila* L. в Степовому Придніпров'ї

Січкач В. І., Пасічник С. М. Генетико-фізіологічні основи стійкості зернобобових культур до посухи

Федота О. М., Садовниченко Ю. О., Мовчан Н. В., Колодязний О. В., Долженкова Р. С., Рощенюк Л. В., Касьян І. М. Генетико-епідеміологічне дослідження дитячого населення Красноградського району Харківської області

Шелифіст А. Є., Тинкевич Ю. О., Волков Р. А. Молекулярна організація 5S рДНК *Brunfelsia uniflora* (Pohl.) D. Don

CONTENT

From the editor-in-chief

3 Kunakh V. A. A few words on the anniversary of the National Academy of Sciences of Ukraine: on the centenary of the establishment

Original researches

5 Balatskyi V. V., Macewicz L. L., Ruban T. P., Piven O. O. Adhesion proteins are able to control the proliferation and size of neonatal cardiomyocytes in *Mus musculus*

12 Barvinska O. I., Olkhovych N. V., Gorovenko N. G. Determination of the reference values of amino acids and acylcarnitines level in the newborn dry blood spots in Ukraine

20 Kropyvko S. V., Tsyba L. O., Novokhatska O. V., Syvak L. A., Tarasenko T. Ye., Grabovoy A. N., Rynditch A. V. Expression analysis of the ITS_{N2} and TKS₅ mRNA isoforms in human malignant breast tumors

28 Pirko Ya. V., Kalafat L. O., Pirko N. M., Rabokon A. N., Privalikhin S. N., Demkovych A. Ye., Bilonozhko Yu. O., Kravets O. A., Alexeyeva A. A., Khromykh N. O., Lykholat Yu. V. Intron length polymorphism of β-tubulin genes in *Ulmus pumila* L. plants in the Steppe Prydniprov'ia

35 Sichkar V. I., Pasichnyk S. M. Genetic-physiological basis of legume crops resistance to drought stress

52 Fedota O. M., Sadovnychenko Yu. O., Movchan N. V., Kolodiaznyi O. V., Dolzhenkova R. S., Roshcheniuk L. V., Kasian I. M. Genetic-epidemiological study of pediatric population of Krasnohrad district of Kharkiv region

61 Shelyfist A. Ye., Tynkevich Yu. O., Volkov R. A. Molecular organization of 5S rDNA of *Brunfelsia uniflora* (Pohl.) D. Don

Оглядові статті

Вагин Ю. В. Эволюция дарвинизма. Классический этап: 1859–1926 годы

Кунах В. А. Генетика клітинних популяцій: зачаткування, головні результати та положення (до 50-річчя від часу за-снування)

Особистості

Кунах В. А., Можилевська Л. П. Академік НАН Білорусі Любов Володимирівна Хотильова (до 90-річчя від дня народження)

Вагин Ю. В., Телегеев Г. Д. Станислав Станиславович Мальята (к 80-летию со дня рождения)

Ювілеї

Лариса Антонівна Бурденюк-Тарасевич (до 80-річчя від дня народження)

Володимир Васильович Моргун (до 80-річчя від дня народження)

Михайло Васильович Зубець (до 80-річчя від дня народження)

Микола Вікторович Кучук (до 60-річчя від дня народження)

Некрологи

Михайло Якович Єфіменко (22.11.1942–09.06.2018)

Хроніка

Опалко О. А., Сержук О. П., Опалко А. І. Селекційно-генетична наука і освіта (за матеріалами VII Міжнародної наукової конференції, 19–21 березня 2018 р., м. Умань, Україна)

Інформація

XIII Міжнародна наукова конференція «Фактори експериментальної еволюції організмів». Інформаційний лист № 2

Правила для авторів

Review papers

69 *Vagyn Yu. V.* Evolution of Darwinism. The classical stage: 1859–1926 years

75 *Kunakh V. A.* Cell population genetics: emergence, main results and concepts (to the 50th anniversary of the foundation)

Personalities

104 *Kunakh V. A., Mozhylevs'ka L. P.* Academician of the NAS of Belarus Lyubov Vladimirovna Khotyl'ova (to the 90th anniversary)

108 *Vagyn Yu. V., Telegeev G. D.* Stanislav Stanislavovich Malyuta (to the 80th anniversary)

Anniversaries

113 *Larysa Antonivna Burdenyuk-Tarasevych* (to the 80th anniversary)

115 *Volodymyr Vasylovych Morhun* (to the 80th anniversary)

117 *Mykhaylo Vasylovych Zubets'* (to the 80th anniversary)

120 *Mykola Viktorovych Kuchuk* (to the 60th anniversary)

Obituaries

123 *Mykhaylo Yakovych Yefimenko* (22.11.1942–09.06.2018)

Chronicle

125 *Opalko O. A., Serzhuk O. P., Opalko A. I.* Genetics/breeding sciences and education (based on the materials of the VII International scientific conference, March 19–21, 2018, Uman, Ukraine)

Information

134 *XIII International scientific conference «Factors for experimental evolution of organisms».* Newsletter № 2

139 *Rules for authors*