

ВІСНИК

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

The Bulletin of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine

том 15

№ 1

2017

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Від головного редактора

Кунах В. А. Кілька слів з нагоди трьох ювілеїв української генетичної науки

Оригінальні статті

Вагина І. Н., Захарук Е. А., Строковская Л. І., Вагин Ю. В., Кашуба В. І. Антипроліферативний потенціал ембріональних фібробластів миши, секретуючих IFN- β или IL-21, при со-культивировании с клетками аденокарциноми легких Льюиса

Василенко А. А., Тымчук С. М., Поздняков В. В., Дербізова О. Ю., Безуглий І. Н. Оцінка колекційних образців гороха посевного (*Pisum sativum* L.) на наличие носителей мутацій *r* и *rb*

Голубенко А. В., Діденко В. І., Зінченко А. В., Войцехівська О. В., Таран Н. Ю. Морфогенетична здатність *in vitro* видів роду *Centaurea* Kleop (волошка) флори України

Данкевич Л. А. REP-ПЛР аналіз окремих збудників бактеріальних хвороб огірків

Деркач К. В., Сатарова Т. М., Борисова В. В., Черчель В. Ю. Апельний стан SNP-маркерів, характерний для ліній кукурудзи плазми ланкастер

Іванович Я. І., Волков Р. А. Апельний стан гена *PavCNR12* у сортів черешні (*Prunus avium* L.) української селекції

Панчук І. І., Буздуга І. М., Волков Р. А. Загальна редуруюча спроможність нокаутних мутантів *cat2cat3 Arabidopsis thaliana* в умовах теплового стресу

Похилько С. Ю., Швартау В. В., Починок В. М., Михальська Л. М., Дуган О. М., Моргун Б. В. Комплексний аналіз вмісту загального білка в зерні м'якої пшениці, яка містить ген *GPC-B1* від *Triticum turgidum* SSP. *dicoccoides*

CONTENT

From the editor-in-chief

3 Kunakh V. A. A few words on the occasion of the three anniversaries of Ukrainian genetic science

Original researches

5 Vagyna I. N., Zaharuk O. A., Strokovska L. I., Vagyn Y. V., Kashuba V. I. Antiproliferative potential of mouse embryonic fibroblasts secreting IFN- β or IL-21, upon cocultivating with Lewis lung adenocarcinoma cells

14 Vasylenko A. A., Tymchuk S. M., Pozdnyakov V. V., Derbizova O. Yu., Bezuglyi I. M. Evaluation of the green pea (*Pisum sativum* L.) collection for presence of carriers of *r* and *rb* mutations

20 Golubenko A. V., Didenko V. I., Zinchenko A. V., Voytsekhivska O. V., Taran N. Yu. Morphogenetic ability *in vitro* of the genus *Centaurea* Kleop species of Ukrainian flora

25 Dankevych L. A. REP-PCR analysis of single agent of cucumber bacterial diseases

32 Derkach K. V., Satarova T. M., Borisova V. V., Cherchel V. Yu. The allelic state of SNP-markers, specific for lancaster germplasm maize inbreds

40 Ivanovych Ya. I., Volkov R. A. Allelic status of *PavCNR12* gene in ukrainian sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars

47 Panchuk I. I., Buzduga I. M., Volkov R. A. Total reducing capacity in *Arabidopsis thaliana* *cat2cat3* knockout mutants under heat stress

52 Pokhylko S. Yu., Schwartau V. V., Pochinok V. M., Mykhalska L. M., Dugan O. M., Morgun B. V. Complex analysis of total protein content in bread wheat containing *GPC-B1* gene from *Triticum turgidum* SSP. *dicoccoides*

Шиліна Ю. В., Гуца М. І., Моложава О. С., Літевінов С. В., Дмитрієв О. П. Роль саліцилатного та жасмонатного сигнальних шляхів у індукованій ліпополісахаридами стійкості рослин арабідопсису до фітопатогенного штаму *Pseudomonas aeruginosa* IMB 9096

Щодрий В., Ложко Д., Ткачук З. Ю. Вивчення взаємодії олігонуклеотидів з Д-маннітолом методом молекулярного докінгу

Дискусії

Опалко А. І., Сержук О. П. Феномен лисенківщини в геномну еру

Історія

Кунах В. А. Хронологія Українського товариства генетиків і селекціонерів у з'їздах. До 50-річчя від часу заснування

Особистості

Мішкuroв Ю. Н., [Парій Ф. М.], Мірюта Н. Ю. Професор Ю. П. Мірюта — педагог і вчений (закінчення)

Ювілеї

Вячеслав Гаврилович Вировець (до 80-річчя від дня народження)

Юрій Миколайович Мішкuroв (до 80-річчя від дня народження)

Валентин Степанович Підгорський (до 80-річчя від дня народження)

Некрологи

Геннадій Дмитрович Бердишев (07.11.1930–14.02.2016)

Геннадій Харлампійович Мацука (05.09.1930–27.05.2017)

Хроніка

Барна М. М., Барна Л. С., Дробик Н. М., Кунах В. А. Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Тернопільські біологічні читання — Ternopil bioscience — 2017, присвячена 20-річчю заснування наукового фахового видання України «Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія»

Інформація

X з'їзд УТГІС ім. М. І. Вавилова, XII Міжнародна наукова конференція «Фактори експериментальної еволюції організмів». Інформаційний лист

Правила для авторів

58 Shilina J. V., Guscha M. I., Molozhava O. S., Litvinov S. V., Dmitriev A. P. Role of salicylate and jasmonate signaling in lipopolysaccharide-induced resistance of *Arabidopsis thaliana* to the phytopathogenic strain of *Pseudomonas aeruginosa* IMB 9096

64 Shchodryi V., Lozhko D., Tkachuk Z. Yu. Molecular docking study of oligonucleotides with D-mannitol

Discussions

69 Opalko A. I., Serzhuk O. P. Lysenkoism phenomenon in the genomic era

History

79 Kunakh V. A. Chronology of Vavilov society genetists and breeders of Ukraine in the congresses. To the 50th anniversary of the founding

Personality

97 Mishkurov Yu. M., [Parii F. M.], Miryuta N. Y. Professor Yu. P. Miryuta — a teacher and a scholar (sequel)

Anniversaries

107 Vyacheslav Gavrylovych Vyrovets (to 80th anniversary)

110 Yuri Mykolayovych Miskhurov (to 80th anniversary)

112 Valentyn Stepanovych Pidgorsky (to 80th anniversary)

Obituaries

113 Gennadiy Dmitrovych Berdyshev (07.11.1930–14.02.2016)

115 Gennadiy Kharlampiyovych Matsuka (05.09.1930–27.05.2017)

Chronicle

118 Barna N. N., Barna L. S., Drobyk N. M., Kunakh V. A. All-Ukrainian Scientific and Practical Conference with International Participation «Ternopil Biological Readings — Ternopil Bioscience — 2017, dedicated to the 20th anniversary of the establishment Ukrainian scientific journal «Scientific Proceedings of Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University: Biology»

Information

126 X Congress of VSGBU, XII International Scientific Conference «Factors in Experimental Evolution of Organisms». Information

131 Rules for authors