

З М І С Т

ВІД ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

ДО ЧИТАЧІВ І АВТОРІВ ЗБІРНИКА – 3 НАГОДИ 10-РІЧЧЯ ВИХОДУ В СВІТ
ПЕРШОГО ТОМУ 3

В.І. ВЕРНАДСЬКИЙ: ПОГЛЯД ЧЕРЕЗ СТОЛІТТЯ 7

ЕВОЛЮЦІЯ ТА БІОСФЕРА

БАСКЕВИЧ М.И.

ПРОВЕРКА МОДЕЛИ КАНАЛИЗОВАННОЙ ХРОМОСОМНОЙ ЭВОЛЮЦИИ НА
НОВОМ ТЕРИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ 13

ЖУК О.И.

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФОТОСИНТЕЗА 17

ОЛЬКОВА А.С.

ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ БИОСФЕРЫ
МЕТОДАМИ БИОТЕСТИРОВАНИЯ: ОСОБЕННОСТИ ПРОБЛЕМЫ, ПУТИ РЕШЕНИЯ 22

СУСЛОВА О.С., ГОЛЕМБІОВСЬКА С.Л., МАЦЕ ЛЮХ Б.П., ТАШИРЕВ О.Б.

ПІГМЕНТИ ДРІЖДЖІВ, ВИДІЛЕНИХ З ПЕЧЕРИ МУШКАРОВА ЯМА 26

ЕВОЛЮЦІЙНА ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОГЕНЕТИКА

ВАСИЛЕНКО О. П., РУШКОВСКИЙ С. Р.

ХРОМОСОМНАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ В ОБЛУЧЁННЫХ ЛИМФОЦИТАХ
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ СОВМЕСТНОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ
С КЛЕТКАМИ ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* 31

ДЕРІЙ С.І., БІЛОНОЖКО В.Я., ПЕДЧЕНКО М.О.

ЗАСТОСУВАННЯ КРЕС-САЛАТУ (*LEPIDIUM SATIVUM* L.) ДЛЯ ОЦІНКИ ВМІСТУ
ЙОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У МОДЕЛЬОВАНІЙ ВОДНІЙ КУЛЬТУРІ 33

ДРАГАВЦЕВ В.А.

О ПУТЯХ СОЗДАНИЯ ТЕОРИИ СЕЛЕКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ ЭКОЛОГО-
ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И УРОЖАЯ РАСТЕНИЙ 38

КОЗУБ Н.О., СОЗІНОВ І.О., БІДНИК Г.Я., ДЕМ'ЯНОВА Н.О., КАРЕЛОВ А.В.,

БЛЮМ Я.Б., СОЗІНОВ О.О.

ВПЛИВ ГАММА-ОПРОМІНЕННЯ СУХИХ ЗЕРЕН НА ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН
М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ, ЩО ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ ЗА ПРИСУТНІСТЮ ЖИТНЬОЇ 1BL/1RS
ТРАНСЛОКАЦІЇ 42

КОРНИЕНКО А.В., БУТОРИНА А.К., МОРГУН А.В., ТРУШ С.Г., МАНЬКО А.А.

НОВАЯ ПАРАДИГМА ЯВЛЕНИЯ ИЗМЕНЧИВОСТИ И НАСЛЕДСТВЕННОСТИ
ЖИВЫХ СИСТЕМ ОРГАНИЗМОВ 46

КОРШИКОВ И.И., ТКАЧЕВА Ю.А., ЛАПТЕВА Е.В., МИЛЬЧЕВСКАЯ Я.Г.

ЯДЕРНО-ЯДРЫШКОВЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ В КРАЕВЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ЧЕТЫРЕХ
ВИДОВ ХВОЙНЫХ 50

МИХАЛЬСЬКА Л.М., РЯЗАНОВА М.Є, ШВАРТАУ В.В. ВПЛИВ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ НА АКТИВНІСТЬ ГЕРБИЦИДУ АКСІАЛ У ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ	54
МИХЕЕВ А.Н. ЭМЕРДЖЕНТНОСТЬ МИКРОЭВОЛЮЦИОННЫХ ПРОЦЕС СОВ.....	57
ПАРДАЕВА Е.Ю., МАШКИНА О.С., КУЗНЕЦОВА Н.Ф. ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕМЕННОГО ПОТОМСТВА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.) В УСЛОВИХ ЗАСУХИ И ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	62
САФРОНОВА Л.Д., ПЕТРОСЯН В.Г., СЫЧЕВА В.Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ Т-КОМПЛЕКСНЫХ ДОМОВЫХ МЫШЕЙ (<i>MUS MUSCULUS</i>) ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БИОИНДИКАЦИИ.....	66
СЕДЕЛЬНИКОВА Т.С., ПИМЕНОВ А.В. КАРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ДНК КРАСНО- И ЖЕЛТОПЫЛЬНИКОВОЙ ФОРМ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В БОЛОТНЫХ И СУХОДОЛЬНЫХ ЭКОТОПАХ.....	72
СЕДЕЛЬНИКОВА Т.С., ПИМЕНОВ А.В., ЕФРЕМОВА Т.Т. ХРОМОСОМНЫЕ НАРУШЕНИЯ У СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЭДАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	76
СОКОЛОВСЬКА-СЕРГІЄНКО О.Г. ВПЛИВ РІЗНИХ УМОВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ АСИМІЛЯЦІЇ СО ₂ , АКТИВНІСТЬ АНТИОКСИДАНТНИХ ФЕРМЕНТІВ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ	80
СТРАШНІЮК В.Ю., ШАЛАМОВ Ю.А. ПУФОВАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЛИТЕННЫХ ХРОМОСОМ У <i>DROSOPHILA</i> <i>MELANOGASTER</i> В СВЯЗИ С РАЗЛИЧИЯМИ ПО СТЕПЕНИ ПОЛИТЕНИИ И УСЛОВИЯМИ ТЕМПЕРАТУРЫ.....	84
ТАШИРЕВ А.Б., ГЛАДКА Г.В., РОМАНОВСКАЯ В.А. ЭВОЛЮЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ И СТРАТЕГИЯ ВЫЖИВАНИЯ АНТАРКТИЧЕСКИХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	88
FOMINA M.O. PHYLOGENETIC FINGERPRINTING OF MICROBIAL COMMUNITIES IN METAL POLLUTED SOILS USING RIBOSOMAL INTERGENIC SPACER ANALYSIS (RISA)	93
ЕВОЛЮЦІЯ ГЕНОМІВ У ПРИРОДІ ТА ЕКСПЕРИМЕНТІ	
АНТОНІЮК М.З., ШТЕФІЮК Т.В., ТЕРНОВСЬКА Т.К. ПОЛІМОРФІЗМ ІНТРОГРЕСИВНИХ ЛІНІЙ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ ЗА АЛЕЛЯМИ МІКРО САТЕЛІТНИХ ЛОКУСІВ.....	97
ВОРОНОВА Н.В., РИЗЕВСКИЙ С.В., КУРЧЕНКО В.П., БУГА С.В. ОЦЕНКА УРОВНЯ НАСЫЩЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ГЕНА СУБЪЕДИНИЦЫ I ЦИТОХРОМОКСИДАЗЫ С У ТЛЕЙ (<i>HEMIPTERA: STERNORRHYNCHA: ARNIDOIDEA</i>) КАК МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ВОЗРАСТА ТАКСОНОВ.....	102

ГЕРАЩЕНКОВ Г.А., РОЖНОВА Н.А. СКРИНИНГ ГЕНОМНЫХ ЛОКУСОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ГАМЕТОФИТНЫМ АПОМИКСИСОМ У РАСТЕНИЙ <i>VOECHERA HOLBOELLII</i> (СЕМЕЙСТВО BRASSICACEAE).....	107
ГУЛЬКО Т.П., М.В. ДРАГУЛЯН, РЫМАР С.Е., В.А. КОРДЮМ, М.Ю. ЛЕВКИВ, Р.В. БУБНОВ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ У КРЫС ЛИНИИ <i>W1STAR</i> РАЗНОГО ВОЗРАСТА	111
ЄФІМЕНКО Т.С., АНТОНЮК М.З., МАРТИНЕНКО В.С. СТВОРЕННЯ ЧУЖИННО-ЗАМІЩЕНИХ ТА ЧУЖИННО-ДОДАНИХ ЛІНІЙ <i>TRITICUM AESTIVUM / AEGILOPS MUTICA</i>	114
КОВАЛЬЧУК М. В., ГУЛЬКО Т. П. МИКРОСАТЕЛЛИТНАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ В КЛЕТКАХ ЛИНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ ICR, ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОЙ К СПОНТАННЫМ НОВООБРАЗОВАНИЯМ	119
КОЗЕРЕЦЬКА Д.І., СЕРГА С.В., ДЕМИДОВА А.С., ШКЛЯР С.Є., КОЗЕРЕЦЬКА І.А. <i>НОВО</i> ТРАНСПОЗОН В ПРИРОДНИХ ПОПУЛЯЦІЯХ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> УКРАЇНИ	123
КОЗЕРЕЦЬКА І.А., СЕРГА С.В., ПРОЦЕНКО О.В., ЖУК О.В., АЛЕКСАНДРОВ А.В., ДЕМИДОВ С.В. ЯВИЩЕ «МУТАЦІЙНОГО СПАЛАХУ» У ПРИРОДНИХ ПОПУЛЯЦІЯХ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> УКРАЇНИ.....	127
КРИЩУК И.А., ЧЕРЕПАНОВА Е.В., ГАЙДУЧЕНКО Е.С., ЗАДЫРА С.В., ЛЕВЕНКОВА Е.С., БАХАРЕВ В.А., БОРИСОВ Ю.М. ХРОМОСОМНАЯ РАСА КИЕВ <i>SOREX ARANEUS</i> В БАССЕЙНЕ ПРАВОБЕРЕЖЬЯ ДНЕПРА (БЕЛАРУСЬ): ПОЛИМОРФИЗМ И КОНТАКТЫ С ДРУГИМИ РАСАМИ	129
ЛЕВИТЕС Е.В., КИРИКОВИЧ С.С. НЕМЕНДЕЛЕВСКОЕ НАСЛЕДОВАНИЕ В ПОЛОВЫХ ПОТОМСТВА	133
ЛИХАЧЕВА Л.И., ШПИЛЕВАЯ С.П., РУБАН Т.А., ГУЛЬКО Т.П., КОРДЮМ В.А К ВОПРОСУ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ИЗУЧЕНИЯ ПЕРЕНОСА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ МЕЖДУ КЛЕТКАМИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ.....	137
ЛІСОВСЬКА Т.П., КУЗЬМШИНА І.І., КОЦУН Л.О., ВОЙТЮК В.П. МЕЙОТИЧНА МУТАЦІЯ ТОМАТУ ЩО КОНТРОЛЮЄ ВИХІД ІЗ МЕЙОЗУ	140
ЛЫСЕНКО Н.Г., ЛЯН ХАОЮАНЬ, КЛИМЕНКО В.В. ОВОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И СПОНТАННЫЙ ПАРТЕНОГЕНЕЗ У ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА <i>BOMBYX MORI L.</i>	144
МАТВЕЕВСКИЙ С.Н., БАКЛУШИНСКАЯ И.Ю., ЛЯПУНОВА Е.А., КОЛОМИЕЦ О.Л. МЕЙОТИЧЕСКАЯ ИНАКТИВАЦИЯ ХРОМАТИНА В СПЕРМАТОЦИТАХ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ СЛЕПУШОНОК РОДА <i>ELLOBIUS</i>	149
ПІДПАЛА О.В., ЛУКАШ Л.Л. ТРНК ПРО- ТА ЕУКАРІОТНОГО ПОХОДЖЕННЯ ЯК СТРУКТУРНІ ОДИНИЦІ МОБІЛЬНИХ ГЕНЕТИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЕУКАРІОТ	153

ПОТАПОВА Т.В., ЗУБО Я.О., ТАРАСЕНКО В.И., БЕРНЕР Т., КОНСТАНТИНОВ Ю.М. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА НА ТРАНСКРИПЦИЮ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНОВ У <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i>	157
СТЕГНИЙ В.Н. ПРИНЦИПЫ ЭВОЛЮЦИОННОЙ И АДАПТАЦИОННОЙ ЗНАЧИМОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ВИДОВЫХ ГЕНОМОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЕКЦИИ	161
ТЕРНОВСЬКА Т.К., АНТОНЮК М.З., МАРТИНЕНКО В.С. ГЕНИ – ПРОМОТРИ ОСТИСТОСТІ У ГЕНОМАХ <i>TRITICINAE</i>	164
ХАРЧЕНКО О.О. СЕРГА С.В., ПРОЦЕНКО О.В., ТРЕТЯК О.П., КОЗЕРЕЦЬКА І.А. МУТАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В ПРИРОДНИХ ПОПУЛЯЦІЯХ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> З РІЗНИХ ЗА РАДІАЦІЙНИМ ЗАБРУДНЕННЯМ ТЕРИТОРІЙ.....	169
ХОХЛОВ А.М. МИКРОЭВОЛЮЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНОМА СВИНЬИ В СЕЛЕКЦИИ	172
ЧИРКОВ С.Н., ИВАНОВ П.А, ШЕВЕЛЕВА А.А. ОБНАРУЖЕНИЕ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ НОВОГО ШТАММА ВИРУСА ОСПЫ СЛИВЫ (<i>PLUM POX VIRUS</i>).....	177
ШПИЛЬЧИН В.В., ТЕРНОВСЬКА Т.К. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ IRAP ТА RAMAR ДЛЯ ПОЛІМОРФІЗМУ СЕРЕД АМФІДИПЛОЇДІВ, НЕСТАБІЛЬНИХ ЗА ОЗНАКОЮ ВОСКОВА ОСУГА.....	181
КЛІТИННІ, ГЕННІ ТА МОЛЕКУЛЯРНІ БІОТЕХНОЛОГІЇ	
АНОПРІЄНКО О.В., ВАГІНА І.М., ЗАХАРУК О.А., МОРОЗОВА Л.М. СТРОКОВСЬКА Л.І. ЕКСПРЕСІЯ ІНТЕРФЕРОН-ЧУТЛИВИХ ГЕНІВ ПРИ СУМІСНОМУ КУЛЬТИВУВАННІ КЛІТИН МЕЛАНОМІ І ФЕТАЛЬНИХ ФІБРОБЛАСТІВ МИШІ	186
БЛИНСЬКА О. В. ВПЛИВ УМОВ ВИРОЩУВАННЯ ДОНОРНИХ РОСЛИН ТА СКЛАДУ ЖИВИЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОТРИМАННЯ ГАПЛОЇДІВ РІПАКУ ЯРОГО В КУЛЬТУРІ ПИЛЯКІВ <i>IN VITRO</i>	190
БУЛКО О.В., ЛЁШИНА Л.Г. СОМАТИЧЕСКИЙ ЭМБРИОГЕНЕЗ ИЗ ЗИГОТИЧЕСКИХ ЗАРОДЫШЕЙ И КАЛЛУСА ГИНКГО ДВУЛОПАСТНОГО <i>GINKGO BILOBA L.</i>	194
ГЕРАСИМЕНКО И.М., ШЕЛУДЬКО Ю.В. ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ТРАНЗИТНЫЕ ПЕПТИДЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ИМПОРТ РЕПОРТЕРНОГО БЕЛКА В ХЛОРОПЛАСТЫ С РАЗНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ.....	199
ГОНЧАРУК О.М., БАВОЛ А.В., МОРГУН Б.В., ДУБРОВНА О.В. АГРОВАСТЕРІУМ-ОПОСЕРЕДКОВАНА ТРАНСФОРМАЦІЯ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ ШЛЯХОМ ІНОКУЛЯЦІЇ БАЗАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ПАГОНА	203

ГУЛЯЄВА Г.Б., БОГДАН М.М. ВПЛИВ ОБРОБКИ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИМИ РЕЧОВИНАМИ НА ФЕРМЕНТАТИВНУ АКТИВНІСТЬ КОМПОНЕНТІВ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ РОСЛИН ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ	207
ІВАННІКОВ Р.В. ХЛОРОЕМБРИОГЕНІЯ ОРХІДНИХ	212
ЄЛІСЄЄВА Ю. В., МАТВЄЄВА Н. А. ВИКОРИСТАННЯ <i>AGROBACTERIUM RHIZOGENES</i> -ОПОСЕРЕДКОВАНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ВМІСТУ ПОЛІФРУКТАНІВ У КОРЕНЯХ САЛАТУ <i>LACTUCA SATIVA</i> L	216
ЖУК І.В., ДМИТРІЄВ О.П. ІНДУКЦІЯ ЗАХИСНИХ РЕАКЦІЙ ПШЕНИЦІ, ІНФІКОВАНОЇ ЗБУДНИКОМ СЕПТОРІОЗУ	219
ЗАМБРІБОРЦІ І.С., ШЕСТОПАЛ О.Л., ДОБРОВА Г.О., ШПАК Д.В. ОСОБЛИВОСТІ АНДРОГЕНЕЗУ <i>IN VITRO</i> МІЖСОРТОВИХ ГІБРИДІВ <i>ORYZA SATIVA</i> L. УКРАЇНСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ	224
ЗАРДИНОВА Г.Р., ЗАЯКИН В.В., НАМ И.Я. ВЛИЯНИЕ ФИТОГОРМОНОВ НА МОРФОГЕНЕЗ ЭКСПЛАНТОВ ГИПОКОТИЛЯ РАЗНЫХ СОРТОВ УЗКОЛИСТНОГО ЛЮПИНА (<i>LUPINUS ANGUSTIFOLIUS</i>).....	228
ЗЕЛЕНИНА Е.А., МАШКИНА О.С. ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЛЕКЦИИ КЛОНОВ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ (<i>BETULA PENDULA</i> ROTH VAR. <i>CARELICA</i> MERKL.) В ДЛИТЕЛЬНОЙ КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i>	232
ЗІНЧЕНКО М. О., БАВОЛ А. В., ДУБРОВНА О. В. ГЕНОМНА МІНЛИВІСТЬ КЛІТИННИХ ЛІНІЙ ПШЕНИЦІ, СТІЙКИХ ДО МЕТАБОЛІТІВ ЗБУДНИКА ОФІОБОЛЬОЗУ, ЗА ДІЇ ОСМОТИЧНОГО СТРЕСУ	236
КАСІЯНЧУК Р.М., А.Р. ВОЛКОВ, І.І. ПАНЧУК ВПЛИВ САХАРОЗИ НА РІВЕНЬ мРНК <i>APX</i> ЗА ДІЇ ПІДВИЩЕНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ	240
КИРПА Т.Н., В.А. РУДАС, О.А. ОВЧАРЕНКО, А.А. КЛЕБАНОВИЧ, И.М. ГЕРАСИМЕНКО, Р.В. ИВАННИКОВ, А.Н. ОСТАПЧУК, И.В. ГОЛДЕНКОВА- ПАВЛОВА, Ю.В. ШЕЛУДЬКО ГЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПРЕССИЯ Δ9-АЦИЛ-ЛИПИДНОЙ ДЕСАТУРАЗЫ ЦИАНОБАКТЕРИИ В ОРХИДЕЕ <i>DENDROBIUM LINGUELLA</i> RCHB. F.	244
КОМИСАРЕНКО А.Г., МИХАЛЬСКАЯ С.И., АДАМЕНКО Н.И, ТИЩЕНКО Е.Н. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ <i>AGROBACTERIUM</i> -ОПОСРЕДОВАННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА (<i>HELIANTHUS ANNUUS</i> L.) <i>IN PLANTA</i> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШТАММА <i>LV44404</i> , НЕСУЩЕГО ПЛАЗМИДУ <i>PBI2E</i> С ДВУХЦЕПОЧЕЧНЫМ РНК-СУПРЕССОРОМ ГЕНА ПРОЛИНДЕГИДРОГЕНАЗЫ	249
КОСТЮКОВА Е.Е., НАМ И.Я., ЗАЯКИН В.В. РЕГЕНЕРАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ЛУКОВИЧНЫХ ЭКСПЛАНТОВ РЕДКОГО ОХРАНЯЕМОГО РАСТЕНИЯ <i>LILIUM MARTAGON</i> L.....	253

КРУГЛОВА А.Е., КРУГЛОВА Н.Н. БИОТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕГЕНЕРАНТОВ <i>OXYTROPIS BASCHKIRENSIS</i> KNJASEV В ЭМБРИОКУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i>	256
КУЗОВКОВА А.А., МАЗУР Т.В., АЗИЗБЕКЯН С.Г., РЕШЕТНИКОВ В.Н. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА И СЕЛЕНИТА НАТРИЯ НА КЛЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ МНОГОКОЛОСНИКА МОРЩИНИСТОГО	260
ЛЕМЕШ В.А., ГУЗЕНКО Е.В., САКОВИЧ В.И., НИКОЛАЙЧИК Е.А., ЕВТУШЕНКОВ А.Н. СОЗДАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ ЛЬНА (<i>LINUM USITATISSIMUM</i> L.), НЕСУЩИХ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ГЕН УСТОЙЧИВОСТИ К ГЛИФОСАТУ, МЕТОДАМИ АГРОБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ	264
МАЙСТРЕНКО О.М., ЛУЧАКІВСЬКА Ю.С. ОТРИМАННЯ ТРАНСГЕННИХ КУЛЬТУР „БОРОДАТИХ” КОРЕНІВ ТОПІНАМБУРУ (<i>HELIANTHUS TUBEROSUS</i> L.), ЯКІ МІСТЯТЬ ГЕН ЛЮДСЬКОГО ІНТЕРФЕРОНУ АЛЬФА-2В.	268
МАМЕДОВА А.Д. ИНТЕНСИВНОСТЬ СИНТЕЗА НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИХ ОРГАНЕЛЛАХ РАСТЕНИЙ ПРИ ГЕТЕРОЗИСЕ И СТИМУЛЯЦИИ РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ, ВЫЗЫВАЕМЫХ ДЕЙСТВИЕМ ГИДРАЗИД МАЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ.....	273
МАРКОВСЬКИЙ О.В., БАННИКОВА М.О., МИХАЛЬЧЕНКО М.В., МОРГУН Б.В. ВИЯВЛЕННЯ <i>CRU</i> ГЕНІВ, ЯКІ ДЕТЕРМІНУЮТЬ СТІЙКІСТЬ ДО КОМАХ, ЗА ДОПОМОГОЮ МУЛЬТИПЛЕКСНОЇ ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ У ТРАНСГЕННОЇ КУКУРУДЗИ.....	276
МАТВЕЕВА А.Ю., КУРЧИЙ В.М., ТИЩЕНКО Е.Н. АКТИВНОСТЬ ЭНЗИМОВ МЕТАБОЛИЗМА САХАРОЗЫ В ЭНДОСПЕРМЕ МОЛОЧНО- ВОСКОВОЙ СПЕЛОСТИ Т2-РАСТЕНИЙ ИНБРЕДНЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ, ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ <i>IN PLANTA</i> С ПОМОЩЬЮ LBA4404 (PB12E).....	281
МАТВЄЄВА Н.А., КУДРЯВЕЦЬ Ю.Й., ЛІХОВА О. О., КВАСКО О.Ю., ШАХОВСЬКИЙ А.М. ПОРІВНЯННЯ ПРОТИВІРУСНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТІВ З ТРАНСГЕННИХ КОРЕНІВ ЦИКОРІЮ, САЛАТУ ТА АЛТЕЯ	285
МЕЛЬНИЧУК М.Д., КОЛОМІЄЦЬ Ю.В., ЛІХАНОВ А.Ф., АВЕТИСЯН Ю.Ф. СПЕЦИФІЧНА ТРАНСФОРМАЦІЯ ТКАНИН РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ ТОМАТІВ (<i>LYCOPERSICON ESCULENTUM</i> MILL.) ПІД ВПЛИВОМ ПАТОГЕННИХ МІКРООРГАНІЗМІВ	289
ПАРХОМЕНКО А.Л., ПУНИНА Н.В., ЗОТОВ В.С., ПАРХОМЕНКО Т.Ю. ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ ШТАММОВ <i>BACILLUS THURINGIENSIS</i>	293
РОНИН Е.И., МИНКОВА Д.М., МЕСТЕР Д.И., КОРОЛЬ А.Б. МЕТОДЫ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ SNP-МАРКЕРОВ	297

САХНО Л.А., СЛИВЕЦ М.С., ПЕТЕРСОН А.А., КОРОЛЬ Н.А., КАРБОВСКАЯ Н.В., ОСТАПЧУК А.Н., КУЧУК Н.В. ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ЛИСТЬЕВ РАПСА С ТРАНСГЕНОМ <i>CYP11A1</i> В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СТРЕССА	301
СІРАНТ Л.В., ДИКУН М.О., ПОЧИНОК В.М., ЗАВАЛЬНА Г.В. ІДЕНТИФІКАЦІЯ БІЛКОВИХ СПЕКТРІВ ПИВОВАРНИХ СОРТІВ ЯЧМЕНЮ	306
СТЕПАНЕНКО О.В., СТЕПАНЕНКО А.І., МОРГУН Б.В. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ МЕТОДИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ АЛЕЛЬНИХ ВАРІАНТІВ ГЕНІВ <i>Wx</i> У ЛІНІЯХ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ ЗА ДОПОМОГОЮ КОДОМІНАНТНИХ МОЛЕКУЛЯРНИХ МАРКЕРІВ	309
СТОЛЕПЧЕНКО В.А., ВАСЬКО П.П., КОНДРАЦКАЯ И.П., ФОМЕНКО Т.И. РАЗРАБОТКА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ СОЗДАНИЯ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ ЛИСОХВОСТА.....	313
УРБАНОВИЧ О.Ю., КУЗМИЦКАЯ П.В., КОЗЛОВСКАЯ З.А., АНОШЕНКО Б.Ю. ГОМОЛОГ ГЕНОВ <i>HcrVf</i> СЕМЬИ ЯБЛОНИ ИЗ ГЕНОМА ГРУШИ	318
ФОМИНА И.Р., КРЕСЛАВСКИЙ В.Д., БАЛАХНИНА Т.И., ГЕРЦ С.М., ИВАНОВ А.А., КОСОБРЮХОВ А.А., ЛЮБИМОВ В.Ю., НАЗАРОВА Г.Н., БИЛЬ К.Я. СТРЕСС РЕАКЦИИ ЦИАНОБАКТЕРИЙ С НАРУШЕННЫМИ АНТИОКСИДАНТНЫМИ ГЕНАМИ	322
ШЕСТОПАЛ О.Л., ЗАМБРІБОРЦ І.С., ТОПАЛ М.М., ЛІТВИНЕНКО М.А., ІГНАТОВА С.О. ВИВЧЕННЯ ГАПЛОПРОДУКЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ З ПШЕНИЧНО-ЖИТНІМИ ТРАНСЛОКАЦІЯМИ	326
ЩЕРБАК Н.Л., КУРЧЕНКО И.Н., ЮРЬЕВА Е.М., КУЧУК Н.В. ПОЛУЧЕНИЕ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ И САЛАТА, НЕСУЩИХ ГЕН СЛАДКОГО БЕЛКА ТАУМАТИНА II.....	330
ЯМСКОВА В.П., КРАСНОВ М.С., РЫБАКОВА Е.Ю., КУЛИКОВА О.Г., ИЛЬИНА А.П., ЯМСКОВ И.А. НОВАЯ ГРУППА МЕМБРАНОТРОПНЫХ ГОМЕОСТАТИЧЕСКИХ ТКАНЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ БИОРЕГУЛЯТОРОВ.....	334

ІСТОРІЯ БІОЛОГІЇ

МАЛЕЦКИЙ С.И. ГЕНО- И ОРГАНИЗМОЦЕНТРИЧЕСКИЕ ПАРАДИГМЫ В БИОЛОГИИ	339
ПІСКУН Р.П., КОЛОМІЄЦЬ Н.Г., ЛИСА Н.А., ВАЩУК А.А., ПОЛЕСЯ Т.Л. ІСТОРІЯ БІОЛОГІЇ В ДАТАХ ТА ІМЕНАХ – ДО 80-РІЧНОГО ЮВІЛЕЮ КАФЕДРИ БІОЛОГІЇ ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ім. М.І. ПИРОГОВА.....	343
РУБАН Ю. Д. ИСТОРИЧЕСКИЙ МЕТОД В ИЗУЧЕНИИ МАКРОЭВОЛЮЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	347

СТЕЛЬМАХ А.Ф., ФАЙТ В.І. ІСТОРІЯ ДОСЛІДЖЕНЬ З ГЕНЕТИКИ РОСЛИН У СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНОМУ ІНСТИТУТІ ПРОТЯГОМ 100 РОКІВ	351
ФОМИНА І.Р. «КОРНИ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ ТЕРЯЮТСЯ В БЕСКОНЕЧНОЙ ДАЛИ ВЕКОВ ...» В.И. ВЕРНАДСКОМУ ПОСВЯЩАЕТСЯ	355
ЭЙГЕС Н.С., Г.А. ВОЛЧЕНКО, С.Г. ВОЛЧЕНКО ЯВЛЕНИЕ «ХИМИЧЕСКИЙ МУТАГЕНЕЗ» И.А. РАПОПОРТА – КРУПНЕЙШЕЕ ОТКРЫТИЕ XX ВЕКА	357