

Національна академія наук України
Інститут молекулярної біології і генетики
Українське товариство генетиків і селекціонерів
ім. М.І. Вавилова

ФАКТОРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ЕВОЛЮЦІЇ ОРГАНІЗМІВ

**ФАКТОРЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
ЭВОЛЮЦИИ ОРГАНИЗМОВ**

**FACTORS IN EXPERIMENTAL
EVOLUTION OF ORGANISMS**

Збірник наукових праць

Видається з 2003 р.

ТОМ 21

Присвячено

130-річчю від дня народження М.І. Вавилова

Тернопіль – 2017

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор **В.А. Кунах**

Заступник головного редактора **Н.М. Дробик**

І. В. Азізов (Азербайджан)	І.С. Карпова	М.А. Пілінська
А. Атанасов (Болгарія)	А. В. Кільчевський (Білорусь)	В.Г. Радченко
Я.Б. Блюм	І.А. Козерецька	С.Ю. Рубан
Р.А. Волков	В.А. Кордюм	А.А. Сибірний
Т.К. Горова	О.І. Корнелюк	В.А. Сідоров (Україна–США)
Н.Г. Горovenko	М.В. Кучук	О.О. Созінов
В. А. Драгавцев (Росія)	Л.Л. Лукаш	Т.К. Терновська
О.В. Дубровна	С.С. Малюта	О.М. Тищенко
Г.В. Єльська	В.Г. Михайлов	Г.Федак (Канада)
	В.В. Моргун	

Відповідальний секретар – **М.З. Мосула**

Адреса редакції:

Інститут молекулярної біології і генетики НАНУ, вул. Акад. Заболотного, 150, Київ, 03680
e-mail: kunakh@imbg.org.ua <http://www.utgis.org.ua>

Editorial board

Editor-in-Chief **V.A Kunakh**

Deputy editor **N.M. Drobyk**

I. V. Azizov (Azerbaijan)	I.S. Karpova	M.A. Pilinska
A. Atanasov (Bulgaria)	A. V. Kilchevsky (Belarus)	V.G. Radchenko
Ya.B. Blume	I.A. Kozeretcka	S.Yu. Ruban
R.A. Volkov	V.A. Kordium	A.A. Sibirny
T.K. Gorova	O.I. Kornelyuk	V.A. Sidorov (Ukraine–USA)
N.G. Gorovenko	N.V. Kuchuk	O.O. Sozinov
V. A. Dragavtsev (Russia)	L.L. Lukash	T.K. Ternovska
O.V. Dubrovna	S.S. Maliuta	O.M. Tyshchenko
A.V. El'ska	V.G. Mykhailov	G. Fedak (Canada)
	V.V. Morgun	

Responsible secretary – **M.Z. Mosula**

Editorial office address:

Institute of Molecular Biology and Genetics, National Academy of Sciences of Ukraine,
150, Zabolotnogo street, Kyiv, 03680
e-mail: kunakh@imbg.org.ua <http://www.utgis.org.ua>

Затверджено до друку рішенням вченої ради Інституту молекулярної біології і генетики НАН України (протокол № 10 від 20 червня 2017 р.)

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
серія КВ № 20936-10736ПР від 29.08.2014

Ф 18 **Фактори експериментальної еволюції організмів:** зб. наук. пр. / Національна академія наук України, Інститут молекулярної біології і генетики, Укр. т-во генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова; редкол.: В.А. Кунах (голов. ред.) [та ін.]. – К.: Укр. т-во генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова, 2017. – Т. 21. – 368 с. – ISSN 2415-3826 (Online), ISSN 2219-3782 (Print)

УДК 575.8+631.52+60](082)

©Українське товариство генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова

ФАКТОРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ
ЕВОЛЮЦІЇ ОРГАНІЗМІВ

ТОМ 21
2017

ФАКТОРЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ОРГАНИЗМОВ
FACTORS IN EXPERIMENTAL EVOLUTION OF ORGANISMS

ЗМІСТ

Чень І.Б., Гуменюк Г.Б., Мосула М.З., 11
Дробик Н.М. Вавилов М.І.: життя і наукова
спадщина (до 130-річчя від дня народження)

CONTENTS

Chen I.B., Humeniuk H.B., Mosula M.Z.,
Drobyk N.M. Vavilov N.E.: life and scientific
heritage (dedicated to the 130th birth anniversary)

ЗАГАЛЬНА ТА ПОПУЛЯЦІЙНА
ГЕНЕТИКА

GENERAL AND POPULATION GENETICS

Антонюк М.З., Єфіменко Т.С., Наваліхіна А.Г., 17
Терновська Т.К. Моделювання співвідношень
фенотипних класів для ознаки колір стиглої
луски у гібридах пшениці інтрогресивного
походження

Antonyuk M.Z., Iefimenko T.S., Navalikhina A.G.,
Ternovska T.K. Modeling ratios of phenotypic
classes in wheat hybrids of introgressive origin
for glume color trait

Бурда Р.І. Приховані ризики розповсюдження 23
вселенців-ефемерофітів у аграрних біотопах
України

Burda R.I. The hidden risks of distribution of
ephemerophyte's alien species are in agrarian
habitats of Ukraine

Горенская О.В., Прилипко Е.В., Шкорба- 28
тов Ю.Г. Анализ приспособленности линий
Drosophila melanogaster, несущих мутацию
white^{apricot}, при действии электромагнитного
излучения крайне высокой частоты

Gorenskaya O.V., Prilipko E.V., Shckorbatov Y.G.
The analysis of fitness in *Drosophila
melanogaster* stocks with *white^{apricot}* mutation
after influence of microwave radiation

Лемеш В.А., Богданова М.В., Андроник Е.Л., 33
Голуб И.А. Геномная биотехнология оценки и
отбора селекционного материала льна
масличного

Lemesh V.A., Bogdanova M.V., Andronik E.L.,
Golub I.A. Genomic biotechnology of assessment
and selection of linseed breeding material

Матійців Н.П., Труш О.І., Гудима О.М., 37
Черник Я.І. Рухова активність личинок
Drosophila melanogaster із зміненою функцією
гена *swiss cheese*

Matiytsiv N.P., Trush O.I., Gudyma O.M.,
Chernyk Ya.I. Locomotor activity of *Drosophila
melanogaster* larvae with altered function of gene
swiss cheese

- Терновська Т.К., Антонюк М.З., Штефюк Т.В., Мартиненко В.С. Неканонічне успадкування стійкості до борошнистої роси у інтрогресивних лініях м'якої пшениці 41 *Ternovska T.K., Antonyuk M.Z., Shtefiuk T.V., Martynenko V.S. Non-canonical inheritance of powdery mildew resistance in common wheat introgressive lines*

ПРИКЛАДНА ГЕНЕТИКА І СЕЛЕКЦІЯ

Васильківський С.П., Гудзенко В.М., Кочмарський В.С., Кириленко В.В. Реалізація потенціалу сортів зернових культур – шлях вирішення продовольчої проблеми 47

Кацан В.А., Потопальський А.І., Задорожній Б.О. Вплив наносрібла різної концентрації на ріст, зернову продуктивність рослин вівса сорту Незламний та на вміст фотосинтетичних пігментів у листках на стадії викидання волотей 52

Лавриненко Ю.О., Балашова Г.С., Базалій В.В. Формування мікротубул картоплі в культурі *in vitro* залежно від температури та інтенсивності освітленості 57

Мищенко С.В. Ефекти загальної та варіанси специфічної комбінаційної здатності самозапилених ліній і сортів конопель у системі топкросів 62

Проценко О.В., Дудка О.А., Демидов С.В., Козерецька І.А. Оцінка токсичності та генотоксичності 1-(4-хлорбензил)-3-хлоро-4-(трифторметил-фениламіно)-1h-пірол-2,5-діона на тест системі *Drosophila melanogaster* Mg. (Diptera: Drosophilidae) 68

Рахметов Д.Б., Полякова А.С. Визначення індивідуальних канабіноїдних сполук *Cannabis sativa* L. за значенням Rf методом тонкошарової хроматографії 71

Ясінський Я.С., Омелянчук Л.В., Жук О.В., Козерецька І.А. Визначення ліній *Drosophila melanogaster*, репортерна система яких чутлива до низьких доз мутагену 77

Fedorovych D.V., Yurkiv M.T., Kolodii O.M., Kurylenko O.O., Grabek-Lejko D., Sibirny A.A. The role of glutathione in detoxification of chromate by *Hansenula (Ogataea) polymorpha* yeast 82

APPLIED GENETICS AND BREEDING

Vasilkivskiy S.P., Gudzenko V.M., Kochmarskiy V.S., Kurylenko V.V. Realization of cereals varieties potential as a way of solving the food problem

Katsan V.A., Potopalsky A.I., Zadorozhny B.O. Influence of the nanosilver different concentrations on the growth, the grain productivity of the oat cultivar Nezlamny and on the photosynthetic pigments content in the leaves in the onset of panicle formation

Lavrynenko Yu.O., Balashova H.S., Bazaliy V.V. Formation of potato microtubers in vitro depending on temperature and light intensity

Mishchenko S.V. Effects of total and variances specific combining ability of hemp inbred lines and varieties in topcross systems

Protsenko O.V., Dudka O.A., Demidov C.V., Kozeretska I.A. Toxic and genotoxic effect of 1-(4-chlorobenzyl)-3-chloro-4-(trifluoromethyl-phenylamino)-1h-pyrol-2,5-dione in the test system Drosophila melanogaster Mg. (Diptera: Drosophilidae)

Rakhmetov D., Polyakova A. Defining individual cannabinoid compounds of Cannabis sativa L. by the Rf index by the method of the thin layer chromatography

Yasinskiy Y., Omelyanchuk L.V., Zhuk O.V., Kozeretska I.A. Choice lines of Drosophila melanogaster with reporter system sensitive to low doses of mutagens

Fedorovych D.V., Yurkiv M.T., Kolodii O.M., Kurylenko O.O., Grabek-Lejko D., Sibirny A.A. The role of glutathione in detoxification of chromate by Hansenula (Ogataea) polymorpha yeast

- Kovaleva L.V., Voronkov A.S., Zakharova E.V., Timofeeva G.V.* PM H⁺-ATPase is a potential target of hormone signaling during pollen tube growth in petunia 87
- Kovaleva L.V., Voronkov A.S., Zakharova E.V., Timofeeva G.V.* PM H⁺-ATPase is a potential target of hormone signaling during pollen tube growth in petunia

ГЕНЕТИКА ТА СЕЛЕКЦІЯ РОСЛИН

Базалій В.В., Бойчук І.В., Бабенко Д.В., Лавриненко Ю.О., Базалій Г.Г. Реалізація генетичного потенціалу продуктивності сортів пшениці різного типу розвитку за різних умов вирощування 92

Блюм Р.Я., Лантух Г.В., Ємець А.І., Рахметова С.О., Рахметов Д.Б., Блюм Я.Б. Порівняльна оцінка продуктивного потенціалу та жирнокислотного складу олії з насіння ярої та озимої суріпиці як перспективної енергетичної сировини для виробництва компонентів дизельного біопалива 96

Бугайов В.Д., Горенський В.М., Мамаліга В.С. Оцінка гібридних популяцій (F₃) люцерни як вихідного матеріалу для селекції за умов підвищеної кислотності ґрунтів 102

Буй Д.Д., Демкович А.Є., Пірко Я.В., Блюм Я.Б. Аналіз рівнів експресії генів альфа-тубуліну *Triticum aestivum* у озимого сорту Деметра під впливом низьких температур 107

Бурденюк-Тарасевич Л.А. Використання генетичної нестабільності чорнобильських мутантів в селекції *Triticum aestivum* L. на адаптивність 112

Вайсфельд Л.І., Боме Н.А. Мутагенний ефект фосфеміда на клітинному і організменному рівнях 117

Власенко В.А., Бакуменко О.М. Комбінаційна здатність сортів пшениці озимої з пшенично-житніми транслокаціями та без них за масою зерен з рослини в умовах Лісостепу України 123

Горобець В.Ф. Створення вітчизняних сортів півонії з використанням методу віддаленої гібридизації 128

Жук О.І. Апікальне домінування в озимій пшениці 133

PLANT GENETICS AND BREEDING

Bazalii V.V., Boichuk I.V., Babenko D.V., Lavrynenko Y.O., Bazalii G.G. Realizing the genetic potential of the productivity of wheat varieties of different type of development under various growing conditions 92

Blume R.Ya., Lantukh G.V., Yemets A.I., Rakhmetova S.O., Rakhmetov D.B., Blume Ya.B. Comparative analysis of productive potential and fatty acid composition of oil from seeds of spring and winter turnip rape as perspective source for production of diesel biofuel compounds 96

Bugayov V.D., Gorenskiy V.M., Mamalyga V.S. Evaluation of hybrid populations of (F₃) alfalfa as a source material for breeding in conditions of high soil acidity 102

Buy D.D., Demkovich A.E., Pirko Ya.V., Blume Ya.B. Expression analysis of alpha-tubulin genes during cold acclimation in winter wheat Demetra 107

Burdenyuk-Tarasevich L.A. Use of chornobyl mutants' genetic instability in breeding process of *Triticum aestivum*. L. for adaptability 112

Weisfeld L.I., Bome N.A. Mutagenic effects of phosphemid at the cellular and organismal levels 117

Vlasenko V.A., Bakumenko O.M. Combinative ability by weight of seed from plants of winter wheat cultivars with wheat-rye translocations without them of the north-eastern Forest-steppe of Ukraine 123

Gorobets V.F. The creation of the domestic varieties of peony using the method of distant hybridization 128

Zhuk O.I. The apical dominance in winter wheat 133

- Козаченко М.Р., Компанець К.В., Святченко С.І. Кореляційний і шляховий аналіз урожайності сортів ячменю ярого (*Hordeum vulgare* L.) 138 Kozachenko M.R., Kompanets K.V., Sviatchenko S.I. Correlations and path analysis of yield components in spring barley (*Hordeum vulgare* L.) varieties
- Козуб Н.О., Созінов І.О., Бідник Г.Я., Дем'янова Н.О., Блюм Я.Б., Созінов О.О. Перехресне запилення у пшениці *Triticum aestivum* L. та її дикого родича *Aegilops biuncialis* Vis. 143 Kozub N.A., Sozinov I.A., Bidnyk H.Ya., Demianova N.A., Blume Ya.B., Sozinov A.A. Cross-pollination in wheat *Triticum aestivum* L. and its wild relative *Aegilops biuncialis* Vis.
- Корнєєва М.О., Ненька М.М., Ненька О.В. Генетичний контроль цукристості у *Beta vulgaris* L. та створення високоцукристих гібридів цукрових буряків на основі форм з цитоплазматичною чоловічою стерильністю 148 Kornieieva M.O., Nenka M.M., Nenka O.V. Genetic control of sugar content in *Beta vulgaris* L. and creation of sugar beet hybrids with high level of sugar content based on the forms with cytoplasmic male sterility
- Косенко І.С., Опалко А.І., Балабак О.А., Опалко О.А. Селекція фундука (*Corylus domestica* Kos. et Opal.) у НДП «Софіївка» НАН України 154 Kosenko I.S., Opalko A.I., Balabak O.A., Opalko O.A. The hazelnut (*Corylus domestica* Kos. et Opal.) breeding program in National dendrological park "Sofiyivka" of NAS of Ukraine
- Лісова Г.М., Собко Т.О. Особливості прояву стійкості носіїв транслокацій 1AL/1RS до дії збудника бурої іржі пшениці в умовах Правобережного Лісостепу України 160 Lisova G.M., Sobko T.O. Peculiarities of resistance of carriers translocation 1AL/1RS to leaf rust of wheat in conditions of Forest-steppe zone of Right-bank of Ukraine
- Поліщук В.В., Балабак А.Ф., Поліщук Т.В. Врожайність і якість коренеплодів селекційних номерів буряку цукрового залежно від строків зберігання насіння 164 Polishchuk V.V., Balabak A.F., Polishchuk T.V. Impact of storable lift of breeding material on yield and quality of sugar beet root
- Похилько С.Ю., Степаненко А.І., Дуган О.М., Моргун Б.В. Визначення алельного стану генів *Glu-1* в гібридних сім'ях, носіїв гена *Gpc-B1* від *Triticum turgidum* ssp. *dicoccoides* 168 Pokhylko S.Yu., Stepanenko A.I., Dugan O.M., Morgun B.V. Determination of allelic variants of gene *Glu-1* in hybrid families, bearing gene *Gpc-B1* of *Triticum turgidum* ssp. *dicoccoides*
- Починок В.М., Маменко Т.П., Тарасюк О.І. Основні фактори впливу на реалізацію генетичного потенціалу пшениці та покращення якості зерна 174 Pochynok V.M., Mamenko T.P., Tarasyuk O.I. Key factors affecting on implementation genetic potential wheat and improving quality of grain
- Сергеева Л.Е., Дыкун М.О., Бронникова Л.И. Реакции клеточных культур кукурузы на действие жёстких осмотических стрессов 178 Sergeeva L.E., Dykun M.O., Bronnikova L.I. Reactions of corn cell cultures during hard osmotic stresses action
- Січкарь В.І. Селекція зернобобових культур на покращення симбіотичної азотфіксації 183 Sichkar V.I. Breeding of legume crops for effective nitrogen fixation
- Січкарь С.М., Великожон Л.Г., Дубровна О.В. Аналіз локусів *Glu1* у гібридів *Triticum spelta* L. × *Triticum aestivum* L. 187 Sichkar S.M., Velykozhon L.H., Dubrovna O.V. Analysis of *Glu-1* loci in hybrid *Triticum spelta* L. × *Triticum aestivum* L.
- Созінов І.О., Козуб Н.О., Карелов А.В., Пилипенко Л.А., Бідник Г.Я., Дем'янова Н.О., Блюм Я.Б., Созінов О.О. Порівняння груп сортів *Triticum aestivum* L. Степу і Лісостепу України за маркерами господарчо-важливих генів 193 Sozinov I.A., Kozub N.A., Karelov A.V., Pylypenko L.A., Bidnyk H.Ya., Demianova N.A., Blume Ya.B., Sozinov A.A. Comparison of groups of *Triticum aestivum* L. varieties of the Steppe and the Forest-Steppe of Ukraine by markers for important genes

- Стельмах А.Ф., Линчевский А.А., Файт В.И.* 199 *Stelmakh A.F., Linczevskiy A.A., Fayt V.I.*
 Физиолого-генетическая регуляция скорости
 начального развития ячменей осеннего срока
 сева
 Physiology-genetical regulation of initial
 development rate in barley of autumn sowing
- Тимчук Д.С., Мужилко В.В., Тимчук С.М.* 205 *Tymchuk D.S., Mujilko V.V., Tymchuk S.M.*
 Эффекты взаимодействий неалельных генов структуры
 эндосперму кукурузы за жирнокислотным
 составом оли
 Effects of non – allelic interactions of maize
 endosperm structure genes on the oil fatty acid
 composition
- Троценко В.И., Кліценко А.В.* 210 *Trotsenko V.I., Klitsenko A.V.*
 Напрями
 створення сортів гречки для повторних посівів
 Directions of
 buckwheat varieties creation for cultivation in
 summer crops
- Хаблак С.Г.* 216 *Hablak S.G.*
 Совместное влияние генов *ETR1* и
ETR2 на ветвление корней *Arabidopsis*
thaliana (L.) Heynh.
 Combined effect of genes *ETR1* and
ETR2 roots for branching *Arabidopsis*
thaliana (L.) Heynh.
- Хоменко С.О., Федоренко І.В., Федоренко М.В., Близнюк Р.М., Кузьменко Є.А.* 221 *Khomenko S.O., Fedorenko I.V., Fedorenko M.V., Blyzniuk R.M., Kuzmenko Ye.A.*
 Адаптивний потенціал вихідного матеріалу
 для селекції пшениці м'якої ярої
 Adaptive
 potential of source material for bread spring
 wheat breeding
- Шарипіна Я.Ю., Попов В.М., Кириченко В.В.* 225 *Sharypina Y.Y., Popov V.M., Kirichenko V.V.*
 Генетичний аналіз успадкування жирних
 кислот соняшнику (*Helianthus annuus* L.)
 Genetic analyse of fatty acid inheritance in
 sunflower (*Helianthus annuus* L.)
- Щербина О.З., Михайлов В.Г., Тимошенко О.О.* 229 *Scherbyna O.Z., Mykhayilov V.G., Tymoshenko O.O.*
 Багатоквіткові форми сої з довгим
 суцвіттям – важливе джерело селекції на
 підвищення насінневої продуктивності
 Multiflorous forms of soybean with long
 inflorescence are important source of breeding on
 increase of the seed productivity
- Gasimova F.I., Khanishova M.A., Taghiyeva K.R., Azizov I.V.* 233 *Gasimova F.I., Khanishova M.A., Taghiyeva K.R., Azizov I.V.*
 Effects of various salt
 concentrations on germination of seeds and
 morphometric parameters of diploid wheat
 seedlings
 Effects of various salt concentrations
 on germination of seeds and morphometric
 parameters of diploid wheat seedlings

ГЕНЕТИКА ТА СЕЛЕКЦІЯ ТВАРИН

ANIMAL GENETICS AND BREEDING

- Бойко О.В., Ващенко О.В., Небиліця М.С.* 238 *Boyko O.V., Vashchenko O.V., Nebelitsiya N.S.*
 Використання спеціалізованих порід для
 підвищення м'ясних якостей свинини
 Use of specialized breeds for increase of pork
 meat quality
- Бойко О.В., Гончар О.Ф., Гавриш О.М., Шевченко Є.А.* 243 *Boyko O.V., Honchar O.F., Havrysh O.M., Shevchenko Ye.A.*
 М'ясна продуктивність і
 міжпородний поліморфізм кролів вітчизняної
 та зарубіжної селекції
 Meat performance and waste
 polymorphism rabbit domestic and foreign
 selection
- Ємець З.В., Хруцький С.С., Баско С.А.* 248 *Yemets Z.V., Khrucskiy S.S., Basko S.A.*
 Оцінка
 жирномолочності корів різних генетичних
 груп на основі симентальської породи
 Assessment milk yield of cows of different
 genetic groups based simmental breed

- Мищук Я.М., Серга С.В., Радіонов Д.Б., 252 Mishchuk Ya.M., Serga S.V., Radionov D.B.,
Заморов В.В., Чуйко В.Ю., Чеботар С.В.,
Козерецька І.А. Поліморфізм за Zamorov V.V., Chuyko V.J., Chebotar S.V.,
мікросателітним локусом *Ame17* у бичка- Kozeretetska I.A. Microsatellite locus *Ame17*
кругляка *Neogobius melanostomus* Північно- polymorphism for round goby (*Neogobius*
Західного Причорномор'я *melanostomus*) from Northwest Black Sea region
- Рубан С.Ю., Лысенко Н.Г., Митиогло Л.В., 255 Ruban S.Yu., Lysenko N.G., Mitioglo L.V.,
Горайчук І.В., Колесник А.І., Федота А.М. Goraichuk I.V., Kolisnyk A.I., Fedota A.M.
Ефекты SNP *CAPN316* и *CAST282* на Effects of SNPs *CAPN316* and *CAST282* on
количественные характеристики потомства quantitative characteristics of offspring produced
быков пород молочного и мясного by dairy and beef bulls
направлений
- Хохлов А.М., Барановский Д.И. Процесс 261 Khokhlov A.M., Baranovskiy D.I. Domestication
доместикации и возникновение мировых process and appearance of world centers of
центров одомашнивания животных animal domestication
- Церенюк О.М., Акімов О.В., Чалий О.І., 270 Tserenyuk O.M., Akimov O.V., Chaliy O.I.,
Черевта Ю.В. Комбінаційна здатність за Chereuta Yu.V. The combining ability of poltava
поєднання полтавської м'ясної та уельської meat and welsh pigs breed combination
порід свиней

ГЕНЕТИКА ТА СЕЛЕКЦІЯ МІКРООРГАНІЗМІВ

- Данкевич Л.А. Генетичне профілювання 274 Dankevich L.A. Genetic profiling of pathogenic
патогенних для яблуні штамів *Erwinia* sp. for apple tree *Erwinia* sp. strains
- Коробкова Е.С., Затовская Т.В., Патыка В.Ф. 278 Korobkova K.S., Zatovska T.V., Patyka V.P.
Влияние Tn5-мутанта *Rhizobium meliloti* с Effect of *Rhizobium meliloti* Tn5 mutant with
измененными липополисахаридами на changed lipopolysaccharides on manifestation of
проявление микоплазмоза люцерны alfalfa mycoplasmosis
- Полищук Л.В., Ткаченко К.С., Фомина М.А. 283 Polishchuk L.V., Tkachenko K.S., Fomina M.A.
Характеристика ITS-фрагмента рДНК Characteristic of ITS fragment of rDNA of
Rhodotorula mucilaginosa из желудочно- *Rhodotorula mucilaginosa* isolated from
кишечного тракта долгожителя gastrointestinal tract of centenarian
- Тігунова О.О., Андріяш Г.С., Бейко Н.Є., 288 Tigonova O.O., Andriiash G.S., Beyko N.E.,
Шульга С.М. Філогенетичний аналіз штамів- Shulga S.M. Phylogenetic analysis of lysine,
продуцентів лізину, треоніну та бутанолу threonine and butanol strain-producers

ГЕНЕТИКА ЛЮДИНИ ТА МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

- Балацький В.В., Мацевич Л.Л., Півень О.О. 293 Balatskiy V.V., Macewicz L.L., Piven O.O. Cardiac
Кардіоспецифічна делеція α -Е-катеніну deletion of α -E-catenin leads to reduced
спричиняє зменшення експресії основного expression of the main component of
компонента десмосом γ -катеніну desmosomes – γ -catenin

MICROORGANISM GENETICS AND BREEDING

HUMAN GENETICS AND MEDICAL GENETICS

- Бучинська Л.Г., Глущенко Н.М., Несіна І.П., Юрченко Н.П.* Клініко-генеалогічне дослідження хворих на гіперплазію і рак ендометрію Київського регіону 297 *Buchynska L.G., Glushchenko N.M., Nesina I.P., Iurchenko N.P.* Clinical and genealogical study of patients with endometrial hyperplasia and cancer in Kyiv region
- Гайбонюк І.Є., Туркус М.Я., Макух Г.В.* Частота термінальної делеції sY160 серед чоловіків із мікрodelеціями AZFc регіону Y-хромосоми 301 *Haiboniuk I.Y., Tyrkus M.Ya., Makukh H.V.* The frequency of terminal deletions sY160 among men with microdeletions of AZFc region Y-chromosome
- Гарбузова В.Ю., Обухова О.А., Розуменко І.О., Дубовик Є.І., Олешко Т.М., Гарбузова Є.А., Швачко Д.В., Атаман О.В.* Розподіл алельних варіантів генів інгібіторів та активаторів ектопічної кальцифікації у пацієнтів із гострим коронарним синдромом 306 *Harbuzova V.Yu., Obukhova O.A., Rozumenko I.O., Dubovyk Y.I., Oleshko T.M., Harbuzova E.A., Shvachko D.V., Ataman O.V.* Distribution of allelic variants of genes inhibitors and activators ectopic calcification in patients with acute coronary syndrome
- Гонтарь Ю.В., Верлинский О.Ю., Кирпий А., Ильин И.Е., Федота А.М.* Сравнение NGS и FISH технологий: комплексный скрининг 24 хромосом эмбрионов 311 *Gontar J.V., Verlinsky O.Yu., Kirpiy A., Ilyin I.E., Fedota O.M.* A comparison of NGS and FISH technologies: comprehensive 24-chromosome screening of embryo
- Гулеюк Н.Л., Тирка М.* Довжина теломер у мешканців Львівської області 316 *Huleyuk N., Tyrka M.* Relative telomere length of the residents of Lviv oblast
- Клімук Б.Т., Дуган О.М., Стефанович А.В., Клименко С.В.* Результати мутаційного статусу гена *HER-2/NEU* у хворих на рак молочної залози в Україні 321 *Klimuk B.T., Dugan O.M., Stefanovich A.V., Klymenko S.V.* Results of mutation status gene *HER-2/NEU* in patients with breast cancer in Ukraine
- Мищук Я.М., Харківська Є.В., Серга С.В., Шкляр С.Є., Катрій В.Б., Коляда О.К., Стаховський О.Є., Стаховський Е.О., Вітрук Ю.В., Кононенко А.А., Демидов С.В., Остапченко Л.І., Козерецька І.А.* Поліморфізм 399 кодона гена *XRCC1* (RS2548) серед населення України 325 *Mishchuk Ya.M., Kharkivska Ye.V., Serga S.V., Shklyar S.E., Katrii V.B., Koliada O.K., Stakhovskiy O.E., Stakhovskiy E.O., Vitruk Yu.V., Kononenko A.A., Demydov S.V., Ostapchenko L.I., Kozeretska I.A.* *XRCC1* codon 399 polymorphism (RS2548) in the Ukrainian population
- Моссэ И.Б., Кильчевский А.В., Морозик П.М., Гончар А.Л., Жур К.В.* Молекулярная генетика – спортивной медицине 330 *Mosse I.B., Kilchevsky A.V., Marozik P.M., Gonchar A.L., Zhur K.V.* Molecular genetics for sports medicine
- Терпиляк О.І., Заставна Д.В., Гельнер Н.В., Осідач С.В.* Особливості розподілу та частота *KIR*-генів у жінок із регулярними ранніми репродуктивними втратами 335 *Terpylyak O., Zastavna D., Helner N., Osidach S.* Allocation features and frequency of *KIR*-genes in women with regular early reproductive losses
- Ткач І.Р., Гулеюк Н.Л., Заставна Д.В., Безкоровайна Г.М., Федишин Т.В.* Внесок хромосомних аномалій в генез спорадичних та звиклих ранніх репродуктивних втрат 340 *Tkach I.R., Huleyuk N.L., Zastavna D.V., Bezkorovaina G.M., Fedyshyn T.V.* The contribution of chromosomal abnormalities in the formation of sporadic and recurrent early reproductive losses
- Федота А.М., Рощенко Л.В., Тыжненко Т.В., Адмакина А.В., Горайчук И.В., Воронцов В.М.* Верификация аллельного полиморфизма генов *MTHFR* и *MTR* у больных псориазом 345 *Fedota O.M., Roschenyuk L.V., Tyzhnenko T.V., Admakina A.V., Goraichuk I.V., Vorontsov V.M.* Verification allelic polymorphism's of genes *MTHFR* and *MTR* in patients with psoriasis

-
- Швачко Л.П., Кравчук І.В., Телегеев Г.Д.* 350 *Shvachko L.P., Kravchuk I.V., Teleheev G.D.*
Особливості молекулярної експресії гена лужної фосфатази при хронічній мієлоїдній лейкемії
Features of the molecular expression of alkaline phosphatase gene in chronic myeloid leukemia
- Shamilov E.N., Abdullaev A.S., Azizov I.V.* 354 *Shamilov E.N., Abdullaev A.S., Azizov I.V.*
The action of extracts of oyster mushrooms and plant collection on survival and the average life expectancy of irradiated mice
The action of extracts of oyster mushrooms and plant collection on survival and the average life expectancy of irradiated mice
- ДОДАТОК** 358 **ADDENDUM**
Вибрані тези пленарних доповідей на Х з'їзді Українського товариства генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова (2-6 жовтня 2017 р., Умань, Україна)
Selected abstracts of plenary reports X Congress of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine (October 2–6, 2017, Uman, Ukraine)