

ВІСНИК

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

The Bulletin of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine

ТОМ 12

№ 2

2014

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Оригінальні статті

Буздуга І.М., Діденко Н.О., Волков Р.А., Панчук І.І. Диференційна активність ізоформ каталази *Arabidopsis thaliana* за дії соляного стресу

Вагин Ю.В. Трансформація представлений о положительном и отрицательном типах естественного отбора

Гончарук О.М., Бавол А.В., Дубровна О.В. Підвищення частоти регенерації калюсних культур пшениці за *Agrobacterium*-опосередкованої трансформації

Моргун Б.В., Степаненко О.В., Степаненко А.І., Тараненко А.М., Кучук М.В. Виявлення на території Київської області трансгенних рослин ріпаку, стійких до гербіцидів

Мосула М.З., Мельник В.М., Конвалюк І.І., Дробик Н.М., Андрєєв І.О., Кунах В.А. Генетична структура і диференціація популяцій *Gentiana lutea* L. (Gentianaceae) в Українських Карпатах

Навроцька Д.О., Твардовська М.О., Андрєєв І.О., Загричук О.М., Парнікоза І.Ю., Дробик Н.М., Кунах В.А. Хромосомний поліморфізм рослин *Deschampsia antarctica* Desv. з району Аргентинських островів (Прибережна Антарктика)

Пикало С.В., Зінченко М.А., Волощук С.І., Дубровна О.В. Скринінг генотипів тритикале озимого на стійкість до водного дефіциту в культурі апікальних меристем пагонів

Пороннік О.О., Кузьменко А.В., Воловик А.В., Швачко Л.В., Войцехівська О.В., Мирюта Г.Ю., Рубан Т.А., Парнікоза І.Ю., Кунах В.А. Клоновані *in vitro* рослини роду *Deschampsia* як джерело фенольних сполук з протипухлинними властивостями

Пухтаєвич П.П. Каріотипова мінливість триплоїдного сріблястого карася *Carassius gibelio*, Bloch, 1782 у водоймах України

Тиркус М.Я., Макух Г.В., Дмитрук І.М., Акопян Г.Р. Частота генетичних факторів резистентності до ВІЛ/СНІД серед осіб західного регіону України

CONTENT

Original Researches

147 Buzduga I.M., Didenko N.O., Volkov R.A., Panchuk I.I. Differential activity of catalase isoforms in *Arabidopsis thaliana* upon salt stress

154 Vagin Yu.V. Transformation of concepts on positive and negative types of natural selection

159 Goncharuk O.M., Baval A.V., Dubrovna O.V. Increase in frequency of wheat callus cultures regeneration for *Agrobacterium*-mediated transformation

166 Morgun B.V., Stepanenko O.V., Stepanenko A.I., Taranenko A.M., Kuchuk M.V. Detection of transgenic herbicide resistant rapeseed plants in Kiev region

174 Mosula M.Z., Mel'nyk V.M., Konvalyuk I.I., Drobyk N.M., Andreev I.O., Kunakh V.A. Genetic structure and differentiation in *Gentiana lutea* L. populations (Gentianaceae) from the Ukrainian Carpathians

184 Navrotska D.A., Twardovska M.O., Andreev I.O., Zahrychuk O.M., Parnikoza I.Yu., Drobyk N.M., Kunakh V.A. Chromosomal polymorphism of *Deschampsia antarctica* Desv. plants from Argentine islands region (Maritime Antarctic)

191 Pykalo S.V., Zinchenko M.A., Voloshchuk S.I., Dubrovna O.V. Screening of winter triticale genotypes for resistance to water deficit in *in vitro* culture of shoot apical meristems

200 Poronnik O.O., Kuzmenko A.V., Volovyk A.V., Shvachko L.V., Voytsekhivska O.V., Myryuta G.U., Ruban T.A., Parnikoza I.J., Kunakh V.A. Plant clones of *Deschampsia* as a source phenolic compounds with antitumor properties

205 Puhtayevych P.P. Karyotype variability of triploid silver crucian carp *Carassius gibelio*, Bloch, 1782 in water bodies of Ukraine

210 Tyrkus M.Ya., Makukh H.V., Dmytruk I.M., Akopyan H.P. Frequency of genetic factors of HIV/AIDS resistance among people from western region of Ukraine

Франтичук В.В., Стасик О.О., Кірізій Д.А. Зв'язок активності фотосинтезу і зернової продуктивності рослин у двох сортів озимої пшениці різних періодів селекції

Худолієва Л.В., Куцоконь Н.К., Нестеренко О.Г., Рудас В.А., Рашидов Н.М., Гродзинський Д.М., Дуган О.М., Бульботка К.С. Мікроклональне розмноження для створення плантацій швидкорослих тополь для потреб альтернативної енергетики в Україні

Череватов В.Ф., Феркаляк В.Ю., Волков Р.А. Неконтрольована гібридизація бджоли медоносної (*Apis mellifera* L.) на території Івано-Франківської області

Shevchenko J.I., Pozur V.K., Skurnik M. The role of WaaL ligases of *Yersinia enterocolitica* O:3 and O:8 in lipopolysaccharide biosynthesis and stress adaptation

Антоненко С.В., Кравчук І.В., Гур'янов Д.С., Телегєєв Г.Д. Ubіквітин специфічна протеаза 1 (USP1) – потенційний партнер Bcr-Abl онкобілка: біоінформатичний аналіз та отримання рекомбінантних конструкцій

Колесник А.И., Федота А.М., Рубан С.Ю., Лысенко Н.Г., Мясц Т.К. Генеалогический анализ количественных признаков животных абердин-ангусской породы

Оглядові статті

Демина Э.А. Канцерогенные эффекты ионизирующих излучений (эпидемиологические и цитогенетические исследования)

Драгавцев В.А., Малецкий С.И. Парадигмы наследования и их роль в создании инновационных технологий селекции растений

Мосула М.З., Дробик Н.М., Кунах В.А. Актуальні проблеми сучасної генетики, селекції, біотехнології та еволюційної теорії (за матеріалами IX Міжнародної наукової конференції «Фактори експериментальної еволюції організмів», 22–26 вересня 2014 р., м. Умань, Черкаська обл., Україна)

Дискусії

Корниенко А.В., Буторина А.К., Сухоруких В.А., Скачков С.И., Сафонова И.Н. Устойчивые живые системы – основа эволюции при освоении ими внешнего мира

Рецензія

Гродзинський Д.М. Структурно-функціональний динамізм геному. Рецензія на монографію В.А. Кунаха «Мобільні генетичні елементи і пластичність геному рослин» (Київ: Логос, 2013. – 298 с.)

Некролог

Ігор Вікторович Гузєв (11.01.1963 – 07.06.2014)

Юрій Михайлович Сиволап (18.11.1939 – 09.08.2014)

Вадим Мусійович Кавсан (17.06.1939 – 08.10.2014)

Валентин Андрійович Труханов (21.11.1935 – 21.10.2014)

Інформація

X Міжнародна наукова конференція «Фактори експериментальної еволюції організмів». Інформаційний лист

Мовний порадачник

217 Frantiychuk V.V., Stasik O.O., Kiriziy D.A. Relationship between photosynthetic activity and grain productivity in two winter wheat varieties of different breeding periods

226 Khudolieieva L.V., Kutsokon N.K., Nesterenko O.H., Rudas V.A., Rashdyov N.M., Grodzinskiy D.M., Dugan O.M., Bulbotka K.S. Micropropagation for the establishment of fast-growing poplar plantations for the needs of alternative energetics in Ukraine

234 Cherevatov V.F., Ferkaljak V.Y., Volkov R.A. Uncontrolled hybridization of honeybees (*Apis mellifera* L.) in the territory of Ivano-Frankivsk region

241 Shevchenko J.I., Pozur V.K., Skurnik M. The role of WaaL ligases of *Yersinia enterocolitica* O:3 and O:8 in lipopolysaccharide biosynthesis and stress adaptation

249 Antonenko S.V., Kravchuk I.V., Gurianov D.S., Telegeev G.D. Ubiquitin specific proteases 1 (USP1) – potential partner of Bcr-Abl oncoprotein: bioinformatic analysis and recombinant constructs creation

256 Kolisnyk A.I., Fedota A.M., Ruban S.Y., Lysenko N.G., Misiats T.K. Genealogical analysis of quantitative traits in Aberdeen-Angus

Review papers

264 Domina E.A. Carcinogenic effects of ionizing radiation (epidemiological and cytogenetic case studies)

276 Dragavtsev V.A., Maletskiy S.I. Inheritance paradigms and their role in development of innovative plant breeding technologies

290 Mosula M.Z., Drobik N.M., Kunakh V.A. Actual problems of modern genetics, breeding, biotechnology and evolutionary theory (by the proceeding of the IX International conference «Factors for experimental evolution of organisms», September 22–26, 2014, Uman, Cherkasy region, Ukraine)

Discussions

298 Kornienko A.V., Butorina A.K., Suhorukih V.A., Skachkov S.I., Safonova I.N. Sustainable living systems – the basis of evolution in their development of the external world

Book review

302 Grodzynsky D.M. Structural and functional dynamism of genome. Review of monograph by Kunakh V.A. «Mobile genetic elements and plant genome plasticity» (Kyiv: Logos, 2013. – 298 p.)

Obituary

307 Igor Viktorovich Guzev (11.01.1963 – 07.06.2014)

309 Yuriy Myhaylovych Syvolap (18.11.1939 – 09.08.2014)

311 Vadym Musiyovych Kavsan (17.06.1939 – 08.10.2014)

313 Valentyn Andriyovych Trukhanov (21.11.1935 – 21.10.2014)

Information

315 X International conference «Factors for experimental evolution of organisms». Information letter

319 Language advisor