

# ВІСНИК

ТОМ 6

№ 2

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА  
ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

2008

The Bulletin of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

## ЗМІСТ

### Оригінальні статті

Бавол А.В., Дубровна О.В., Лялько І.І. Добір та цитологічний аналіз стійких до культурального фільтрату *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici* клітинних ліній пшениці та регенерантів із них

Заставна Д.В., Терпиляк О.І., Гулеюк Н.Л., Тиркус М.Я. Вивчення генетичних аспектів репродуктивних порушень у людини

Кириленко В.В. Прояв формотворчого процесу у гібридів озимої пшениці за ознакою групової стійкості проти основних фітозахворювань з використанням ШКІФ у лісостепу України

Кирпичова І. В. Вплив гена AN3 на форму листа у *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.

Климишин Д.О., Лужецький А.М., Громико О.М., Муращенко Л.Р., Федоренко В.О. Клонування та гетерологічна експресія генів O-метилтрансфераз *Streptomyces nogalater* IMET43360 задіяних у біосинтезі ноґаламіцину

Ковалишина Г.М., Мурашко Л.А., Ковалишин А.Б. Хвороби колосу у озимої пшениці лісостепу України

Коновал О.М., Костенко С.О., Спиридонов В.Г., Мельничук С.Д. Молекулярно-генетичний аналіз генів, асоційованих із господарсько-корисними ознаками свині свійської (*Sus scrofa*)

Круглова Н.Н. К проблеме унификации терминологии при разработке биотехнологии андроклиной гаплоидии яровой мягкой пшеницы

Лук'яничук В.В., Поліщук Л.В., Мацелюх Б.П. Нуклеотидна послідовність фрагментів плазмід рSS27

Маркова О.А. Репродуктивные показатели волнистых попугайчиков при использовании для размножения птиц с редкими мутациями окраски оперения

## CONTENT

### Original Researches

191 Baval A.V., Dubrovna O.V., Lyalko I.I. Selection and cytological analysis of culture filtrate *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici* resistant cellular lines of wheat and regenerants from them

201 Zastavna D.V., Terpylyak O.I., Huleyuk N.L., Tyrkus M.Ya. Study of genetic aspects of human reproductive disorders

209 Kyrylenko V.V. Expression of forming process in winter wheat hybrids for group resistance against main plant diseases when using ACIB in forest-steppe of Ukraine

216 Kirpicheva I. V. Influence of gene AN3 on the form of leaves *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.

224 Klymyshyn D.O., Luzhetskyy A.M., Gromyko O.M., Myrashchenko L.R., Fedorenko V.O. Cloning and heterologous expression of *Streptomyces nogalater* IMET43360 O-methyltransferase genes, involved in nogalamycin biosynthesis

233 Kovalyshyna H.M., Murashko L.A., Kovalyshyn A.B. Head diseases of winter wheat from forest-steppe of Ukraine

240 Konoval O.M., Kostenko S.O., Spirydonov V.G., Melnychuk S.D. Molecular-genetic analysis of genes associated with economically useful traits in domestic pig (*Sus scrofa*)

246 Kruglova N.N. About the problem of unification of terminology during elaboration of androclinal haploidy biotechnology in spring soft wheat

256 Lukyanchuk V.V., Polishchuk L.V., Matselyukh B.P. Research of nucleotide sequence of plasmid pSS27

262 Markova O.A. Reproductive parameters of the budgerigars, if birds with rare mutations of the plumage colour are used for reproduction

- Панкратов В.С., Юхимук А.Н., Филипєня В.Л., Спиридович Е.В. Применение Биоанализатора Agilent 2100 в работах по молекулярно–генетической паспортизации биологических объектов 269 *Pankratov V.S., Uhimchuk A.N., Filipenya V.L., Spiridovich E.V.* Application of bioanalyzer Agilent 2100 for molecular-genetic fingerprinting of biological objects
- Пиріжок Р.Ю., Волков Р.А., Панчук І.І. Температурозалежна активність гваяколпероксидази у *Arx2* нокаут-мутантів арабідопсису 275 *Pyrizhok R.Yu., Volkov R.A., Panchuk I.I.* Heat-dependent activity of guaiacol peroxidase in *Arx2* knock-out mutants of *Arabidopsis*
- Пороннік О.О., Кучма М.Д., Кунах В.А. Отримання калюсної культури *Echium plantagineum* L. – продуцента шиконіну 282 *Poronnik O.O., Kuchma M.D., Kunakh V.A.* Generation of *Echium plantagineum* L. callus culture – producent of shikonin
- Сабадин В.Я. Вихідний матеріал для селекції ярого ячменю на стійкість до грибкових захворювань 287 *Sabadyn V.Ya.* Spring barley germplasm for selection for fungi diseases resistance
- Сергєєва Л.Е., Михальская С.И., Тищенко Е.Н. Особенности роста клеточных линий сои, отобранных на селективных средах, содержащих ионы – ингибиторы нитратредуктазы 295 *Sergeeva L.E., Mikhalskaya S.I., Tishchenko E.N.* Growth peculiarities of soybean cell lines on cultural media with ions – inhibitors of nitrate reductase
- Соколов И.Д., Медведь О.М. Получение и изучение мультимутантной линии арабидопсиса (*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.) с признаками, выходящими за рамки семейственноспецифических 302 *Sokolov I.D., Medved' O.M.* Receiving and studying of the multimutant line of *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. with attributes going beyond familyspecific
- Спиридович Е.В., Власова Н.Б., Решетников В.Н. Протеомный подход для идентификации дифференциально экспрессированных ДНК-связанных белков проростков *Secale cereale* 310 *Spiridovich E.V., Vlasova A.B., Reshetnikov V.N.* Proteomic approach for identification of differentially expressing DNA-binding proteins of *Secale cereale* seedlings
- Хоменко С.О. Створення стійкого до борошнистої роси та септоріозу вихідного матеріалу озимої м'якої пшениці шляхом експериментального мутагенезу 319 *Khomenko S.O.* Creation of resistant against powdery mildew and septoria blotch winter bread wheat initial material by experimental mutagenesis
- Чижик О.В., Булко О.П., Решетников В.Н. Разноуровневая биоиндикация отдельных территорий усиленного радиоэкологического контроля республики Беларусь 326 *Chizhik O.V., Bulko O.P., Reshetnikov V.N.* Different level bioindication of individual territories under intensive radio-ecological monitoring in Belarus

## Оглядові статті

- Яблонка Е., Лэмб М.Дж. Эпигеном в эволюции: за пределами современного синтеза 337 *Jablonka E., Lamb M.J.* The epigenome in evolution: beyond the modern synthesis

## Сторінки історії

- Сиволап Ю.М., Малиута С.С. Еще раз о Лысенко 356 *Syvolap Yu.M., Maliuta S.S.* Once more about Lysenko

## Ювілеї

- Академік А.О. Сапєгін – фундатор наукових основ селекції рослин (до 125-річчя від дня народження) 364 *Academician A.O. Sapegin* as a founder of scientific basics for plant breeding (to birthday 125 anniversary)

## Інформація

- I Міжнародна конференція “Дрозофіла в експериментальній генетиці та біології” 367 I International conference “*Drosophila* in experimental genetics and biology”
- IV Міжнародна наукова конференція “Фактори експериментальної еволюції організмів” 369 IV International conference “Agents for experimental evolution of organisms”
- V Міжнародна наукова конференція “Геном рослин” 373 V International conference “Plant genome”

## Review papers

- Jablonka E., Lamb M.J.* The epigenome in evolution: beyond the modern synthesis

## History pages

- Syvolap Yu.M., Maliuta S.S.* Once more about Lysenko

## Ювілеї

- Academician A.O. Sapegin* as a founder of scientific basics for plant breeding (to birthday 125 anniversary)

## Information

- I International conference “*Drosophila* in experimental genetics and biology”
- IV International conference “Agents for experimental evolution of organisms”
- V International conference “Plant genome”