

ВІСНИК

том 13

№ 1

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

2015

The Bulletin of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Оригінальні статті

Сахно Л.О., Комарницький І.К., Кучук М.В. Стійкість до гліфосату і глюфозі-
нату в поколіннях T₁-T₂ біотехнологічних рослин ріпаку (*Brassica napus* L.)

Karelov A.V., Kozub N.A., Sozinov I.A., Sozinov A.A., Blume Ya.B. Allelic state of
the molecular genetic markers for genes associated with sensitivity to
Pyrenophora tritici-repentis toxins A and B and *Staganospora nodorum* toxin A
among Ukrainian common wheat cultivars

Адамовская В.Г., Молодченкова О.О., Картузова Т.В., Сичкарь В.И., Лав-
рова Г.Д., Безкровная Л.Я. Характеристика компонентного состава 7S и
11S глобулинов сортов сои различного филогенетического происхожде-
ния

Виштак Н.В., Чорна Л.Б., Макух Г.В., Заставна Д.В. Аallelні поліморфізми
генів *GSTR1*, *FGB* та *PAI-1* як ймовірні маркери раннього мимовільного пе-
реривання вагітності у людини

Воронова С.С., Гончарук А.Н., Бавол А.В., Дубровная О.В. Генетическая
трансформация мягкой пшеницы с использованием векторных конструк-
ций, содержащих гены метаболизма пролина

Діденко Н.О., Буздуга І.М., Волков Р.А., Панчук І.І. Активність аскорбат та
гваякол пероксидаз у нокаутного мутанта *Cat2 Arabidopsis thaliana* за дії
сольового стресу

Котсаренко Е.В., Акулєнко О.А., Лыло В.В., Рубан Т.А., Мацевич Л.Л., Глав-
цкий А.Я., Маркова О.В., Кардаш К.А., Шуба И.Н., Лукаш Л.Л. Влияние ре-
паративного энзима MGMT и сопутствующего ему белка MARP на цито-
токсическое действие алкилирующих соединений в культурах клеток че-
ловека

Матвеева Н.А., Шаховський А.М. Отримання та культивування бородатих
коренів рослин *Bidens pilosa* L.

Москалець Т.З. Прояв стабільності та пластичності генотипів пшениці
м'якої озимої в умовах лісостепового екоотопу

Ольхович Н.В. Дуплікація dup 24-bp в гені хітотриозидози *CHIT1* у здорових
осіб та пацієнтів з хворобою Гоше в Україні

Парасочка І.Ф., Бодряшова К.В. Генетичні аспекти оцінки генофонду дея-
ких порід свиней

Поліщук Л.В. Послідовність хромосоми *Streptomyces globisporus* 1912-2,
гомологічна гену *afsA* *S. griseus* NBRC 13350

CONTENT

Original Researches

3 Sakhno L.O., Komarnitskii I.K., Kuchuk M.V. Inheritance of glyphosate and glu-
fosinate resistance in T₁-T₂ generations of biotechnological canola (*Brassica
napus* L.) plants

11 Karelov A.V., Kozub N.A., Sozinov I.A., Sozinov A.A., Blume Ya.B. Allelic state of
the molecular genetic markers for genes associated with sensitivity to *Pyreno-
phora tritici-repentis* toxins A and B and *Staganospora nodorum* toxin A among
Ukrainian common wheat cultivars

18 Adamovskaya V.G., Molodchenkova O.O., Kartuzova T.V., Sichkar V.I., Lavrova
G.D., Bezkravnaya L.Ya. Characterization of subunit composition of 7S and 11S
globulins from soybean varieties of different phylogenetic origin

23 Vyshtak N.V., Chorna L.B., Makukh H.V., Zastavna D.V. Allelic polymorphisms
of *GSTR1*, *FGB* and *PAI-1* genes as possible markers of early pregnancy loss
in human

28 Voronova S.S., Goncharuk A.M., Baval A.V., Dubrovnyaya O.V. Genetic transfor-
mation of bread wheat using vector constructs containing the genes of pro-
line metabolism

34 Didenko N.O., Buzduga I.M., Volkov R.A., Panchuk I.I. Activity of ascorbate and
guaiacol peroxidases in *Arabidopsis thaliana* *Cat2* knockout mutants under
salt stress

39 Kotsarenko K.V., Akulenko O.A., Lylo V.V., Ruban T.P., Macewicz L.L., Glavatskiy
A.Ya., Kardash K.A., Shuba I.M., Markova O.V., Lukash L.L. The influence of the
DNA repair enzyme MGMT and associated MARP protein on cytotoxic effect of
alkylating compounds in human cell cultures

46 Matvieieva N.A., Shakhovskiy A.M. Establishment of *Bidens pilosa* L. 'hairy'
root culture

51 Moskalets T.Z. Stability and plasticity of wheat soft winter genotypes in the for-
est-steppe ecotope

56 Olhovych N.V. The dup 24-bp duplication in chitotriosidase gene *CHIT1* in
healthy persons and in patients with Gaucher disease in Ukraine

62 Parasochka I.F., Bodryashova K.V. Genetic aspects of the gene pool evaluation
in some pig breeds

68 Polishchuk L.V. Chromosomal fragment from *Streptomyces globisporus* 1912-2
homologous to *afsA*-gene of *S. griseus* NBRC 13350

- Секан А.С. Аналіз ефективності роботи системи сайт-специфічної рекомбінації *Cre/LoxP* впродовж декількох поколінь трансформантів *Arabidopsis thaliana* 73
- Тинкевич Ю.О., Невельська А.О., Чорней І.І., Волков Р.А. Організація та мінливість міжгенного спейсера 5S рДНК *Lathyrus venetus* 81
- Туркус М. Я. Молекулярно-генетичний аналіз поліморфних локусів с.454-397Т/С та с.454-351А/Г гена рецептора естрогенів *ESR1* у сімейних пар із ідіопатичним безпліддям 88
- Федота А.М., Роценюк Л.В., Адмакина А.В., Горайчук І.В. Аналіз поліморфного варіанта G742A гена *BHMT* у больных псоріазом 95
- Шиліна Ю.В., Гуца М.І., Моложова О.С., Дмитрієв О.П. Оцінка впливу бактеріальних ліпополісахаридів на стійкість рослин *Arabidopsis thaliana* до фітопатогенних бактерій 100
- Історія**
- Вагин Ю.В. «Волшебная палочка» биологии – дар монаха из Брно. К 150-летию публикации работы Г. Менделя «Опыты над растительными гибридами» 105
- Ювілеї**
- Вагин Ю.В. Евсиков Вадим Иванович: портрет в интерьере. К 80-летию со дня рождения 109
- Некролог**
- Наталія Володимирівна Солодюк (08.02.1938 –17.11.2014) 113
- Анатолій Федорович Бобер (10.02.1937 – 07.11.2014) 114
- Інформація**
- X Міжнародна наукова конференція «Фактори експериментальної еволюції організмів». Інформаційний лист № 2 115
- History**
- Vagin Yu.V. «Magic Wand» of biology – the gift of a monk from Brno. On the 150th anniversary of the publication of the work of G. Mendel «Experiments on Plant Hybrids» 105
- Anniversaries**
- Vagin Yu.V. Yevsikov Vadym Ivanovich: portrait in the interior. To 80th anniversary 109
- Obituary**
- Natalia Volodymyrivna Solodiuk (8.02.1938 –17.11.2014) 113
- Anatoliy Fedorovich Bober (10.02.1937 – 7.11.2014) 114
- Information**
- X International conference «Factors for experimental evolution of organisms». Information letter № 2 115