

ВІСНИК

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

ТОМ 6

№ 1

2008

The Bulletin of the Ukrainian Society for Genetics and Selections

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Сторінки історії

Кунах В.А. Розвиток генетики в Національній академії наук України (до 90-річчя від часу заснування НАН України)

Оригінальні статті

Бублик О.М., Андреев І.О., Спіридонова К.В., Кунах В.А. Мінливість морфогенної та неморфогенної культури тканин *Ungernia victoris* за результатами RAPD-аналізу

Дьоміна Е.А. Цитогенетичні ефекти в соматичних клітинах хворих на рак щитоподібної залози

Зарнадзе Н. Ж., Ломтатидзе Н. Д., Зарнадзе Р. Ж., Варшанидзе Н.И., Джапаридзе З.Т. Микроклональное размножение грецкого ореха (*Yuglans regia* L.) путём соматического эмбриогенеза

Кузёмский А.В. Взаимодействие генов *gf* (*green flesh*) и *B* (*Beta-carotene*), модифицирующих биогенез β-каротина

Мандровська Н.М., Кругова О.Д., Василюк В.М., Коць С.Я. Активність каталази у коренях і бульбочках сої, інюкульованої Tn5-мутантами *Bradyrhizobium japonicum*

Межжерин С.В., Гарбар А.В., Коршунова Е.Д., Гарбар Д.А., Жалай Е.И. Генетическая изменчивость и филогеография двух видов пресноводных легочных моллюсков (*Gastropoda*, *Pulmonata*) фауны Украины

Межжерин С.В., Гарбар А.В., Онищук И.П., Власенко Р.П., Жалай Е.И. Клоновое разнообразие партеногенетических видов дождевых червей в фауне Украины

CONTENT

History pages

3 Kunakh V.A. Development of genetics in the National Academy of Sciences of Ukraine (to 90th anniversary of foundation of the Ukrainian Academy of Sciences)

Original Researches

44 Bublik O. M., Andreev I. O., Spiridonova E. V., Kunakh V. A. Variability of *Ungernia victoris* morphogenic and non-morphogenic tissue culture as results from RAPD-analysis

52 Dyomina E. A. Cytogenetic effects in somatic cells of patients with thyroid gland cancer

60 Zarnadze N. Zh., Lomtadze N. D., Zarnadze P. Zh., Varshanidze N. I., Dzhaparidze Z. T. Microclonal propagation of the *Yuglans regia* L. through somatic embryogenesis

65 Kuzemenskiy A. V. Interaction of *gf* (*green flesh*) and *B* (*Beta-carotene*) genes, modifying *β*-carotene biogenesis

73 Mandrovskaya N. M., Krugova O. D., Vasyliuk V. M., Kots S. Ya. Catalase activity in the roots and nodules of soybean, inoculated by Tn5-mutants of *Bradyrhizobium japonicum*

82 Mezherin S. V., Garbar A. V., Onischuk I. P., Vlasenko R. P., Zhelay E. I. Genetic variation and phylogeography of two freshwater snails (*Gastropoda*, *Pulmonata*) of Ukraine fauna

88 Mezherin S. V., Garbar A. V., Korshunova E. D., Garbar D. A., Zhelay E. I. Clonal diversity of parthenogenetic earthworms species in Ukraine fauna

- Музыка В.И., Македонов Г.П., Цховребова Л.В., Колонина И.В. Защитный эффект биотехнологического препарата "Кантепарин" на цитотоксическое действие экстракта болиголова в лимфоцитах человека
- Парнікоза І. Ю., Мірюта Н. Ю., Адонін В. І., Кунах В. А. Вплив зміни умов культивування на циркадну динаміку структури клітинних популяцій *Rauwolfia serpentina* Benth. *in vitro*
- Питецкая Н.И., Ковалева О.Н. Вариация антропометрических и метаболических показателей у женщин с артериальной гипертензией в зависимости от фенотипа родителей
- Плахта О.Л., Максимів Д.В., Макаренко О.М. Особливості комбінованого впливу пірацетаму, церебралу та верапамілу на дегенеративні процеси в мозку *Drosophila melanogaster*
- Рябченко Н.М., Дьоміна Е.А. Значення спонтанної та радіаційно індукованої частоти аберацій хромосом в оцінці індивідуальної радіаційної чутливості людини
- Соболь М. В., Афанасьева Е. С., Безруков В. Ф. Частота микроядер и уровень тревожности у школьников
- Соколовська-Сергієнко О.Г., Стасик О.О. Особливості реакції фотосинтетичного апарату контрастних за посухостійкістю сортів озимої пшениці на ґрунтову посуху
- Стасик О.О. Лімітуючі чинники фотосинтетичної асиміляції CO₂ в двох контрастних за продуктивністю сортів озимої пшениці
- Струнин Д.Е., Абраимова О.Е., Л. Пэрри, Тищенко Е.Н. Компетентность к агробактериальной трансформации каллусных культур инбредных линий кукурузы (*Zea mays* L.)
- Шкарупа В.М., Бариляк І.Р. Кількісний аналіз цитогенетичних ефектів, індукованих мітоміцином С. Характеристика дозових залежностей
- Оглядові статті**
- Дьоміна Е. А., Ворошчук О. М. Закономірності утворення аберацій хромосом в соматичних клітинах людини в залежності від дози опромінення
- Ювілеї**
- До 70-річчя від дня народження. Михайло Васильович Зубець
- До 70-річчя від дня народження. Василь Васильович Моргун
- До 70-річчя від дня народження. Станіслав Станіславович Малюта
- До 50-річчя від дня народження. Микола Вікторович Кучук
- 93 Muzyka V.I., Makedonov G.P., Tskhovrebova L.V., Kolonina I.V. The protective effect of biotechnological preparation "Kanteparin" on the cytotoxic action of boligolov (*Conium maculatum*) extract in human lymphocytes
- 98 Parnikoza I. Yu., Miriuta N. Yu., Adonin V. I., Kunakh V. A. *In vitro* cultivation condition modification effect on *Rauwolfia serpentina* Benth. circadian cell populations structure
- 108 Pytetska N.I., Kovaleva O.N. Variation of antropometric and metabolic parameters in hypertensive women relevant to parents phenotype
- 114 Plachta O.L., Maksymiv D.V., Makarenko A.N. Investigation of combine influence of piracetam, cerebral and verapamil on the degenerative processes in *Drosophila melanogaster* brain
- 125 Ryabchenko N.M., Dyomina E. A. Significance of spontaneous and radiation induced levels of chromosomal aberrations in estimation of human individual radiation sensitivity
- 131 Sobol M. V., Afanasieva E.S., Bezrukov V. F. The micronuclei frequency and the level of anxiety in youth
- 137 Sokolovska-Sergiienko O.G., Stasik O.O. Responses of photosynthetic apparatus on soil drought in winter wheat varieties contrasting in their drought-tolerance
- 145 Stasik O.O. Limiting factors of CO₂ assimilation rate in two contrastig in their productivity winter wheat varieties
- 150 Strunin D. E., Abraimova O.E., Tichshenko E.N. Competence to agrobacterial transformation of callus cultures, obtained from immature embryos and apical meristem of shoots of inbred lines of corn (*Zea mays* L.)
- 157 Shkarupa V.M., Barylak I.R. Quantitative analysis of the cytogenetics effects induced of mytomicin c. The characteristic of the curve the doze-effect
- Review papers**
- 166 Dyomina E. A., Voroschuk O.M. Regularities of the formation of chromosomal aberrations in human somatic cells in dependence of radiation dose
- Anniversaries**
- 176 Mykhailo Vasylyovych Zubets: to 70th anniversary
- 178 Vasyli' Vasylyovych Morgun: to 70th anniversary
- 182 Stanislav Stanislavovych Maliuta: to 70th anniversary
- 185 Mykola Victorovych Kuchuk: to 50th anniversary