

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

ТОМ 7

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 7

Присвячено:

*200-річчю від дня народження
Чарльза Роберта Дарвіна*

*125-річчю від дня народження
І.І.Шмальгаузена*

**Київ
ЛОГОС
2009**

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Кунах В.А. – д-р біол. наук, чл.- кор. НАНУ (головний редактор); Дубровна О.В. – д-р біол. наук (заст.головного редактора); Барияк І.Р. – д - р мед. наук; Блюм Я.Б. – д-р біол. наук, академік НАНУ; Вагіна І.М. – канд. біол.наук; Ельська Г.В., д-р біол. наук, академік НАНУ; Кучук М.В. – д-р біол. наук, чл.- кор. НАНУ; 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, 2009.-

Т.7

У збірнику представлено наукові праці вітчизняних та зарубіжних спеціалістів, написані спеціально для даного видання, присвяченого 200-річчю від дня народження Ч.Дарвіна та 125-річчя від дня народження І.І.Шмальгаузена. 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.

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

ЗМІСТ

МОЛЕКУЛЯРНА СТРУКТУРА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ГЕНОМІВ

БОРХЕРТ Е.В., КУДРЯВЦЕВ А.М., ОКУНЕВА И.Б., РЕБРИКОВ Д.В. TY1-COPIA-LIKE РЕТРОТРАНСПОЗОНЫ СИРЕНИ ОБЫКНОВЕННОЙ (SYRINGA VULGARIS L.)	3
ВИНИЧЕНКО Н.А., КИРИКОВИЧ С.С., ЛЕВИТЕС Е.В. ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ЭПИМУТАГЕНОМ «ТРИТОН X-100» НА ОРГАНИЗАЦИЮ ЛОКУСА <i>Adh1</i> САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....	5
ГЕРАЩЕНКОВ Г.А., ЭЛЬКОНИН Л.А., ГОРБУНОВА В.Ю. МАРКИРОВАНИЕ ДИПЛОСПОРИЧЕСКОГО АПОМИКСИСА У СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИХ ЭНДЕМИКОВ <i>VOESCHERA</i> МЕТОДОМ ТРАНСПОЗОН ДИСПЛЕЯ.....	8
КАРПОВ П.А., ЕМЕЦ А.И., МАТУСОВ В.Г., НЫПОРКО А.Ю., НАДЕЖДИНА Е.С., БЛЮМ Я.Б. БИОИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК РАСТИТЕЛЬНЫХ ГОМОЛОГОВ STE20-ПОДОБНЫХ СЕРИН/ТРЕОНИН ПРОТЕИНКИНАЗ	12
КОЖУХОВА Н.Э. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗУЧЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ КУКУРУЗЫ	17
КОЦЬ С.Я., МАЛЧЕНКО С.М., ДАЦЕНКО В.К., МАМЕНКО П.М., ЯКИМЧУК Р.А. Tn5-МУТАНТИ <i>BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM</i> : ОТРИМАННЯ ТА ВИВЧЕННЯ ЇХНІХ ВЛАСТИВОСТЕЙ	23
КУЗЬМЕНКО О.Л., НЕГРУЦЬКА В.В., ПАЛЬЧИКОВСЬКА Л.Г., КАРПОВА І.С., ЛУКАШ Л.Л. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ГЕНОМНОГО ФІНГЕРПРИНТИНГУ (REP-ПЛР) ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ІНСЕРЦІЙНИХ МУТАНТІВ <i>BACILLUS SUBTILIS</i>	26
МУРАТОВА Е.Н., КАРШОК Т.В., ВЛАДИМИРОВА О.С., СЕДЕЛЬНИКОВА Т.С., КВИТКО О.В. В-ХРОМОСОМЫ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>PICEA</i> : РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ВОЗМОЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ.....	30
ПІДПАЛА О.В., ЯЦИШИНА А.П., ЛУКАШ Л.Л. ПОТЕНЦІЙНІ ЦИС-ЕЛЕМЕНТИ <i>AluSp</i> -ПОВТОРУ В ПРОМОТОРІ ГЕНА <i>MGMT</i>	43
ПІРКО Я.В., ТАРАНЕЦЬ Л. П., ШАКУЛА О.О., КОРШИКОВ І.І., БЛЮМ Я.Б. ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕНЕТИЧНОЇ МІНЛИВОСТІ <i>ACHILLEA GLABERRIMA</i> КЛОК. ТА <i>ACHILLEA LEPTOPHILLA</i> ВІЕВ. ЗА ДОПОМОГОЮ RAPD МАРКЕРІВ	34
ПОЛЩУК Л.В., ЛУКЯНЧУК В.В., МАРІЄВСЬКИЙ В.Ф., РУБАН Н.М. ПЛАЗМІДИ ТРЬОХ КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ <i>ESCHERICHIA COLI</i>	36
ПОТОПАЛЬСЬКИЙ А.І., ЮРКЕВИЧ Л.Н., КАЦАН В.А. ГОМЕОБОКСНІ ГЕНИ, ЯК МОЖЛИВІ МІШЕНІ ДІЇ ЕКЗОГЕННИХ ДНК ПРИ ОТРИМАННІ НОВИХ ФОРМ ЖИТА. 2. ЗАКОНОМІРНОСТІ ДІЇ ЕКЗОГЕННИХ ДНК ПРИ СЕЛЕКЦІЇ КОРОТКОСТЕБЛОВИХ ФОРМ ДИПЛОЇДНОГО ЖИТА	39

РОМАНЮК Л.В., ЖУМИНСКАЯ А.И., МУКВИЧ Н.С., ТОВКАЧ Ф.И. ОБЩАЯ ТРАНСДУКЦИЯ ХРОМОСОМНЫХ И ПЛАЗМИДНЫХ МАРКЕРОВ ЭРВИНИОФАГОМ ZF40	48
САМАТАДЗЕ Т.Е., ЗЕЛЕНИНА Д.А., ШОСТАК Н.Г., ВОЛКОВ А.В., ПОПОВ К.В., РАЧИНСКАЯ О.А., БОРИСОВ А.Ю., ТИХОНОВИЧ И.А., ЗЕЛЕНИН А.В., МУРАВЕНКО О.В. ХРОМОСОМНО-МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАРКЕРЫ В ИЗУЧЕНИИ ГЕНОМА ГОРОХА ПОСЕВНОГО (<i>PISUM SATIVUM</i> L.)	52
ТИТОК М.А., ЧЕРНОВА А.И., ПУНТУС И.Ф., ВАСИЛЕНКО С.Л., ХАМЗА Ф.Д. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ШТАММОВ-ДЕСТРУКТОРОВ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ.....	55
ЦИГАНКОВА В.А., ІУТИНСЬКА Г.О. ДОСЛІДЖЕННЯ СТУПЕНЮ ГОМОЛОГІЇ мРНК ПРИ НОРМАЛЬНОМУ І СТИМУЛЬОВАНОМУ РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТУ РОСЛИН	59
KURCINI V.A. THE MOLECULAR MECHANISM OF HYDROGEN BOND FORMATION BETWEEN T-A BASE PAIRS WITHIN A PROMOTER AND A SIGMA FACTOR.....	63

МЕХАНІЗМИ ВЗАЄМОДІЇ ТА ЕКСПРЕСІЇ ГЕНЕТИЧНИХ СИСТЕМ

БАВОЛ А.В., ДУБРОВНАЯ О.В., ЛЯЛЬКО И.И., ЗЛАЦКАЯ А.В. ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГЕНОМА ПШЕНИЦЫ ПРИ КЛЕТОЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К КУЛЬТУРАЛЬНОМУ ФИЛЬТРАТУ <i>GAEUMANNOMYCES</i> <i>GRAMINIS VAR. TRITICI</i>	67
ВЛАСЕНКО В.А. ОСОБЛИВОСТІ ГЕНОМ-ПЛАЗМОННОГО ВПЛИВУ НА МІНЛИВІСТЬ ВИСОТИ РОСЛИН У АЛОПЛАЗМАТИЧНИХ ФОРМ ТА ЛІНІЙ ПШЕНИЦІ.....	72
КИРИКОВИЧ С.С., ЛЕВИТЕС Е.В. ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ У САХАРНОЙ СВЕКЛЫ (<i>Beta vulgaris</i> L.), ИНДУЦИРОВАННАЯ ТРИТОНОМ X-100	76
КРИНИЦЫНА А.А., СПЕРАНСКАЯ А.С., ПОЛЬТРОНИЕРИ П., САНТИНО А., ШЕВЕЛЕВ А.Б. ГЕНЫ БЕЛКОВЫХ ИНГИБИТОРОВ ПРОТЕИНАЗ ТИПА КУНИТЦА ГРУППЫ А (PKP1-A) ИЗ <i>SOLANUM BREVIDENS</i> PHIL.....	80
ПРОКОПІВ Т. М., ФАЮРА Л.Р., ПРОТЧЕНКО О.В., ФЕДОРОВИЧ Д.В., БОРЕЦЬКИЙ Ю.Р., СИБІРНИЙ А.А. ВПЛИВ ІОНІВ ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ НА ФЛАВІНОГЕНЕЗ І АСИМІЛЯЦІЮ ЗАЛІЗА ДРІЖДЖАМИ <i>PICCHIA GUILLIERMONDII</i>	83
СОКОЛОВА Е.И. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕНОВ <i>VP</i> И <i>TFL1</i> <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> ПО ПРИЗНАКУ «ЧИСЛО ЛИСТЬЕВ НА СТЕБЛЕ» В РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	87

ТЕХНОЛОГІЇ IN VITRO, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

БЕЛОКУРОВА В.Б. РАЗМНОЖЕНИЕ <i>IN VITRO</i> ОХРАНЯЕМОГО ВИДА <i>BELLEVALIA SARMATICA</i> (PALL. EX GEORGI) WORONOW (HYACINTHACEAE)	91
---	----

БЛИНСЬКА О.В., КУЩЕНКО О.О. ВПЛИВ ГАМЕТНОГО ДОБОРУ У КУЛЬТУРІ ПИЛЯКІВ <i>IN VITRO</i> НА МІНЛИВІСТЬ ОЗНАК ПРОДУКТИВНОСТІ ЛІНІЙ ПОДВОЄНИХ ГАПЛОІДІВ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ	94
ГУЗЕВАТИЙ О.Є., ТРОЦЬКИЙ П.А. ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ КУЛЬТУРАЛЬНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ ЗАРОДКІВ, ОТРИМАНИХ <i>IN VITRO</i> З ДЕКОНСЕРВОВАНИХ ООЦИТІВ	98
КИЩЕНКО Е.М., БЕЛОКУРОВА В.Б., ПАТОН Е.Б., КУЧУК Н.В. ПРОСТРЕЛ ЧЕРНЕЮЩИЙ (<i>PULSATILLA NIGRICANS</i> STORCK) КАК ОБЪЕКТ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	101
КОВАЛЕВА Л.В., ЗАХАРОВА Е.В., МИНКИНА Ю.В., ТИМОФЕЕВА Г.В. ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ПРОРАСТАНИЯ И РОСТА МУЖСКОГО ГАМЕТОФИТА <i>IN VITRO</i>	106
КОВБАСЕНКО Р.В., ДЯЧЕНКО А.І., ДМИТРИЄВ О.П. ІНДУКЦІЯ СОМАКЛОНАЛЬНОЇ ВАРІАБЕЛЬНОСТІ У РОСЛИН ТОМАТУ	109
КОЛОМІЄЦЬ Ю.В., БУЦЕНКО Л.М. КУЛЬТИВУВАННЯ <i>ALOE VERA</i> В УМОВАХ <i>IN VITRO</i> ТА ВИВЧЕННЯ ЇЇ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ	113
КОРНЯ Т. М., ИГНАТОВА С. А. МОРФОГЕНЕЗ ЭКСПЛАНТОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ОТБОРА <i>IN VITRO</i> ТОЛЕРАНТНЫХ К ФИЛЬТАТУ КУЛЬТУРАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ГРИБА <i>FUSARIUM GRAMINEARUM</i> SCHWABE ОБРАЗЦОВ	116
КРУГЛОВА Н.Н. К ПРОБЛЕМЕ УНИФИКАЦИИ ТЕРМИНОЛОГИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ БИОТЕХНОЛОГИИ АНДРОКЛИННОЙ ГАПЛОИДИИ <i>IN VITRO</i>	120
ЛЬОШИНА Л.Г., БУЛКО О.В., ГАЛКІН А.П. ОТРИМАННЯ І ХАРАКТЕРИСТИКА КАЛУСНОЇ І СУСПЕНЗІЙНОЇ КУЛЬТУРИ БАРВІНКА МАЛОГО <i>VINCA MINOR L</i>	124
МИТРОФАНОВА И.В., МИТРОФАНОВА О.В., РАБОТЯГОВ В.Д. РОЛЬ АБИОТИЧЕСКИХ И БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В СИСТЕМЕ ПРЯМОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ РАСТЕНИЙ ИССОПА (<i>HYSSOPUS OFFICINALIS L.</i>) И КОТОВНИКА (<i>NEPETA CATARIA VAR. CITRIODORA</i> WESK.) <i>IN VITRO</i>	128
МИХАЛЬСКАЯ С.И., КОМИСАРЕНКО А.Г., МАЛИНА А.Э., БРОННИКОВА Л.И., ТИЩЕНКО Е.Н. ВЛИЯНИЕ ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ НА ИНДУКЦИЮ РЕГЕНЕРАЦИИ <i>IN VITRO</i> ИНБРЕДНЫХ ЛИНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА	132
ОВЧАРЕНКО О.О., РУДАС В.А., КУЧУК М.В. РОЗРОБКА УМОВ ВИДІЛЕННЯ ТА КУЛЬТИВУВАННЯ ПРОТОПЛАСТІВ РОСЛИН РОДУ <i>RHALAENOPSIS</i>	135
СЕЛЬДИМИРОВА О.А. ПУТИ МОРФОГЕНЕЗА МИКРОСПОР В КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i> ПЫЛЬНИКОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	139
СТРАШНЮК Н.М., КРАВЕЦЬ Н.Б., КОНВАЛЮК І.І., МЕЛЬНИК В.М. ОРГАНОГЕНЕЗ У КУЛЬТУРІ ТКАНИН ВИДІВ РОДУ ТИРЛИЧ (<i>GENTIANA L.</i>)	143
ТРЕТЬЯКОВА И.Н., БАРСУКОВА А.В., ИЖБОЛДИНА М.В. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОМАТИЧЕСКОГО ЭМБРИОГЕНЕЗА ХВОЙНЫХ: ИНИЦИАЦИЯ, ПРОЛИФЕРАЦИЯ, ВЫЗРЕВАНИЕ	147
ЯРУЛЛИНА Л.Г., ТРОШИНА Н.Б., СУРИНА О.Б.	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВМЕСТНЫХ КУЛЬТУР РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТОК С ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ГРИБНЫХ БОЛЕЗНЕЙ В ИЗУЧЕНИИ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ.....	150
--	-----

БІОТЕХНОЛОГІЇ У МЕДИЦИНІ ТА СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

БЕЛОКУРОВА В.Б., КИЩЕНКО Е.М., ЛИСТВАН Е.В., КУЧУК Н.В. КУЛЬТУРА <i>IN VITRO</i> И ПОЛУЧЕНИЕ ТРАНСГЕННЫХ КОРНЕЙ <i>PSORALEA DRUPACEA</i> BUNGE (LEGUMINOSAE)	155
БЕРДИЧЕВЕЦ И.Н., ГОРДУКОВА М.А., ШИМШИЛАШВИЛИ Х.Р., СИНДАРОВСКАЯ Я.Р., ШЕЛУДЬКО Ю.В., ФАДЕЕВ В.С., ГОЛДЕНКОВА-ПАВЛОВА И.В. ДИЗАЙН СИСТЕМЫ ПРАЙМЕРОВ И УСЛОВИЙ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПЦР ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОТБОРА И АНАЛИЗА ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ	159
БУБЛИК О.М., АНДРЕЄВ І.О., СПІРІДОНОВА К.В., КУНАХ В.А. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ РОСЛИН-РЕГЕНЕРАНТІВ <i>UNGERNIA VICTORIS</i>	162
ВОЛЫНКИН В.А., ЗЛЕНКО В.А., ПОЛУЛЯХ А.А., ЛИХОВСКОЙ В.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЛЛОПОЛИПЛОИДИИ И КУЛЬТУРЫ ЗАРОДЫШЕЙ <i>IN VITRO</i> ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕЖРОДОВЫХ ГИБРИДОВ У ВИНОГРАДА (СЕМЕЙСТВО <i>VITACEAE</i>).....	166
ЗЮЗЮН А.Б., КОВТУН С.І., ЩЕРБАК О.В., ПОРХУН М.Г. ФОРМУВАННЯ ЕМБРІОНІВ <i>IN VITRO</i> ЯК СПОСІБ ОЦІНКИ ЗАПЛІДНЮВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ СПЕРМАТОЗОЇДІВ БУГАЇВ.....	170
КОЛОДЯЖНАЯ Я.С. ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ МЕТАЛЛОТИОНЕИНОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОСТИ К ТОКСИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	173
КОМАХИН Р.А., КОМАХИНА В.В., МИЛЮКОВА Н.А., ТРАЧУК Л.А., ЖУЧЕНКО А.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕЙОТИЧЕСКОЙ РЕКОМБИНАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ГЕН <i>NLS-recA-licBM3</i>	176
МАЙДАНЮК Д.Н., АНДРЕЕВ И.О., СПИРИДОНОВА Е.В., КУНАХ В.А. RAPD-ФРАГМЕНТ, ВАРИАБЕЛЬНЫЙ В КУЛЬТУРЕ ТКАНЕЙ КУКУРУЗЫ	180
МАТВЄЄВА Н.А., ШАХОВСЬКИЙ А.М., КВАСКО О.Ю., ВАСИЛЕНКО М.Ю., ГЕРАСИМЕНКО І.М., КУЧУК Н.В. <i>SICHHORIUM INTYBUS</i> L. ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ ОБ'ЄКТ ГЕНЕТИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ.....	184
МИХАЛЬСЬКА С.І., СЕРГЄЄВА Л.Є., ТИЩЕНКО О.М. МІНЛИВІСТЬ ГЕНОМУ КЛІТИННОЇ ЛІНІЇ СОЇ, СТІЙКОЇ ДО ОКСІАНІОНІВ ВОЛЬФРАМУ	188
САХНО Л.А., МОРГУН Б.В., КИЩЕНКО Е.М., КУЧУК Н.В. НАСЛЕДОВАНИЕ ВВЕДЕННЫХ ГЕНОВ <i>VAR</i> И <i>CYP11A1</i> ЦИТОХРОМА P450 _{SCC} ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В T ₁ ПОКОЛЕНИИ ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ЛИНИЙ ТАБАКА И РАПСА.....	196
СЕРГЕЕВА Л.Е., ПОРЕЦКАЯ Е.И., ГАМАЛЕЙ В.И. ОСМОРЕГУЛЯЦИЯ У СОЛЕУСТОЙЧИВЫХ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ ТАБАКА,	

ОТОБРАННИХ НА СЕЛЕКТИВНЫХ СРЕДАХ, СОДЕРЖАЩИХ ИОНЫ БАРИЯ.....	200
СУПРУН С. М., ДОНЧЕНКО Г. В., ПАРХОМЕНКО Ю.Ф., КУРЧЕНКО И. Н., ХАРКЕВИЧ Е.С., КУЧМЕРОВСКАЯ Т.М.	
БИОТЕХНОЛОГИИ НА ОСНОВЕ МИКРОМИЦЕТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВИТАМИНОВ, ПИЩЕВОЙ И КОРМОВОЙ ДОБАВКИ	205
ШИМШИЛАШВИЛИ Х.Р, ЮРЬЕВА Н.О, БЕРДИЧЕВЕЦ И.Н. , ГОРДУКОВА М.А., ЦЫДЕНДАМБАЕВ В.Д. , НОСОВ А.М., ГОЛДЕНКОВА-ПАВЛОВА И.В.	
СОЗДАНИЕ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ, УСТОЙЧИВЫХ К СТРЕССОВЫМ ФАКТОРАМ, ЗА СЧЕТ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ДЕСАТУРАЗ С РАЗЛИЧНОЙ СУБСТРАТНОЙ СПЕЦИФИЧНОСТЬЮ.....	209
ЯЦИШИН В.Ю., ФЕДОРОВИЧ Д.В., ВОРОНОВСЬКИЙ А.Я., СИБИРНИЙ А.А.	
ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ СИНТЕЗУ ФЛАВІНМОНОНУКЛЕОТИДУ РЕКОМБІНАНТНИМИ ШТАМАМИ ДРІЖДЖІВ <i>CANDIDA FAMILATA</i>	213
GERASYMENKO I.M., LYPOVA N.M., SAKHNO L.A., SHCHERBAK N.L., SINDAROVSKA Y.R., BANNIKOVA M.A., SHELUDKO Y.V., KUCHUK N.V.	
OBTAINING AND ANALYSIS OF TOBACCO, LETTUCE AND RAPE PLANTS TRANSFORMED WITH HUMAN INTERFERON ALFA 2B GENE.....	217

ГЕНЕТИКА ЛЮДИНИ ТА МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

БАБІЙ І.П., ПОБЕРЕЖНИК О.В., ГОЛУБ Н.Я., ЧЕРНИК Я.І.	
ВПЛИВ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ І ФАРМОКОЛОГІЧНОГО ПРЕПАРАТУ ЦЕРЕБРАЛУ НА ДЕГЕНЕРАТИВНІ ТА РЕГЕНЕРАТИВНІ ПРОЦЕСИ У СТРУКТУРІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ МУТАНТІВ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	222
БАГАЦКАЯ Н.В., НЕФИДОВА В.Е.	
ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ ХРОМОСОМНОГО АППАРАТА ПОДРОСТКОВ, БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРОЗОМ, ДО И ПОСЛЕ МУТАГЕННОЙ НАГРУЗКИ МИТОМИЦИНОМ С IN VITRO	226
БАРИЛЯК І.Р., ШКАРУПА В.М., НЕУМЕРЖИЦЬКА Л.В.	
МОДИФІКУЮЧІЙ ВПЛИВ ГУМАТУ НАТРІЮ НА ГЕНОТОКСИЧНІСТЬ ТІОФОСФАМІДУ	230
БАРХАШ А.В., ПЕРЕЛЫГИН А.А., КОБЗЕВ В.Ф., ПИЛИПЕНКО П.И., МЯСНИКОВА Н.Г., МОРОЗОВА О.В., БРИНТОН М.А., РОМАЩЕНКО А.Г., ВОЕВОДА М.И.	
ПОЛИМОРФИЗМЫ ГЕНОВ 2'-5'-ОЛИГОАДЕНИЛАТСИНТЕТАЗ ЧЕЛОВЕКА И ИХ СВЯЗЬ С ТЯЖЕЛЫМИ ФОРМАМИ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА.....	233
БІЛОШИЦЬКА А.В., ПІСКУН Р.П., ГОРБАТЮК С.М., МРИХ Н.М., БІЛОШИЦЬКИЙ В.В., ПІСКУН І.І., РОМАШКІНА О.А., ЦИБА Л.О., ШЕВЧУК Т.І.	
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГЕННОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ АТЕРОСКЛЕРОЗІ	236
БОДНАР Л.С., ГОРБУЛІНСЬКА С.М., ЩЕРБАКОВ С.М., БОДНАР І.В.	
ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ СОРБЕНТІВ ДЛЯ ЗНЯТТЯ МУТАГЕННИХ ФОНІВ ВОДНИХ ЗРАЗКІВ, ВІДБРАНИХ ПОБЛИЗУ СМТ.СОСНІВКА ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	241
ГЕНИК-БЕРЕЗОВСЬКА С.О.	
ОЦІНКА МУТАГЕННОЇ ДІЇ РАДІАЦІЇ ДЛЯ СІМЕЙ ЛІКВІДАТОРІВ АВАРІЇ НА	

ЧАЕС, ЯКІ ПРОЖИВАЮТЬ В ЕКОЛОГІЧНО СПРИЯТЛИВОМУ РЕГІОНІ	244
ГОРОВА А.І., ПАВЛИЧЕНКО А.В. ЦИТОГЕНЕТИЧНІ НАСЛІДКИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ГІРНИЧОДОБУВНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	248
ГРА О.А., КОЖЕКБАЕВА Ж.М., ГРА Д.В., ФЕДОРОВА М.Д., СКОТНИКОВА О.И., КИСЕЛЕВА Н.П., КИСЕЛЕВ Ф.Л., НАСЕДКИНА Т.В., ГОЛДЕНКОВА- ПАВЛОВА И.В. РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ СИСТЕМИ БИОТРАНСФОРМАЦІИ В ЭТИОЛОГИИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ И ВИРУСНЫХ МНОГОФАКТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	255
ГУЛЕЮК Н.Л. МОЗАЙЦИЗМ В КУЛЬТУРАХ АМНІОЦИТІВ: АНАЛІЗ ВИПАДКІВ У ЛЬВІВСЬКОМУ ММГЦ	259
ГУЛЬКО Т.П., КОВАЛЬЧУК М.В. ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И МОЛЕКУЛЯРНО- ГЕНЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЫШЕЙ, ПРЕДРАСПОЛОЖЕННЫХ К СПОНТАННЫМ НОВООБРАЗОВАНИЯМ	263
ГУЛЬКО Т.П., ЛИХАЧЕВА Л.И., МАЦЕВИЧ Л.Л., КОРДЮМ В.А. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ СМЕСИ (БАС) НА ЧАСТОТУ СПОНТАННЫХ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У МЫШЕЙ	268
ДЬОМІНА Е. А., ДЕМЧЕНКО О. М., САВКІНА М. Ю ХАРАКТЕР КАЛІБРУВАЛЬНИХ ЦИТОГЕНЕТИЧНИХ КРИВИХ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РАДІОЧУТЛИВОСТІ ЛЮДИНИ	272
ДИБКОВ М.В., МАЛЮТА С.С., ТЕЛЕГЕСЬ Г.Д. МУТАЦІЯ V617F ГЕНА <i>jak2</i> ЯК МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИЙ МАРКЕР У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНІ МІЄЛОПРОЛІФЕРАТИВНІ ЗАХВОРЮВАННЯ	275
ДИБСЬКИЙ С.С. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ FISH ДЛЯ ВЕРИФІКАЦІЇ ДОЗ ОПРОМІНЕННЯ У 180 ЛІКВІДАТОРІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АВАРІЇ	279
ЗАГАНЯЧ Я.Ю., ТЕРПИЛЯК О.І., ЗАСТАВНА Д.В. ІМУНОГЕНЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ РАННІХ РЕПРОДУКТИВНИХ ВТРАТ У ЖІНОК ІЗ СХИЛЬНІСТЮ ДО УРОГЕНІТАЛЬНИХ ІНФЕКЦІЙ	282
КРАСНОВ М.С., СМУТОВА В.А., МАРГАСЮК Д.В., БЕРЕЗИН Б.Б., БИТКО С.А., ЯМСКОВА В.П., ЯМСКОВ И.А. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АКТИВНОСТЬ В СВЕРХМАЛОЙ ДОЗЕ БИОРЕГУЛЯТОРА, ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ СЕМЕННИКОВ КРЫС	286
ПЛІНСЬКА М.А., ДИБСЬКИЙ С.С., ДИБСЬКА О.Б., ПЕДАН Л.Р. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРИХОВАНОЇ ХРОМОСОМНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ В СОМАТИЧНИХ КЛІТИНАХ ЛЮДИНИ У ВІДДАЛЕНІ СТРОКИ ПІСЛЯ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АВАРІЇ	290
ПИЛИПЕНКО И.В., ЧЕРДЫНЦЕВА Н.В., КОБЗЕВ В.Ф., ВОЕВОДА М.И., РОМАЩЕНКО А.Г. АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА P53 С ФОРМИРОВАНИЕМ И РАЗВИТИЕМ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГОРМОНАЛЬНОГО СТАТУСА ОПУХОЛИ	294
СТЕФАНОВИЧ Г.В., БАРИЛЯК І.Р., БУДЕРАЦЬКА Н.О. ВПЛИВ ВІКУ ЖІНКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ООЦИТІВ ТА РАННІХ ЕМБРІОНІВ, ОТРИМАНИХ В ПРОГРАМАХ ЗАПЛІДНЕННЯ <i>IN VITRO</i>	296
СУСЛИНА С.Н., САМАТАДЗЕ Т.Е., НИКИТИНА З.К., ЛИВШИЦ В.А.,	

БЫКОВ В.А. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВРАЧЕЙ И ПРОВИЗОРОВ НА МЕДИЦИНСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ РОССИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ДРУЖБЫ НАРОДОВ	300
ТЕЛЕГЄЄВ Г.Д., МІРОШНИЧЕНКО Д.О., МАЛЮТА О.В., КРАВЧУК І.В., ЛИСЕЦЬКА Т.Ю., ДИБКОВ М.В., МАЛЮТА С.С. ВИВЧЕННЯ <i>VCR</i> ЧАСТИНИ ГІБРИДНОГО ГЕНА <i>VCR-ABL</i> ЯК ШЛЯХ ДО РОЗУМІННЯ ПАТОГЕНЕЗУ ЛЕЙКЕМІЙ ПРИ ТРАНСЛОКАЦІЇ (9:22).....	302
ТИРКУС М. Я. ЧАСТОТА І СПЕКТР МІКРОДЕЛЕЦІЇ Y-ХРОМОСОМИ У ЧОЛОВІКІВ З РІЗНИМИ ФОРМАМИ ПОРУШЕННЯ СПЕРМАТОГЕНЕЗУ	307
ТКАЧОВА Д.Л., ДУГАН О.М. ПОТЕНЦІЙНА МУТАГЕННА ДІЯ КОПЧЕНИХ М'ЯСОПРОДУКТІВ	310
ТРЕТЯК Б.І., ЗАСТАВНА Д. В., МАКУХ Г. В. ДЕЛЕЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ГЕНІВ SMN ТА NAIP У ПАЦІЄНТІВ З РІЗНИМИ ТИПАМИ СПІНАЛЬНОЇ М'ЯЗОВОЇ АТРОФІЇ ІЗ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ	316
ТЫЖНЕНКО Т.В., КАРАЧЕНЦЕВ Ю.И., ПОЧЕРНЯЕВ А.К., ГОРШУНСКАЯ М.Ю., АТРАМЕНТОВА Л.А., КРАВЧУН Н.А. ПОЛТОРАК В.В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНОТИПОВ ПО ЛОКУСАМ <i>PON1</i> И <i>ARM1B</i> В ГРУППЕ ДОНОРОВ НАСЕЛЕНИЯ ХАРЬКОВА	319
ЧЕРЕДНИК Ю.А., КУЗЬМИН А.В., ЧЕРНОУСОВА Л.Н., АНОПРИЕНКО О.В., ГОРОВЕНКО Н.Г., КОСТРОМИНА В.П., БЕЛОГОРЦЕВА О.И. ДНК-ДИАГНОСТИКА И ГЕНОТИПИРОВАНИЕ <i>M.tuberculosis</i> У ДЕТЕЙ С ЛЕГОЧНОЙ ФОРМОЙ ТУБЕРКУЛЕЗА.....	323
ШАПОШНИКОВА В. М. ЧАСТОТА ВРОДЖЕНИХ ВАД РОЗВИТКУ У НОВОНАРОДЖЕНИХ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ	327
ШВАЧКО Л.П., ТЕЛЕГЕЕВ Г.Д. АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ДНК – МЕТИЛТРАНСФЕРАЗНЫХ ГЕНОВ В ДИНАМИКЕ МИЕЛОПРОЛИФЕРАТИВНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ.....	330
ШЕМЕТУН О.В., ТАЛАН О.О. ІНДУКЦІЯ ЕФЕКТУ СВДКА ЛІМФОЦИТАМИ КРОВІ ЛІКВІДАТОРІВ АВАРІЇ НА ЧАЕС, ОПРОМІНЕНИМИ В МАЛИХ ДОЗАХ	335
ШТАНДЕЛЬ С.А. ПОДВЕРЖЕННОСТЬ УЗЛОВОМУ НЕТОКСИЧЕСКОМУ ЗОБУ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА ХАРЬКОВА	338
ШУСТИКОВА М.В. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ ПО УРОВНЮ АГРЕССИВНОГО РЕАГИРОВАНИЯ У ПОТОМКОВ СЕМЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ	342
ЩЕРБАКОВА О.В., МАТІЙЦІВ Н.П., МАКСИМІВ Д.В. ВИЯВЛЕННЯ МЕХАНІЗМІВ КЛІТИННОЇ СМЕРТІ У НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНИХ МУТАНТІВ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	346