

Національна академія наук України
Українська академія аграрних наук
Академія медичних наук України
Українське товариство генетиків і селекціонерів
ім. М.І. Вавилова

ФАКТОРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ЕВОЛЮЦІЇ ОРГАНІЗМІВ

Збірник наукових праць

ТОМ 4

Присвячено:

90-річчю від часу заснування
Української академії наук

**Київ
ЛОГОС
2008**

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Бариліак І.Р. – д - р мед. наук; Блюм Я.Б. – д-р біол. наук, академік НАНУ; Вагіна І.М. – канд. біол.наук; Дубровна О.В. – д-р біол. наук (заст.головного редактора); Кунах В.А. – д-р біол. наук, чл.- кор. НАНУ (головний редактор); Кучук М.В. – д-р біол. наук; Лялько І.І. – канд.біол.наук; Лукаш Л.Л. – д-р біол. наук; Малюта С.С. – д-р біол. наук, чл.-кор. НАНУ; Михайлов В.Г. - д-р с.-г. наук, чл.- кор. УААН; Моргун В.В. – д-р біол. наук, академік НАНУ; Сиволап Ю.М. – д-р біол. наук, академік УААН; Созінов О.О. – д-р біол. наук, академік НАНУ

*Затверджено до друку рішенням
вченої ради Інституту молекулярної біології
і генетики НАН України (протокол №7 від 30 травня)*

УДК 578.08.631.52

Фактори експериментальної еволюції організмів: Зб. наук. пр./Укр. т-во генетиків і селекціонерів ім. М.І.Вавилова

/К.: Логос, 2008.-

Т.4

У збірнику представлено наукові праці вітчизняних та зарубіжних спеціалістів, написані спеціально для даного видання, присвяченого 90-річчю від часу заснування Української академії наук. В оглядових і експериментальних статтях наведено дані з основних напрямів генетико - біотехнологічного розширення генетичної мінливості живих організмів, генетики господарсько - цінних ознак рослин і тварин, сучасних методів біотехнології і генетичної інженерії при створенні нового покоління сортів і гібридів культурних рослин, ДНК-технологій і молекулярних маркерів у селекції рослин і тварин, генетики людини та медичної генетики; результати аналізу та оцінки генетичних ресурсів, висвітлено актуальні питання викладання генетики, селекції та біотехнології.

Для спеціалістів у галузі генетики, селекції, біотехнології, екології, а також викладачів і студентів вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації.

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ ЕВОЛЮЦІЇ

БУРКАТ В.П., ПОДОБА Б.Є., ГУЗЄВ І.В., БОДРЯШОВА К.В. МІКРОЕВОЛЮЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В ПОПУЛЯЦІЯХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН.....	3
ГОРДЕЕВА Н.В., АЛЕКСЕЕВ С.С., САМУСЕНКО В.П., МАТВЕЕВ А.Н. МЕХАНИЗМИ СИМПАТРИЧЕСКОГО ВИДООБРАЗОВАНИЯ: ПРИМЕР ФОРМООБРАЗОВАНИЯ У АРКТИЧЕСКИХ ГОЛЬЦОВ <i>SALVELINUS ALPINUS</i> ЗАБАЙКАЛЬЯ.....	7
КАШИН А.С., ЦВЕТОВА М.И., ДЕМОЧКО Ю.А. ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОК ЗАРОДЫШЕВОГО ПУТИ И ПРОБЛЕМА ДЕТЕРМИНАЦИИ ГАМЕТОФИТНОГО АПОМИКСИСА	11
МАЛЕЦКИЙ С.И. ПОЛИПЛОИДИЯ И АНАЛОГОВАЯ ФОРМА НАСЛЕДСТВЕННОСТИ У РАСТЕНИЙ	15
МИХЕЕВ А.Н. О СООТНОШЕНИИ СЕЛЕКТОГЕНЕТИЧЕСКИХ И НОМОГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ФИЛОГЕНЕЗА	19
СИВОЛАПОВ А.И. РОЛЬ ИНТРОГРЕССИВНОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ И ПОЛИПЛОИДИИ В ЭВОЛЮЦИИ РОДА <i>POPULUS</i>	23
СУХАРЛЕВ В.А. ДИВЕРГЕНЦИЯ – ВАЖНЫЙ ФАКТОР ЭВОЛЮЦИИ ОВЕЦ И ПОРОДООБРАЗОВАНИЯ В ОВЦЕВОДСТВЕ	27
ТРУТ Л.Н. ДОМСТИЦИРУЕМЫЕ ЛИСИЦЫ КАК ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЭВОЛЮЦИОННАЯ МОДЕЛЬ	31
ХОХЛОВ А.М., БАРАНОВСКИЙ Д.И. ОНТОГЕНЕЗ И МИКРОЭВОЛЮЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ У СВИНЕЙ	32
ЧАДОВ Б.Ф. КВАЗИЦИКЛ «ГЕН – ПРОГЕН» - ИММАНЕНТНОЕ СВОЙСТВО ЖИВОЙ СИСТЕМЫ	36
ЮДАКОВА О.И. АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОЛИВАРИАНТНОСТИ ЭМБРИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ У ФАКУЛЬТАТИВНО АПОМИКТИЧНЫХ ЗЛАКОВ	39

ЕВОЛЮЦІЯ ГЕНОМІВ В ПРИРОДІ І ЕКСПЕРИМЕНТІ

БАТУРИН С.О. НЕРЕДУКЦІЯ ГАМЕТ У <i>FRAGARIA VESCA</i> L. В ПРИРОДІ І ОПИТЕ	44
ВЕРГОЛЯС М. Р., ГОНЧАРУК В. В. ВИКОРИСТАННЯ ЦИТОЛОГІЧНИХ БІОМАРКЕРІВ НА РИБАХ ДЛІ ОЦІНКИ АНТРОПОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ МОРСЬКИХ І ПРІСНИХ ВОД.....	48
ВОЛЫНКИН В.А., ПОЛУЛЯХ А.А. РЕЛИКТОВЫЕ ЭНДЕМИЧНЫЕ ФОРМЫ ВИНОГРАДА КРЫМА ОТРАЖАЮЩИЕ ЭВОЛЮЦИОННУЮ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КУЛЬТУРЫ	50
ГОРДЕЙ И. А., БЕЛЬКО Н. Б., ЛЮСИКОВ О. М. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕНОМА СЕКАЛОТРИТИКУМ	55
ДЕНИСЮК П.В. ОСЦИЛЛЯТОРНАЯ ГИПОТЕЗА ГЕТЕРОЗИСА	59

ДУБОВЕЦ Н.И., СЫЧЕВА Е.А., СОЛОВЕЙ Л.А., ШТЫК Т.И., БОНДАРЕВИЧ Е.Б. КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО ГЕНОМА ТЕТРАПЛОИДНЫХ ТРИТИКАЛЕ	63
КИРПИЧЁВА И.В. ВЛИЯНИЕ МУТАЦИИ <i>angustifolia (an3-1)</i> НА СТРОЕНИЕ ЛИСТЬЕВ У <i>ARABIDOPSIS</i> <i>THALIANA</i> (L.) НЕУНН	67
КОЗАЧЕНКО М.Р. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВДОСКОНАЛЕННЯ ФОРМ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ З НОВИМИ ТА РІДКІСНИМИ ОЗНАКАМИ	71
КОНДРАТЕНКО С.І. РОЗРОБКА ЕЛЕМЕНТІВ МЕТОДИКИ ІНДУКЦІЇ НЕРЕГУЛЯРНОГО АПОМІКСИСУ У КАПУСТИ ГОЛОВЧАСТОЇ	75
КОНОВАЛОВ В.С., КОПЫЛОВА Е.В., КОВАЛЕНКО Г.С., БИРЮКОВА. О.Д., СТАРОДУБ Л.Ф., ШЕЛЕВ А.В. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СКРЫТОЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ МЕТОДАМИ ЦИТО-ФЕНО-ДНК- МАРКЕРНОГО МОНИТОРИНГА	78
КОРШИКОВ И.И. ПОДДЕРЖАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА <i>PINACEAE</i> LINDL. В ЗАРОДЫШАХ ИХ СЕМЯН	81
КРАВЕЦ Е.А. КЛЕТОЧНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ В ВЕГЕТАТИВНЫХ И ГЕНЕРАТИВНЫХ МЕРИСТЕМАХ И ЕЕ РОЛЬ В МЕХАНИЗМАХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ ОБЛУЧЕНИЯ	86
ЛЮСИКОВ О. М., ГОРДЕЙ И. А. ХРОМОСОМНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ГЕНОМА РЖАНО-ПШЕНИЧНЫХ АМФИДИПЛОИДОВ СЕКАЛОТРИТИКУМ (\times SECALOTRITICUM)	90
РУБАН Ю.Д. ЭВОЛЮЦИЯ ПОРОД ЖИВОТНЫХ В СИСТЕМЕ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ	94
САМАТАДЗЕ Т.Е., ЗЕЛЕНИН А.В., МУРАВЕНКО О.В. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНОМОВ СОРТОВ И ЛИНИЙ ГОРОХА ПОСЕВНОГО (<i>PISUM SATIVUM</i> L.).	96
СОКОЛОВ И.Д., МЕДВЕДЬ О.М., СИГИДИНЕНКО Л.И., СОКОЛОВА Е.И. ГЕННЫЕ МУТАЦИИ И РЕКОМБИНАЦИИ КАК ФАКТОРЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ОРГАНИЗМОВ: ПОЛУЧЕНИЕ МУЛЬТИМУТАНТНЫХ ЛИНИЙ АРАБИДОПСИСА С ПРИЗНАКАМИ, ВЫХОДЯЩИМИ ЗА РАМКИ СЕМЕЙСТВЕННОСПЕЦИФИЧЕСКИХ	99
ЦВЕТОВА М.И., ЭЛЬКОНИН Л.А., ИШИН А.С. ГЕНОМНАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ АУТОТЕТРАПЛОИДОВ СОРГО, ИНДУЦИРОВАННЫХ КОЛХИЦИНОМ	103

МОЛЕКУЛЯРНА СТРУКТУРА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ГЕНОМІВ

БЕЛАЯ Е. В., МИХАЙЛОВА М.Е., ВОЛЧОК Н.М., КАМЫШ Н.А. ГЕНОТИПИРОВАНИЕ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА ГОРМОНА РОСТА, АССОЦИИРОВАННОГО С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ И ДНК- ДИАГНОСТИКА МУТАЦИИ <i>VLAD</i> В БЕЛОРУССКОЙ ПОПУЛЯЦИИ КРС	107
ЖАРИКОВА Н.В., КОРОБОВ В.В., АНИСИМОВА Л.Г., ЯСАКОВ Т.Р., ЖУРЕНКО Е.Ю., МАРКУШЕВА Т.В. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НОВОЙ ПЛАЗМИДЫ ДЕГРАДАЦИИ ХЛОРФЕНОКСИУКСУСНЫХ КИСЛОТ	111
ЗЛАЦЬКА А.В., КОРОЛЬ Л.В., ШИТКОВА Ю.В., ШЕРЕПИТКО Д.В.	

ПЕРЕВІРКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ISSR-МАРКЕРІВ У ВИВЧЕННІ ГЕНОМУ БУРЯКА ЦУКРОВОГО	114
ИВАНОВА Э.А., ВАФИНА Г.Х., ТРОПЫНИНА Т.С., ИВАНОВ Р.С. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ <i>ARG-X</i> ПРОТЕОЛИЗА В ПРОТЕОМЕ ГЕНОМА ПРО- И ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ КЛЕТОК	118
КАМЫШ Н.А., МИХАЙЛОВА М.Е., ВОЛЧОК Н.М., БЕЛАЯ Е.В. ДНК-ТИПИРОВАНИЕ БЕЛОРУССКИХ ПОПУЛЯЦИЙ СВИНЕЙ ПО ГЕНУ <i>H-FABP</i> , ДЕТЕРМИНИРУЮЩЕМУ СОДЕРЖАНИЕ ВНУТРИМЫШЕЧНОГО ЖИРА	122
КАРПОВ П.А., ЕМЕЦ А.И., БЛЮМ Я.Б. АНАЛИЗ КИНОМА <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> НА ОСНОВАНИИ ГОМОЛОГИИ КАТАЛИТИЧЕСКОМУ ДОМЕНУ ТИРОЗИНКИНАЗЫ <i>ZAR70 MUS MUSCULUS</i>	126
КОЗУБ Н.А., СОЗИНОВ И.А., СОЗИНОВ А.А. ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕДАЧИ РЖАНЫХ ТРАНСЛОКАЦИЙ 1AL/1RS И 1BL/1RS ЧЕРЕЗ ГАМЕТЫ У ГИБРИДОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	130
ЛЕВИТЕС Е.В. К ВОПРОСУ О МНОГОМЕРНОСТИ КОДИРОВАНИЯ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ У РАСТЕНИЙ	134
ЛУЦИК А.П., КОЖУХОВА Н.Е., СИВОЛАП Ю.М. ГЕНИ, ЩО КОДУЮТЬ БІЛКИ ТЕПЛОВОГО ШОКУ КУКУРУДЗИ: СТРУКТУРА ТА ПОЛІМОРФІЗМ	138
МЕЛЬНИКОВА М.Н., ПАВЛОВ С.Д., АНТИПОВА Н.В. ПОЛИМОРФНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В ПОПУЛЯЦИЯХ КАМЧАТСКОЙ МИКИЖИ (<i>PARASALMO (O.) MYKISS</i>)	141
МУРАВЕНКО О.В. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОМОВ У ВИДОВ ПЯТИ СЕКЦИЙ РОДА <i>LINUM L.</i> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХРОМОСОМНЫХ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ	146
НОВОХАЦЬКА О.В., ЦИБА Л.О., СКРИПКІНА І.Я., НІКОЛАЄНКО О.В., ДЕРГАЙ О.В., РИНДИЧ А.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ АДАПТОРНОГО БІЛКА ІНТЕРСЕКТИНУ 2 З БІЛКАМИ- ПАРТНЕРАМИ	149
ОЖЕРЕДОВА И.П., КОЗЕРЕЦКАЯ И.А. ПРЕДСКАЗАНИЕ ФУНКЦИИ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ <i>DESCHAMPSIA</i> <i>ANTARCTICA</i> НА ОСНОВАНИИ ГОМОЛОГИИ С ИЗВЕСТНЫМИ БЕЛКАМИ	153
ПІДПАЛА О.В., ЯЦИШИНА А.П., ЛУКАШ Л.Л. ДО ПИТАННЯ ПРО ПОХОДЖЕННЯ ВІРОЇДІВ	157
ПОЛІЩУК Л.В., ЛУКЯНЧУК В.В., МАРІЄВСЬКИЙ В.Ф., РУБАН Н.М. ДОСЛІДЖЕННЯ НУКЛЕОТИДНОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ ПЛАЗМІДИ pEC1257.....	163
ТИЩЕНКО Е.Н., МИХАЛЬСКАЯ С.И., СЕРГЕЕВА Л.Е. НЕСТАБИЛЬНОСТЬ RAPD-АМПЛИКОНОВ СОИ ПРИ КЛЕТОЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ОКСИАНИОНАМ ВОЛЬФРАМА И ВАНАДИЯ	166
ФЕДОРОВА Н.Б., ЧАДОВА Е.В. МУТАЦИЯ В ОНТОГЕНЕ ДРОЗОФИЛЫ ВЫЗЫВАЕТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РЕТРОТРАНСПОЗОНА 412	170
ЧУМАЧЕНКО А.Г., МЯЗИН А.Е, РАМАЙЯ Л.К., ПОМЕРАНЦЕВА М.Д., ШАЙХАЕВ Г.О., РУБАНОВИЧ А.В. ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ НА ТРАНСГЕНЕРАЦИОННУЮ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ RAPD- МАРКЕРОВ ПОТОМКОВ МЫШЕЙ ЛИНИИ BALB/C	174

МЕХАНІЗМИ ВЗАЄМОДІЇ ТА ЕКСПРЕСІЇ ГЕНЕТИЧНИХ СИСТЕМ

АЗАРИН К. В. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ ГЕНА, КОНТРОЛИРУЮЩЕГО СИНТЕЗ УРАТОКСИДАЗЫ	178
АНДРИЕВСКИЙ А. М. ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗНООБРАЗИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ФОРМ КАРБОКСИЭСТЕРАЗ У ДРОЗОФИЛ И ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ КЛАССА <i>INSECTA</i>	181
БОГУСЛАВСКИЙ Д.В., ЗАХАРОВ И.С., БАЛАБАН П.М. РЕГУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА, КОДИРУЮЩЕГО БЕЛОК -ПРЕДШЕСТВЕННИК НЕЙРОПЕПТИДОВ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ	185
ВАГИН Ю.В., ВАГИНА И.Н. ОВАРИАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ПЕРИИМПЛАНТАЦИИ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ.....	190
ВОЛКОВА Н.С., ВОРОБЬОВА Л.І. ВПЛИВ ПІГМЕНТНИХ МУТАЦІЙ НА СТАТЕВУ ПОВЕДІНКУ <i>Drosophila melanogaster</i>	194
ГЕРБЕК Ю.Э., ОСЬКИНА И.Н., ГУЛЕВИЧ Р.Г., ПЛЮСНИНА И.З. ВЛИЯНИЕ ОТБОРА ПО ПОВЕДЕНИЮ И МЕТИЛОБОГАЩЁННОЙ ДИЕТЫ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНА РЕЦЕПТОРА ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ В ГИППОКАМПЕ СЕРЫХ КРЫС	198
ГРАЧЕВА М.А., ВОРОБЬЕВА Л.И. ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА НА ЭКСПРЕССИВНОСТЬ МУТАЦИИ <i>ey</i> И НЕКОТОРЫЕ АДАПТИВНО ВАЖНЫЕ ПРИЗНАКИ <i>Drosophila melanogaster Meig</i>	202
ДМИТРИЄВ О.П., КРАВЧУК Ж.М., НАУМЕНКО В.Д., ПОЛЯКОВСЬКИЙ С.О., ДЯЧЕНКО А.І. ІНДУКУВАННЯ СИСТЕМНОЇ СТІЙКОСТІ У РОСЛИН ЗА ДОПОМОГОЮ БІОГЕННИХ ЕЛІСИТОРІВ	205
ДЬЯЧЕНКО Л.Ф., ТОЦЬКИЙ В.М., ФАЙТ В.І., ТОПТІКОВ В.А. ЭКСПРЕССИВНОСТЬ МНОЖИННЫХ ФОРМ ДЕЯКИХ ФЕРМЕНТІВ У ТКАНИНАХ РОСЛИН ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ З РІЗНИМИ ГЕНАМИ ФОТОПЕРІОДИЗМУ	209
ЕВТУШЕНКОВ А.Н., АГАБОЗОРГИ С. ВИРУЛЕНТНЫЕ СВОЙСТВА МУТАНТОВ БАКТЕРИЙ <i>ERWINIA ATROSEPTICA</i> ПО ГЕНАМ СИСТЕМЫ СЕКРЕЦИИ III ТИПА	213
КИРИКОВИЧ С.С., ДЕНИСОВА Ф.Ш., ЛЕВИТЕС Е.В. ИМПРИНТИНГ В АГАМОСПЕРМНЫХ ПОТОМСТВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	217
КОНОВАЛОВ В.С., ПЕТРЕНКО И.П., ГАВРИЛЕНКО Н.С., БЕЛЫЙ Ю.А., ШИБУНЬКО М.В. К ВОПРОСУ О ТЕНДЕНЦИЯХ РАЗВИТИЯ СЕЛЕКЦИОННОГО МЕЛАНИЗМА СРЕДИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СТАД ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА	221
КРИПКА А., ЗЕЛЕНАЯ Л. ИССЛЕДОВАНИЕ ТИПА АДАПТИВНОЙ СТРАТЕГИИ РАСТЕНИЙ С РАЗНЫМ ТИПОМ РЕПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ	225
ЛОГВИНЕНКО Н.С. ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ АЛЬДОСТЕРОНОМ ЭКСПРЕССИИ ЭПИТЕЛИАЛЬНОГО НАТРИЕВОГО КАНАЛА (ENaC) И ГЛЮКОКОРТИКОИД-РЕГУЛИРУЕМОЙ КИНАЗЫ-1 (SGK-1) В КЛЕТКАХ ЭПИТЕЛИЯ НЕФРОНА КРЫСЫ.....	228
ЛОГИНОВА Д.Б., ДЕЙНЕКО Е.В. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МОЗАИЧНОГО ХАРАКТЕРА ПРОЯВЛЕНИЯ МАРКЕРНОГО ГЕНА <i>NPTII</i> У ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА	232
МИРОСЬ Е. Л., КОЗЕРЕЦКАЯ И. А., АНДРИЕВСКИЙ А. М.	

ПОЛИМОРФИЗМ И ЭКСПРЕССИЯ КАРБОКСИЭСТЕРАЗ У САМЦОВ В ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ	236
ОСЬКИНА И.Н., ПРАСОЛОВА Л.А. АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БЕЛОЙ ПЯТНИСТОСТИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ДОМЕСТИКАЦИИ	239
ПОТОПАЛЬСЬКИЙ А.І., ЮРКЕВИЧ Л.Н., КАЦАН В.А. ГОМЕОБОКСНІ ГЕНИ, ЯК МОЖЛИВІ МІШЕНІ ДІЇ ЕКЗОГЕННИХ ДНК ПРИ ОТРИМАННІ НОВИХ ФОРМ ЖИТА	243
РАДЧЕНКО О.М. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИЙ ПОЛІМОРФІЗМ СОРТІВ ОЗИМОЇ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ ..	248
СЕРГЕЕВА Ж. Ю., ГОРЬ Т. Е., БУРОВА Л. М., ТОВКАЧ Ф. И. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРИПТИЧЕСКИХ ПЛАЗМИД <i>ERWINIA CAROTOVORA</i>	250
СОКОЛОВА Е.И. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАРТИРОВАННЫХ ГЕНОВ <i>API, BP, GL1, CH5, CLV1, MIN ARABIDOPSIS THALIANA</i> (L.) НЕУНН. ПО ПРИЗНАКУ «МАССА РАСТЕНИЯ»	254
ТИТОК М.А., БУЛЫГА И. М., ВАСИЛЕНКО С.Л. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ БИОДЕГРАДАЦИОННЫХ ДЕТЕРМИНАНТ У ПРИРОДНЫХ БАКТЕРИЙ <i>PSEUDOMONAS</i>	257
ТОЦКИЙ В.Н., ХАУСТОВА Н.Д., БЕЛОКОНЬ С.В. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ И ГЕННЫЙ БАЛАНС	261
ХАУСТОВА Н.Д., БЛОКОНЬ С.В., ТОЦКИЙ В.М. ПРИСТОСОВАНІСТЬ МУТАНТІВ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> ЗА ШТУЧНОГО ЗАМІЩЕННЯ ХРОМОСОМ	264
ШИЛИНА Ю.В., ГУЩА Н.И., ДЯЧЕНКО А.И., МОЛОЖАВАЯ О.С., ОВСЯННИКОВА Л.Г., ДМИТРИЕВ А.П. ЭКСПРЕССИЯ ФАКТОРОВ ПАТОГЕННОСТИ КАК АДАПТИВНАЯ РЕАКЦИЯ У БАКТЕРИЙ	269
ЩЕРБАКОВА О.В., МОГИЛЯК І.І., МАТІЙЦІВ Н.П., МАКСИМІВ Д.В., ЧЕРНИК Я.І. ЗМІНИ У ТКАНИНІ МОЗКУ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНОГО МУТАНТА 4.14 <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> В НОРМІ ТА ЗА УМОВ ГІПЕРОКСІЇ	274
ЯЦЕНКО А.С., КУЧЕРЕНКО М.М., ЩЕРБАТА Г.Р., РУОХОЛА-БЕЙКЕР Х., ГОЛУБ Н.Я., МАКСИМІВ Д.В., ЧЕРНИК Я.І. ДИСТРОФІН ТА ДИСТРОГЛІКАН Є НЕОБХІДНИМИ ДЛЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ М'ЯЗІВ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЛЯРНОСТІ ФОТОРЕЦЕПТОРНИХ АКСОНІВ ГОЛОВНОГО МОЗКУ У <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	277
ДМУТРУК К.В., ДМУТРУК О.В., СІБІРНУ А.А. CONSTRUCTION OF URICASE-OVERPRODUCING STRAINS OF THE METHYLOTROPHIC YEAST <i>HANSENULA POLYMORPHA</i>	281
OLENKINA O.M., OLENINA L. V., LAVROV S.A., KLENOV M. S., GVOZDEV V.A. ANALYSIS OF TESTIS - EXPRESSED <i>STELLATE</i> GENES PROMOTER REGION IN <i>D. melanogaster</i>	285

ГЕНЕТИКА ЛЮДИНИ ТА МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

БАРИЛЯК І.Р., НЕУМЕРЖИЦЬКА Л.В., ЄВТУШОК Л.С., ШКАРУПА В.М. ОЦІНКА ВРОДЖЕНИХ ВАД РОЗВИТКУ В ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ	290
--	-----

БАРИЛЯК І.Р., ШКАРУПА В.М. ТЕОРЕТИЧНІ МОДЕЛІ В АНАЛІЗІ ДОЗОВИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ МУТАГЕННОЇ ДІЇ МІТОМІЦИНУ С В ДОСЛІДАХ НА <i>ALLIUM CEPA L.</i>	293
БОДНАР Л.С., БЕЛЯЄВА В.В., ГОРБУЛІНСЬКА С.М., ФЕДИНЯК А.В. СКРИНІНГ ПРИРОДНИХ ЗРАЗКІВ ВОДИ ЧЕРВОНОГРАДСЬКОГО ГІРНИЧО - ПРОМИСЛОВОГО РЕГІОНУ НА ІНДУКЦІЮ СОМАТИЧНИХ МУТАЦІЙ ТА РЕКОМБІНАЦІЙ НА <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	298
ВАСИНСКАЯ О.А., ЛАВРЯШИНА М.Б., УЛЬЯНОВА М.В., БАЛАНОВСКИЙ О.П., ДИБИРОВА Х.Д., ПШЕНИЧНОВ А.С., ПОЧЕШХОВА Э.А., КУЗНЕЦОВА М.А., ФРОЛОВА С.А., ОРЛОВ А.И., ПУЗИНА Т.А., БАЛАНОВСКАЯ Е.В. УНИКАЛЬНОСТЬ ГЕНОФОНДА ШОРЦЕВ ПО СПИД-ПРОТЕКТОРНОМУ ГЕНУ CCR5del32 В КОНТЕКСТЕ НАСЕЛЕНИЯ ЕВРАЗИИ.....	301
ВІШТАК Н.В., ГНАТЕЙКО О.З. ДОСЛІДЖЕННЯ АЛЕЛЬНОГО ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНІВ ГЛУТАТІОН-S-ТРАНСФЕРАЗ У ДІТЕЙ, ЩО ПРОЖИВАЮТЬ В УМОВАХ ЗАБРУДНЕНОГО ДОВКІЛЛЯ	305
ВОРОБЬЄВА Л.И., ВДОВИЧЕНКО Н.И., МИКУЛИНСКИЙ Ю.Е., КУЛЬШИН В.Е. ИЗУЧЕНИЕ СТАТУСА МЕТИЛИРОВАНИЯ ГЕНОВ GSTP1, RASSF1A, APC ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	308
ГЕНИК-БЕРЕЗОВСЬКА С.О. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РЕГІОНАЛЬНОГО РЕЄСТРУ ПРИРОДЖЕНИХ ВАД РОЗВИТКУ СЕРЕД НОВОНАРОДЖЕНИХ У ПОЛОГОВИХ ЗАКЛАДАХ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ДЛЯ УДОСКОНАЛЕННЯ МЕДИКО- ГЕНЕТИЧНОГО КОНСУЛЬТУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ	312
ГУЛЬКО Т.П., ТОПОРОВА Е.К., СУХОРАДА Е.М., РУБАН Т.А., АЛЕКСЕЕВА Т.А., ИРОДОВ Д.М., КОРДЮМ В.А. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ КАК МАТРИКСОВ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ КЛЕТОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ В СИСТЕМАХ IN VITRO И IN VIVO	316
ДИБИРОВА Х.Д. ЕСТЬ ЛИ У НАРОДОВ КАВКАЗА ПОЛИМОРФИЗМ ПО СПИД-ПРОТЕКТОРНОМУ ГЕНУ CCR5del32?	321
КОВАЛЕВА В.И., БАГАЦКАЯ Н.В., ДЕМЕНКОВА И.Г., НЕФИДОВА В.Е. ОЦЕНКА МУТАГЕНЕЗА У ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ В СЕМЬЯХ ЛИКВИДАТОРОВ АВАРИИ НА ЧАЭС	324
КУЗНЕЦОВА М.А., ПОЧЕШХОВА Э.А., ДИБИРОВА Х.Д., ВАСИНСКАЯ О.А., ФРОЛОВА С.А., ПШЕНИЧНОВ А.С., БАЛАНОВСКИЙ О.П., ПУЗИНА Т.А., ОРЛОВ А.И., СОЛОВЬЕВА Д.С., ДУБОВА Н.А., БАЛАНОВСКАЯ Е.В. ОЦЕНКА РАЗЛИЧИЙ ТЮРКОЯЗЫЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ЕВРОПЫ ПО СПИД- ПРОТЕКТОРНОМУ ГЕНУ CCR5del32	328
ПЛІНСЬКА М.А., ДИБСЬКИЙ С.С., ДИБСЬКА О.Б., ПЕДАН Л.Р. ВИЯВЛЕННЯ ПРИХОВАНОЇ ХРОМОСОМНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ ЗА ЧУТЛИВІСТЮ ЛІМФОЦИТІВ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ ДО ТЕСТУЮЧОЇ МУТАГЕННОЇ ДІЇ БЛЕОМІЦИНУ <i>IN VITRO</i>	330
ПШЕНИЧНОВ А.С., БАЛАНОВСКИЙ О.П., СОЛОВЬЕВА Д.С., КУЗНЕЦОВА М.А., ДИБИРОВА Х.Д., ВАСИНСКАЯ О.А., ФРОЛОВА С.А., ИЩУК М.Л., АТРАМЕНТОВА Л.А., ЧУРНОСОВ М.И., ПУЗИНА Т.А., БАЛАНОВСКАЯ Е.В. СХОДСТВО УКРАИНСКИХ И ДРУГИХ СЛАВЯНОЯЗЫЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ПО ЧАСТОТАМ СПИД-ПРОТЕКТОРНОГО ГЕНА CCR5 del32	334

СЄДНЄВА І.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНІВ-ІНДУКТОРІВ ТА ГЕНІВ-СУПРЕСОРИВ АПОПТОЗУ У ПАЦІЄНТІВ З НОВОУТВОРАМИ ТОВСТОЇ КИШКИ, ЯКІ МАЮТЬ СПАДКОВО ОБТЯЖЕНИЙ АНАМНЕЗ ЗА ЦИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ	336
ТЕРПИЛЯК О.І. РОЗПОДІЛ ПОЛІМОРФНИХ ВАРІАНТІВ SNP –1082 G-A ПРОМОТОРНОЇ ДІЛЯНКИ ГЕНА IL–10 ПРИ ВТОРИННОМУ НЕПЛІДІ	340
ТИЖНЕНКО Т.В., ПОЧЕРНЯЄВ А.К., ГОРШУНСЬКА М.Ю., ПОЛТОРАК В.В., АТРАМЕНТОВА Л.А., КРАВЧУН Н.О. ПОЛІМОРФІЗМ ГЕНА ПАРАОКСОНАЗИ (<i>PN-1</i>) У НАСЕЛЕННЯ М. ХАРКОВА	343
ТИРКУС М.Я., МАКУХ Г.В., БІЛЕВИЧ О.Б., ЗАСТАВНА Д.В. ВНЕСОК ОСНОВНИХ ГЕНЕТИЧНИХ ЧИННИКІВ В ЕТІОЛГІЇ ПОРУШЕНЬ СПЕРМАТОГЕНЕЗУ	347
ФИЛИПЦОВА О.В., АТРАМЕНТОВА Л.А. ГЕНЕАЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В УКРАИНЕ: ФЕНОМЕН ЭТНИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	351
ЦАО ЮЙ, АТРАМЕНТОВА Л.А. ПОТЕРЯ ГЕТЕРОЗИГОТНОСТИ ГЕНА <i>FHIT</i> КАК ФАКТОР РИСКА РАКА ПИЩЕВОДА	355
ЧЕРЕДНИК Ю. О., ЖЕРЕБКО Н. М., СТРИЖ В. О., АНОПРИЄНКО О. В., ГОРОВЕНКО Н. Г., КОСТРОМІНА В. П. ПРОБЛЕМИ ГЕНОДІАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЬОЗУ	358
ЧОРНА Л.Б., ТРЕТЯК Б.І., МАРКЕВИЧ Н.В., МАКУХ Г.В., АКОПЯН Г.Р. РОЗПОДІЛ АЛЕЛІВ ПОЛІМОРФНИХ ЛОКУСІВ ГЕНА ІНТЕРЛЕЙКІНА-10 У ПАЦІЄНТІВ З СИНДРОМОМ НІЙМЕГЕН	362
ШТАНДЕЛЬ С.А. ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	366

ПИТАННЯ ВИКЛАДАННЯ ГЕНЕТИКИ, ЕВОЛЮЦІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

ЗАДЕРЕЙ Н.С. СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УЧБОВОГО ПРОЦЕСУ	371
МАМАЛИГА В.С., МАЗУР В.А., ПОЛІЩУК І.С. ПОТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ ЗАСВОСННЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ З ГЕНЕТИКИ СТУДЕНТАМИ ВИЩОГО АГРАРНОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ПРИ КРЕДИТНО- МОДУЛЬНІЙ СИСТЕМІ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ	373