

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

ФАКТОРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ЕВОЛЮЦІЇ ОРГАНІЗМІВ

ФАКТОРЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
ЭВОЛЮЦИИ ОРГАНИЗМОВ

TOPICS IN EXPERIMENTAL
EVOLUTION OF ORGANISMS

Збірник наукових праць

ТОМ 9

Присвячено

*110-річчю від дня народження
Теодосія Григоровича Добржанського*

Київ
ЛОГОС — 2010

ББК 28.02я43

Ф18

УДК 578.08.631.52

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Кунах В.А.— д-р біол. наук, чл.-кор. НАНУ (головний редактор); Дубровна О.В.— д-р біол. наук (заст. головного редактора); Блюм Я.Б.— д-р біол. наук, академік НАНУ; Вагіна І.М.— канд. біол. наук; Глеба Ю.Ю., д-р біол. наук, академік НАНУ; Єльська 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. НААНУ; Моргун В.В.— д-р біол. наук, академік НАНУ; Сиволап Ю.М.— д-р біол. наук, академік НААНУ; Созінов О.О.— д-р с.-г. наук, академік НАНУ, академік НААНУ

Затверджено до друку рішенням вченої ради Інституту молекулярної біології і генетики НАН України (протокол №5 від 17 травня 2010 р.)

Фактори експериментальної еволюції організмів: зб. наук. пр. / Ф18 НАН України, НААН України, АМН України, Укр. т-во генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова; редкол.: В.А. Кунах (голов. ред.) [та ін.].— К.: Логос, 2003–2010.

Т. 9: Присвяч. 110-річчю від дня народж. Теодосія Григоровича Добржанського.— 2010.— 512 с.: іл.— Укр., рос.— Бібліогр. в кінці ст. ISBN 978-966-171-281-1 (Т.9)

У збірнику представлено наукові праці вітчизняних та зарубіжних спеціалістів, написані спеціально для даного видання, присвяченого 110-річчю від дня народження Т.Г. Добржанського. 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.

ББК 28.02я43

ISBN 978-966-171-281-1 (Т.9)

© Українське товариство генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова, 2010

З М І С Т

МОЛЕКУЛЯРНА СТРУКТУРА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ГЕНОМІВ

АНТОНЮК М.З., БОДИЛЬОВА М.В., ТЕРНОВСЬКА Т.К. УМОВИ ВИКОРСТАННЯ МІКРОСАТЕЛІТНИХ ЛОКУСІВ, ЯК МАРКЕРІВ ПРИ ІНТРОГРЕСІЇ ГЕНІВ <i>Pm</i> ДО М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ	3
БУБЛИК О.М., АНДРЕЄВ І.О., СПІРІДОНОВА К.В., КУНАХ В.А. МІНЛИВІСТЬ МІЖМІКРОСАТЕЛІТНИХ ДІЛЯНОК ГЕНОМУ (ISSR) У КУЛЬТУРИ ТКАНИН <i>UNGERNIA VICTORIS</i>	8
ВЕСЕЛОВ Д.С., АХИЯРОВА Г.Р. ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ АКВАПОРИНОВ У РАСТЕНИЙ КУКУРУЗЫ ПРИ ОСМОТИЧЕСКОМ СТРЕССЕ	12
ВИНИЧЕНКО Н.А., КИРИКОВИЧ С.С., ЛЕВИТЕС Е.В. ВЛИЯНИЕ ТРИТОНА X-100 НА БЕЛКОВЫЕ ПРОФИЛИ И ДИНАМИКУ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	16
ГЕРАЩЕНКОВ Г.А., РОЖНОВА Н.А., АБРАМОВ С.Н., ГОРБУНОВА В.Ю. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАРКЕРОВ АПОМИКСИСА У ФОРМ <i>BOECHERA</i> И БЛИЖАЙШИХ РОДСТВЕННИКОВ ИЗ СЕМЕЙСТВА <i>BRASSICACEAE</i>	21
ГОРБАЛЬ Л.О., ОСТАШ Б.О., РЕБЕЦЬ Ю.В., РАБИК М.В., МИРОНОВСЬКИЙ М.Л., ЦИПІК О.В., ГРОМИКО О.М., ОСТАШ І.С., ЛУЖЕЦЬКИЙ А.М., БЕХТОЛЬД А., ФЕДОРЕНКО В.О. МЕРЕЖІ ГЕНІВ, ЗАДІЯНИХ У РЕГУЛЯЦІЇ БІОСИНТЕЗУ ПОЛКЕТИДНИХ АНТИБІОТИКІВ У СТРЕПТОМІЦЕТІВ	25
ЖУКОВ В.А., НЕМАНКІН Т.А., ОВЧИННИКОВА Е.С., КУЗНЕЦОВА Е.В., ЖЕРНАКОВ А.И., ТИТОВ В.С., ГРИШИНА О.А., СУЛИМА А.С., БОРИСОВ Я.Г., БОРИСОВ А.Ю., ТИХОНОВИЧ И.А. СОЗДАНИЕ СЕРИИ ГЕН-СПЕЦИФИЧНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОГО КАРТИРОВАНИЯ ГЕНОМОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО (<i>PISUM SATIVUM</i> L.) И ДИПЛОИДНОЙ ЛЮЦЕРНЫ (<i>MEDICAGO TRUNCATULA</i> GAERTN.)	30
КАВАЙ-ООЛ У.Н., ЕЖОВА Т.А. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕНОВ <i>ABRUPTUS/PINOID</i> И <i>APETALA2</i> В РЕГУЛЯЦИИ РАЗВИТИЯ ЦВЕТКА <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i>	35
КАМЫШ Н.А., МИХАЙЛОВА М.Е., ВОЛЧОК Н.М., ТИХАНОВИЧ Н.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИЙ СВИНЕЙ ПО ГЕНУ РИАНОДИНОВОГО РЕЦЕПТОРА <i>RYR1</i> , АССОЦИИРОВАННОМУ С ПОВЫШЕННОЙ СТРЕССЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ	39

КИРИКОВИЧ С.С., ЛЕВИТЕС Е.В.

ВЛИЯНИЕ ТРИТОНА X-100 И КОЛХИЦИНА НА ЭКСПРЕССИЮ
ФЕРМЕНТНЫХ ГЕНОВ В НЕПРОРАСТАЮЩИХ СЕМЕНАХ
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ 44

ЛЕВИТЕС Е.В., КИРИКОВИЧ С.С.

НАСЛЕДУЕМЫЙ ЭФФЕКТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРИТОНА X-100
НА ЭКСПРЕССИЮ ЛОКУСА *Gpi2* У САХАРНОЙ СВЕКЛЫ 50

**МОРГУН Б.В., ЛЕВЧУК О.Б., РУМЯНЦЕВА А.С., ЮЗВЕНКО Л.В.,
ЛОЗОВА О.Й., ДІДЕНКО Л.Ф., КУЧУК М.В., СПИВАК М.Я.**

КЛОНОВАНИЕ ТА АНАЛІЗ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ГЕНОМНОЇ РНК
ВІРУСУ ОПІКУ ГРЕЧКИ 55

ПІДПАЛА О.В., ЯЦИШИНА А.П., ЛУКАШ Л.Л.

ПОГЛЯД НА ЕВОЛЮЦІЮ *NOMINOIDEA* НА ОСНОВІ РОЗПОДІЛУ
IS-ФРАГМЕНТІВ У мтДНК 60

**РЕЗНИКОВА И.С., СТЕПУРА В.В., ШЕЛЕВ А.В., СПИРИДОНОВ В.Г.,
МЕЛЬНИЧУК С.Д., АЛЫМОВ С.И.**

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДВУХ ПОПУЛЯЦИЙ БЕЛОГО ТОЛСТОЛОБА
(*Hypophthalmichthys molitrix* Val.) И КАРПА (*Cyprinus carpio* L.)
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ МАРКЕРОВ 64

**МЕХАНІЗМИ ВЗАЄМОДІЇ
ТА ЕКСПРЕСІЇ ГЕНЕТИЧНИХ СИСТЕМ**

**ДУБОВЕЦ Н.И., БОНДАРЕВИЧ Е.Б., СОЛОВЕЙ Л.А., ШТЫК Т.И.,
СЫЧЕВА Е.А.**

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ ИНТРОГРЕССИИ ХРОМОСОМ D-ГЕНОМА
ПШЕНИЦЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОЛОСА РЕКОМБИНАНТНЫХ ФОРМ
ГЕКСАПЛОИДНЫХ ТРИТИКАЛЕ 70

ДЬЯЧЕНКО Л.Ф., ТОПТИКОВ В.А., ТОЦКИЙ В.Н., СИЧКАРЬ В.И.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ
ЭСТЕРАЗЫ ЛИСТЬЕВ В ОНТОГЕНЕЗЕ СОИ 75

КОВАЛЬЧУК М.В., ГУЛЬКО Т.П.

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЛИНИЙ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ 80

**КОМАХИН Р.А., КОМАХИНА В.В., МИЛЮКОВА Н.А., ФАДИНА О.А.,
КИНАШ Е.А., ЖУЧЕНКО А.А.**

ГИБРИДЫ ТОМАТА, ЭКСПРЕССИРУЮЩИЕ ГЕНЫ *recA* И *NLS-recA-licBM3*,
КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕЙОТИЧЕСКОЙ РЕКОМБИНАЦИИ
У РАСТЕНИЙ 84

МАЛЕЦКАЯ Е.И., ЮДАНОВА С.С. СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГАПЛОИДНЫХ РАСТЕНИЙ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ (<i>BETA VULGARIS</i> L.) ПРИ АПОЗИГОТИЧЕСКОМ СПОСОБЕ РАЗМНОЖЕНИЯ	89
МАНДРОВСЬКА Н.М., КРУГОВА О.Д., КОЦЬ С.Я. ГЕНЕТИЧНІ ОЗНАКИ І СИМБІОТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ TN5-МУТАНТА RHIZOBIUM LEGUMINOSARUM BV. VICEAE M ₁	94
СМОЛИКОВА (АЛЕКСЕЙЧУК) Г.Н., СЛИВИНСКАЯ Э., ТЭЙЛОР А. АНАЛИЗ РЕПЛИКАЦИИ ДНК ПРИ ПРОРАСТАНИИ СЕМЯН КЛЕЩЕВИНЫ ...	99
ТРУБАЧЕЕВА Н.В., ПЕРШИНА Л.А. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЯДЕРНЫХ И МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНОМОВ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ АЛЛОПЛАЗМТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ <i>T. AESTIVUM</i> L. (2n=42), НЕСУЩИХ ЦИТОПЛАЗМУ ДИКОРАСТУЩЕГО ЯЧМЕНЯ <i>H. MARINUM</i> SUBSP. <i>GUSSONEANUM</i> HUDSON (2n=28)	104
ШИЛИНА Ю.В., ГУЩА Н.И., ДЯЧЕНКО А.И., МОЛОЖАВАЯ О.С., МОРОЗ Ю.И. ЭКСПРЕССИЯ ФАКТОРОВ ПАТОГЕННОСТИ ФИТОПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ КАК НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ АДАПТИВНАЯ РЕАКЦИЯ	107
ШИМКО В.Е., ГОРДЕЙ И.А. МОЛЕКУЛЯРНО-ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦМС ФОРМ В СЕЛЕКЦИИ НА ГЕТЕРОЗИС ОЗИМОЙ РЖИ (<i>SECALE CEREALE</i> L.)	113
ЮДАНОВА С.С., ПОЗНЯК С.И., МАЛЕЦКАЯ Е.И. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ГОДА НА ЗАВЯЗЫВАЕМОСТЬ АГАМОСПЕРМНЫХ СЕМЯН И ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИХ ПЛОДОВ У САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	119
TSYGANKOVA V.A. CICCADIAN RHYTHMS OF GENE EXPRESSION AT LEAVES OF VEGETATING PLANTS	124
ТЕХНОЛОГІЇ <i>IN VITRO</i>: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	
БАВОЛ А. В., ДУБРОВНА О. В., ЛЯЛЬКО І. І., ЗІНЧЕНКО М. П. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТИДІАЗУРОНУ НА ЧАСТОТУ УТВОРЕННЯ МОРФОГЕННОГО КАЛЮСУ ТА РЕГЕНЕРАЦІЮ ПАГОНІВ У КУЛЬТУРІ <i>IN VITRO</i> М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ	129
БЕЛОКУРОВА В.Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАННИТОЛА И АБСЦИЗОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ <i>IN VITRO</i> РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА CARYOPHYLLACEAE	133

ВЛАСОВ В.Г., САВЕНКО Е.Г. ЦИТОЛОГО-ГИСТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АНДРОКЛИННОГО КАЛЛУСА РИСА В ОТНОГЕНЕЗЕ	138
ЗАХАРОВА Е.В., ВОРОНКОВ А.С., СКОРОБОГАТОВА И.В., КОВАЛЕВА Л.В. ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ <i>IN VITRO</i> ПРОРАСТАЮЩЕГО МУЖСКОГО ГАМЕТОФИТА ПЕТУНИИ: УЧАСТИЕ АКТИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА	142
КАРПЕЧЕНКО К.А., КАРПЕЧЕНКО Н.А., ЗЕМЛЯНУХИНА О.А., ДЖАНГИРОВ М.Ю., СКРЫПНИК И.А. ВЛИЯНИЕ КУЛЬТУРАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ НА РЕГЕНЕРАЦИЮ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО И ДУБА СКАЛЬНОГО <i>IN VITRO</i>	147
КОВТУН С.І., ЗЮЗІОН А.Б., ЩЕРБАК О.В., ГОНЧАРЕНКО Л.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФОРМУВАННЯ ЕМБРІОНІВ КРОЛІВ <i>IN VITRO</i>	152
КОЛОМІСЦЬ Ю.В., БУЦЕНКО Л.М. КАЛЮСОГЕНЕЗ <i>IN VITRO</i> ПШЕНИЦІ ЯРОЇ: ПЕРЕДУМОВИ КУЛЬТИВУВАННЯ КЛІТИН І РЕПРОДУКЦІЇ РОСЛИН-РЕГЕНЕРАНТІВ	156
КОЧУБЕЙ Т.О., ПІВЕНЬ О.О., АНДРІЄНКО В.І., КАРПОВА І.С., ЛУКАШ Л.Л. ІНДУКЦІЯ АПОПТИЧНИХ ЗМІН У КУЛЬТУРАХ ССАВЦІВ СУМАРНИМ ПРЕПАРАТОМ ФГА ТА ЙОГО ІЗОФОРМАМИ	161
КРИНИЦЫНА А.А., УСПЕНСКАЯ М.С., МУРАШЕВ В.В. ТЕХНОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ <i>IN VITRO</i> НЕКОТОРЫХ СОРТОВ <i>PAEONIA</i> <i>SUFFRUTICOSA</i> ANDREWS. СЕЛЕКЦИИ БОТСАДА МГУ	166
ЛЯХ Е.М. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ СОРТОВ СИРЕНИ ОБЫКНОВЕННОЙ	171
МАТВЕЕВА Н.А., КВАСКО Е.Ю. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ИНУЛИНА В КОРНЯХ ЦИКОРИЯ <i>CICHORIUM INTYBUS</i> L.	174
МЕДВЕДСВА Т.В., ТРЯПЦИНА Н.В. ЕЛІМІНАЦІЯ ВІРУСУ КУЩИСТОЇ КАРЛИКОВОСТІ МАЛИНИ МЕТОДОМ ХЕМОТЕРАПІЇ В КУЛЬТУРІ <i>IN VITRO</i>	178
ОСТАПОВЕЦЬ Л.І., ТРОЦЬКИЙ П.А. ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИКО-БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ООЦИТІВ КОРІВ І СВИНЕЙ <i>IN VITRO</i>	187
САВЕНКО Е.Г., ГЛАЗЫРИНА В.А., ШУНДРИНА Л.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ КУЛЬТУРЫ ПЫЛЬНИКОВ РИСА <i>IN VITRO</i>	191

САМСОНОВА А.Е., МАШКИНА О.С., ТАБАЦКАЯ Т.М., ИСАКОВ Ю.Н. ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ <i>IN VITRO</i> ЦЕННЫХ ГЕНОТИПОВ БЕРЕЗЫ	194
СЕРГЕЕВА Л.Е., МИХАЛЬСКАЯ С.И., БРОННИКОВА Л.И., ГАМАЛЕЙ В.И. ДЕЙСТВИЕ ОКСИАНИОНОВ ВОЛЬФРАМА И ВАНАДИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ И РОСТ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР СОИ	200

БИОТЕХНОЛОГІЇ У МЕДИЦИНИ ТА СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

АДАМЧУК-ЧАЛАЯ Н.И., ТИТОВА Л.В., ИУТИНСКАЯ Г.А. ОСОБЕННОСТИ МИКРОБНОГО ПЕЙЗАЖА РИЗОСФЕРЫ СОИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ БИОПРЕПАРАТОВ	205
АХТЕМОВА Г.А., ШТАРК О.Ю., ПЕРШИНА Е.В., ПИНАЕВ А.Г., АНДРОНОВ Е.Е., БОРИСОВ А.Ю., ТИХОНОВИЧ И.А. СОЗДАНИЕ НОВЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ АДАПТИВНОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	210
БЛИНСЬКА О.В., ТИМЧУК С.М., ДУЛЬНЄВ П.Г., ДЕРЕБІЗОВА О.Ю. ОЦІНКА МОРФОГЕНЕТИЧНОГО ЕФЕКТУ ПРИРОДНИХ І ХІМІЧНО МОДИФІКОВАНИХ КРОХМАЛІВ У СКЛАДІ СЕРЕДОВИЩ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ГАПЛОЇДІВ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ МЕТОДОМ КУЛЬТУРИ ПИЛЯКІВ <i>IN VITRO</i>	214
ВАГИНА И.Н., АНОПРИЕНКО О.В., ЗАХАРУК Е.А., СТРОКОВСКАЯ Л.И. ПЕРЕНОС ГЕНА β -ИНТЕРФЕРОНА В КЛЕТКИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ РЕКОМБИНАНТНЫМ БАКУЛОВИРУСНЫМ ВЕКТОРОМ	219
ВАСИЛЕНКО М.Ю., КУЧУК М.М., ОВЧАРЕНКО О.О., КУЧУК М.В. ОТРИМАННЯ ТРАНСПЛАСТОМНИХ РОСЛИН <i>NICOTIANA BENTHAMIANA</i> ІЗ ГЕНАМИ МІКОБАКТЕРІЇ (<i>MYCOBACTERIUM TUBERTULOSIS</i>)	224
ВАСИЛЕНКО М.Ю., НІТОВСЬКА І.О., КУЧУК М.М., КУЧУК М.В. ЕКСПРЕСІЯ ХИМЕРНИХ ГЕНІВ <i>fbpB::gfp</i> ТА <i>fbpB(ΔTMD)::gfp</i> В РОСЛИНАХ <i>NICOTIANA TABACUM</i> ТА <i>NICOTIANA BENTHAMIANA</i>	229
ВОЛЧОК Н.М., МИХАЙЛОВА М.Е., БЕЛАЯ Е.В., КАМЫШ Н.А., ТИХАНОВИЧ Н.И., МЕДВЕДЕВА Ю.В. (-1689) ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА АЛЬФА-ЛАКТАЛЬБУМИНА (α -LA) И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗЬ С ПРИЗНАКАМИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРС ...	234
ВОРОНКОВ А.С., АНДРЕЕВ И.М., ТИМОФЕЕВА Г.В., КОВАЛЕВА Л.В. ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ <i>IN VITRO</i> ПРОРАСТАЮЩЕГО МУЖСКОГО ГАМЕТОФИТА ПЕТУНИИ: МЕДИАТОРНАЯ РОЛЬ Ca^{2+} И АФК В ИУК-ИНДУЦИРОВАННОЙ СТИМУЛЯЦИИ АКТИВНОСТИ H ⁺ -АТФазы ПЛАЗМАЛЕММЫ	238

ДМИТРУК К.В.

МЕТАБОЛІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ДРІЖДЖІВ *HANSENULA POLYMORPHA*
ТА *PICHA STIPITIS* ДЛЯ КОНСТРУЮВАННЯ ШТАМІВ
З ПОКРАЩЕНОЮ АЛКОГОЛЬНОЮ ФЕРМЕНТАЦІЄЮ КСИЛОЗИ 243

**ЖАРИКОВА Н.В., КОРОБОВ В.В., АНИСИМОВА Л.Г., ЯСАКОВ Т.Р.,
ЖУРЕНКО Е.Ю., МАРКУШЕВА Т.В.**

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ *GLUCONOBACTER*
OXUDANS 2Т В ОБЛАСТИ РЕМЕДИАЦИИ ПОЧВ ОТ ГЕРБИЦИДА 2,4,5-Т 248

ИВАНОВА Н.Н., МИТРОФАНОВА И.В., МИТРОФАНОВА О.В.

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ
ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ *BEGONIA RIGER ELATOR* 252

ИНЬЮТКИНА А.Г., ЕГОРОВА Н.А.

ИНДУКЦИЯ КАЛЛУСО- И МОРФОГЕНЕЗА В КУЛЬТУРЕ ИЗОЛИРОВАННЫХ
ОРГАНОВ ПОЛЫНИ ЭСТРАГОН 257

КИЩЕНКО Е.М.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ РЕПОРТЕРНОГО ГЕНА β -ГЛЮКУРОНИДАЗЫ
ПОД КОНТРОЛЕМ 35S И *MII* ПРОМОТОРОВ В ТРАНСГЕННЫХ
РАСТЕНИЯХ 261

КЛОЧКО В.В., ЗЕЛЕНА Л.Б., САФРОНОВА Л.А., АВДЄЄВА Л.В.

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПРОБІОТИЧНИХ ШТАМІВ
BACILLUS SUBTILIS УКМ В-5139 ТА УКМ В-5140 267

КОЛОДЯЖНАЯ Я.С.

СТРАТЕГИИ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ
К ТОКСИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ 270

**КОМИСАРЕНКО А.Г., МИХАЛЬСКАЯ С.И., МОРГУН Б.В.,
МУЖАНОВСКАЯ О.В., КОЧЕТОВ А.В., ТИЩЕНКО Е.Н.**

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ *AGROBACTERIUM*-ОПОСРЕДОВАННОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ ИНБРЕДНЫХ ЛИНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА 274

КОРЗИНА Н.В., МИТРОФАНОВА О.В.

ИНДУЦИРОВАННЫЙ МОРФОГЕНЕЗ В КУЛЬТУРЕ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ
РАЙОНИРОВАННЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ЧЕРЕШНИ
(*PRUNUS AVIUM* L.) *IN VITRO* 280

**КРАСНОВ М.С., ЯМСКОВА В.П., РЫБАКОВА Е.Ю., КУЛИКОВА О.Г.,
МАРГАСЮК Д.В., ЯМСКОВ И.А.**

АКТИВНЫЕ В СВЕРХМАЛЫХ ДОЗАХ БИОРЕГУЛЯТОРЫ, ВЫДЕЛЕННЫЕ
ИЗ ПОДОРОЖНИКА И АЛОЭ, ОКАЗЫВАЮТ ПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ
НА КОЖУ В СИСТЕМАХ *IN VITRO* И *IN VIVO* 285

КРУГЛОВА А.Е., КРУГЛОВА Н.Н. МИКРОКЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ <i>IN VITRO</i> РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ РОДА <i>OXYTROPIS</i> ИЗ ФЛОРЫ ЮЖНОГО УРАЛА КАК БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ ИХ СОХРАНЕНИЯ	290
КУЛИКОВА О.Г., ЯМСКОВА В.П., ИЛЬИНА А.П., МАРГАСЮК Д.В., ЯМСКОВ И.А. ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ БИОРЕГУЛЯТОРА, ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ ЛУКА РЕПЧАТОГО <i>ALLIUM CEPA</i> L.	293
ЛЕСНИКОВА-СЕДОШЕНКО Н.П., МИТРОФАНОВА О.В., ГОРИНА В.М. СЕЛЕКЦИЯ <i>IN VITRO</i> АБРИКОСА, СЛИВЫ И АЛЫЧИ НА ИММУНИТЕТ К ВИРУСУ ШАРКИ (<i>PLUM POX VIRUS</i>)	298
МАЛЬЦЕВ Д.И., ЯМСКОВА В.П., ИЛЬИНА А.П., МАРГАСЮК Д.В., ЯМСКОВ И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОРЕГУЛЯТОРОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ТКАНИ ПЕЧЕНИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ	303
МАТВЕЕВА А.Ю., КОРЖ Л.П., ХРИСТАН О.О., МОРГУН Б.В., ТИЩЕНКО Е.Н. АНАЛИЗ КОМПЕТЕНЦИИ К <i>AGROBACTERIUM</i> -ОПОСРЕДОВАННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ МОРФОГЕННОГО КАЛЛУСА ИНБРЕДНЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ	308
МЕЛИХОВА Г.И., МИТРОФАНОВА И.В. ОСОБЕННОСТИ ВВЕДЕНИЯ СЕГМЕНТОВ ПОБЕГА И ИНДУКЦИИ МОРФОГЕНЕЗА <i>IN VITRO</i> МАСЛИНЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ (<i>OLEA EUROPAEA</i> L.) ...	313
НЕБИКОВ М.В., СЕРЖУК О.П. РОЗМНОЖЕННЯ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ <i>CRATAEGUS</i> L. У КУЛЬТУРИ <i>IN VITRO</i>	318
ОСТАШ Б.О., МАКІТРИНСЬКИЙ Р.П., РАБИК М.В., ЗАБУРАННИЙ Н.В., ОСТАШ І.С., УОКЕР С., ФЕДОРЕНКО В.О. ГЕНЕТИЧНІ ЕЛЕМЕНТИ, ЩО РЕГУЛЮЮТЬ ПРОДУКЦІЮ МОЕНОМІЦІНІВ У <i>STREPTOMYCES GHANAENSIS</i>	322
САХНО Л.А., ОСТАПЧУК А.Н., КЛОЧКО В.В., БАННИКОВА М.А., КУЧУК Н.В. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ЖИРНЫХ КИСЛОТ У ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ РАПСА, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ГЕН <i>CYP11A1</i> ЦИТОХРОМА P450 _{scc} ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	327
СЕЛЬДИМИРОВА О.А., КРУГЛОВА Н.Н. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПОВ ЭМБРИОИДОГЕНЕЗА В КАЛЛУСАХ АНДРОКЛИННОГО И ЗАРОДЫШЕВОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	331

СПИВАК Н.Я., СИНДАРОВСКАЯ Я.Р., ЛОЗОВАЯ О.И., САХНО Л.А., ГЕРАСИМЕНКО И.М., ОЛЕВИНСКАЯ З.М., ДИДЕНКО Л.Ф., ШЕЛУДЬКО Ю.В., КУЧУК Н.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕПРОДУКЦИИ ВИРУСА ОЖОГА ГРЕЧИХИ В ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЯХ ТАБАКА, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ГЕН ИНТЕРФЕРОНА АЛЬФА 2Ь ЧЕЛОВЕКА	336
СУПРУН С.М., ДОНЧЕНКО Г.В., ПАРХОМЕНКО Ю.М., КУРЧЕНКО И.Н., ХАРКЕВИЧ Е.С., НОГИНА Т.М., КУЧМЕРОВСКАЯ Т.М.	
БИОТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОФЕРМЕНТА А (CoA)	341
ТРЕТЬЯКОВА И.Н.	
ЭВОЛЮЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РЕПРОДУКТИВНОГО ПРОЦЕССА ХВОЙНЫХ <i>IN VIVO</i> И В КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i>	345
ФИЛИПЕНКО Е.А., СИДОРЧУК Ю.В., ЗАГОРСКАЯ А.А., ЖАРИКОВ Т.Ю., ДЕЙНЕКО Е.В.	
АНАЛИЗ СПЕКТИНОМИЦИН-УСТОЙЧИВЫХ КАЛЛУСНЫХ ЛИНИЙ МОРКОВИ (<i>DAUCUS CAROTA</i>), ВЫДЕЛЕННЫХ ПРИ ХЛОРОПЛАСТНОЙ ТРАСФОРМАЦИИ	351
ФОМЕНКО Т.И., КУЗОВКОВА (ЛЕНЕЦ) А.А., БЕРДИЧЕВЕЦ Л.Г., РЕШЕТНИКОВ В.Н.	
ЭФФЕКТ РАЗНОУРОВНЕВОЙ ЭКСПРЕССИИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ β-1,4-ГЛЮКАНАЗЫ В ЛИСТОВЫХ ТКАНЯХ <i>NICOTIANA TABACUM</i> НА КАЛЛУСОГЕННУЮ АКТИВНОСТЬ И МОРФОГЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ	356
ЧМЕЛЕВА С.И., ТЕПЛИЦКАЯ Л.М., ЮРКОВА И.Н., ПАНОВ Д.А., БУГАРА И.А., ОМЕЛЬЧЕНКО А.В., ТАЙКОВА В.П.	
ПОЛУЧЕНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ И ИХ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	361
ЧУРИКОВА О.А.	
ПОДДЕРЖАНИЕ И ВОЗОБНОВЛЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ СОРТОВОЙ СИРЕНИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ	365
ШЕЛУДЬКО Ю.В., САХНО Л.А., ГЕРАСИМЕНКО И.М., СИНДАРОВСКАЯ Я.Р., КЛОЧКО В.В., ОСТАПЧУК А.Н., ГОЛДЕНКОВА-ПАВЛОВА И.В.	
ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ АЦИЛ-ЛИПИДНЫХ ДЕСАТУРАЗ ЦИАНОБАКТЕРИЙ В РАСТЕНИЯХ	369
ЩЕРБАК Н.Л., САХНО Л.А., КОМАРНИЦКИЙ И.К.	
ИЗУЧЕНИЕ <i>LOX</i> -ОПОСРЕДОВАННОЙ ЭКСПРЕССИИ В ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЯХ	374

BORISJUK N.V., ANDRIANOV V., POGREBNIYAK N., BRINKER A., DIXON J., FLYNN J., MATYSZCZUK P., ANDRYSZAK K., LAURELLI M., SPITSIN S., GOLOVKIN M., KOPROWSKI H. METABOLIC ENGINEERING OF PLANT BIOMASS PRODUCTION OF BIOFUEL	379
--	-----

ГЕНЕТИКА ЛЮДИНИ ТА МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

АТРАМЕНТОВА Л.А., КАРАЧЕНЦЕВ Ю.И., ГОРШУНСКАЯ М.Ю., ТЫЖНЕНКО Т.В., КРАВЧУН Н.А., ПОЧЕРНЯЕВ А.К., БАРБУЛ О.П., ПОЛТОРАК В.В. О РЕГИОНАЛЬНОМ РЕГИСТРЕ МАРКЁРОВ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА	384
БАГАЦЬКА Н.В., КОВАЛЬОВА В.І., НЕФІДОВА В.С., МЕДЗЯНОВСЬКА О.В. ОЦІНКА СТАНУ ХРОМОСОМНОГО АПАРАТУ ХВОРИХ ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ З РІЗНИМИ МУЛЬТИФАКТОРІАЛЬНИМИ ХВОРОБАМИ	388
БОЛТІНА І.В. ВИКОРИСТАННЯ ПОКАЗНИКІВ ТРИВОЖНОСТІ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ЦИТОГЕНЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	393
ГЕНИК-БЕРЕЗОВСЬКА С.О. ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ РЕПРОДУКЦІЙНОЇ ФУНКЦІЇ У ЖІНОК ГРУПИ РИЗИКУ ЩОДО ВРОДЖЕНИХ ВАД РОЗВИТКУ ЗА ДАНИМИ РЕЄСТРУ МОДЕЛЬНИХ ВВР ТА У ЖІНОК ІЗ СІМЕЙ ЛІКВІДАТОРІВ АВАРІЇ НА ЧАЕС НА МОДЕЛІ ПОПУЛЯЦІЇ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	398
ГУЛЬКО Т.П., ДЕРЯБИНА Е.Г., РЫМАРЬ С.Е., РУБАН Т.А., СУХОРАДА Е.М., МАСЛОВА О.А., ЛИХАЧЕВА Л.И., ДАХОВНИК А.В., КОРДЮМ В.А. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ МЫШИНЫХ БЛАСТОЦИСТ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ	403
ДИБКОВ М.В., МАЛЮТА С.С., ТЕЛЕГЕЄВ Г.Д. ВИЯВЛЕННЯ МУТАЦІЇ V617F В ГЕНІ <i>jak2</i> ХВОРИХ НА ХРОНІЧНІ МІСЛОПРОЛІФЕРАТИВНІ НЕОПЛАЗМИ ЗА ДОПОМОГОЮ T-ARMS ПЛР	408
ЗЕЛЕНЬКИЙ С.Б., БОБЫК В.И., МАНДРЫК С.Я., СИДОРИК Л.Л., ПОГРЕБНОЙ П.В. ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛИКЛОНАЛЬНЫХ МОНОСПЕЦИФИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ ПРОТИВ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО, НИЗКОИММУНОГЕННОГО И ВЫСОКОКАТИОННОГО ПЕПТИДА <i>HVD-2</i> ...	411
ЗУЕВА М.И., АТРАМЕНТОВА Л.А. ПОЛИМОРФИЗМ 1258G/A ГЕНА <i>SPINK-5</i> ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКЕ	416

ЛИЛО В.В., КОЦАРЕНКО К.В., МАНЬКО В.Г., МАЦЕВИЧ Л.Л., РУБАН Т.А., ЛУКАШ Л.Л. ЦИТОКИНИ ЯК ПОТЕНЦІАЛЬНІ МОДУЛЯТОРИ РЕПАРАЦІЇ ПЕРВИННИХ УШКОДЖЕНЬ, ІНДУКОВАНИХ АЛКЛЮЮЧИМИ СПОЛУКАМИ	420
МАЧУЛИНА С.А., ФИЛИПЦОВА О.В. ИЗУЧЕНИЕ БРАЧНОЙ АССОРТИВНОСТИ ПО ЛИЧНОСТНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ЧЕЛОВЕКА	424
ПАВЛОВИЧ С.А. ПОПУЛЯЦИОННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖИТЕЛЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ УКРАИНЫ И АНАЛИЗ ЭФФЕКТА ЭТНИЧЕСКОЙ ЭНДО-ЭКЗОГАМИИ	429
ПВЕНЬ О.О., МАЦЕВИЧ Л.Л., КОСТЕЦЬКИЙ І.Є., РЕДІС Г., ЛУКАШ Л.Л. РОЛЬ N-КАДЕРИН/КАТЕНИНОВОГО КОМПЛЕКСУ У КАРДИОГЕНЕЗІ ССАВЦІВ	433
ПОЛТАВСКАЯ О.А., ЗЕЛЕНАЯ Л.Б., КОВАЛЕНКО Н.К., ШАТИЛО В.Б. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БИФИДОБАКТЕРИЙ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА ЛЮДЕЙ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА	438
СЕНЧЕНКО Т.В., БОЛТІНА І.В., КОСТИК О.Л., ТКАЧУК О.М., ЛЕПЬОШКІН І.В., КРАВЧУК О.П. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОРОТКОСТРОКОВИХ ТЕСТІВ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МУТАГЕННОЇ АКТИВНОСТІ ПЕСТИЦИДІВ	443
ТАЛАН О.О., ШЕМЕТУН О.В., ПЕДАН Л.Р., ПЛІНСЬКА М.А. ВПЛИВ ВІКУ НА ЧАСТОТУ СПОНТАННИХ АБЕРАЦІЙ ХРОМОСОМ В ЛІМФОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ	447
ТЕЛЕГЄЄВ Г.Д., МІРОШНИЧЕНКО Д.О., ДИБКОВ М.В., МАЛЮТА С.С. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ DN/PN ДОМЕНІВ БІЛКА BCR НА СУБКЛІТИННУ ЛОКАЛІЗАЦІЮ ОНКОПРОТЕЇНУ <i>BCR-ABL</i>	451
ТЕРПИЛЯК О.І., ЗАСТАВНА Д.В., ЗАГАНЯЧ Я.Ю., ГЕЛЬНЕР Н.В. АСОЦІАЦІЇ МІЖ ГЕНЕТИЧНИМИ ПОЛІМОРФІЗМАМИ ПРОМОТОРНОЇ ДІЛЯНКИ 1L-10 ТА РЕПРОДУКТИВНИМИ ВТРАТАМИ У ЖІНОК	455
ФЕДОТА А.М., ГАВИЛЕЙ Н.С., ПОЛТАВСКАЯ А.Ю. ГЕНОДЕРМАТОЗЫ КАК МАРКЕРЫ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ОТЯГОЩЕННОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕННЫХ ПОПУЛЯЦИЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ИНФРАСТРУКТУРЫ	459
ФИЛИПЦОВА О.В., ЛУЧКО Е.Н., АТРАМЕНТОВА Л.А. ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АГРЕССИВНОСТИ И ЭМПАТИИ У ЧЕЛОВЕКА	464

ШАПОШНИК Л.А., ЛИЛО В.В., ЛУКАШ Л.Л. ОПТИМІЗАЦІЯ МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РІВНЯ ЕКСПРЕСІЇ O ⁶ -АЛКІЛГУАНІН-ДНК АЛКІЛТРАНСФЕРАЗИ У КЛІТИНАХ ПУХЛИНИ	468
ШВАЧКО Л.П. ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ЦЕНТРОМЕР В РАННЕМ МЕХАНИЗМЕ АНЕУПЛОИДИЙ ПРИ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОГРЕССИИ	472
ШТАНДЕЛЬ С.А. ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР И САХАРНЫЙ ДИАБЕТ 2 ТИПА. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ГЕТЕРОГЕННОСТЬ	475
DOMINA E. THE CYTOGENETIC APPROACHES TO THE PREVENTION OF RADIOGENIC CANCER	482

ПИТАННЯ ВИКЛАДАННЯ ГЕНЕТИКИ, ЕВОЛЮЦІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

КАРПЮК Т.В. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭФФЕКТИВНОГО ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА “ИСТОРИЯ ЭВОЛЮЦИОННОГО УЧЕНИЯ” В КРАСНОЯРСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ АГРАРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	486
ОПАЛКО О.А., ОПАЛКО А.І. ДИДАКТИЧНІ ПРОБЛЕМИ СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ	489
ПІСКУН Р.П., НІКОЛАСНКО О.О., ВАЩУК А.А., ШЕВЧУК Т.І., ГОРБАТЮК С.М. ВИКЛАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ГЕНЕТИКИ В МЕДИЧНОМУ ВУЗІ В СВІТЛІ БОЛОНСЬКОГО ПРОЦЕСУ	494

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ФАКТОРИ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ
ЕВОЛЮЦІЇ ОРГАНІЗМІВ

Збірник наукових праць

ТОМ 9

Технічний редактор *М.С. Чабан*
Комп'ютерна верстка *І.В. Шмушковича*
Коректура автора
Художнє оформлення *Є.Ю. Музиченка*

Підписано до друку 20.07.2010. Формат 60×84 ¹/₁₆. Папір офс. № 1.
Гарнітура “Таймс”. Друк офс. Ум. друк. арк. 30,0. Обл.-вид. арк. 32,8.
Наклад 300 прим. Зам. 340.

Видавництво “ЛОГОС”
Свідоцтво ДК № 201 від 27.09.2000 р.
01030, Київ-30, вул. Богдана Хмельницького, 10, тел. 235-60-03