

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 5

Присвячено:

90-річчю від часу заснування
Української академії наук

**Київ
ЛОГОС
2008**

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Барияк 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.5**

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.

АНАЛІЗ І ОЦІНКА ГЕНЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ

АДАМОВСКАЯ В.Г., МОЛОДЧЕНКОВА О.О., САГАЙДАК Т.В., ВОЛЧЕВСКАЯ А.В., ТИХОНОВА О.В. НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИОБРЕТЕННОГО ИММУНИТЕТА В ОТВЕТЕ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР ПРИ ГРИБНЫХ БОЛЕЗНЯХ	3
АЛЕКСЕЙЧЕНКО Н. А. ПОЛИМОРФИЗМ ГРУШИ ЛОХОЛИСТНОЙ В РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ ЕСТЕСТВЕННОГО АРЕАЛА	6
АНТОНОВА С.П., КІРКОВСЬКА О.П., КОРНЄЄВА М.О., ФАЛАТЮК Л.В. КОМБІНАЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ СЕЛЕКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ЗА ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ЯКОСТЯМИ	9
БАЗАЛІЙ В.В., БАЗАЛІЙ Г.Г., ЛАРЧЕНКО О.В. ЕКОЛОГІЧНА ПЛАСТИЧНІСТЬ І СТАБІЛЬНІСТЬ УРОЖАЙНОСТІ СОРТІВ ПШЕНИЦІ З РІЗНИМ ТИПОМ РОЗВИТКУ	14
ВАКУЛЕНКО П.І., КОРНЄЄВА М.О. ХАРАКТЕРИСТИКА КРАЩИХ МАТЕРИНСЬКИХ КОМПОНЕНТІВ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ЗА КОМПЛЕКСОМ ГОСПОДАРСЬКО-ЦІННИХ ОЗНАК	18
ВЛАСЕНКО В.А., КОЧМАРСЬКИЙ В.С., КОЛОМІЄЦЬ Л.А., МАРИНКА С.М. ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОГО І АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ	21
ГОЛИК Л.М. ВИСОКОАДАПТИВНІ СОРТИ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ, СТВОРЕНІ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕРМІЧНОГО МУТАГЕНЕЗУ	25
ГОЛУБ Ю.В., СЕЧНЯК А.Л., ВАСИЛЬЄВ А.А. РЕАКЦІЯ НА МУЧНИСТУЮ РОСУ І БУРУЮ РЖАВЧИНУ У ГІБРИДОВ АЛЛОПЛАЗМАТИЧЕСКИХ ПШЕНИЦ	28
ГОРОВА Т.К., СЕРГІЄНКО О.Ф., БАРСУКОВА В.Є. СТЕРИЛЬНІ ЛІНІЇ – ДЖЕРЕЛА ДЛЯ СОРТОВОЇ СЕЛЕКЦІЇ МОРКВИ	32
ЗВЯГІН А.Ф., ЄЛЬНІКОВ М.І., ГРІДІН М.М. СЕЛЕКЦІЙНА ЦІННІСТЬ ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ВІД СХРЕЩУВАННЯ СОРТІВ РІЗНОГО АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ	36
КВИТКО О.В., МУРАТОВА Е.Н., БАЖИНА Е.В. КАРИОТИПИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ В СРЕДНЕЙ СИБИРИ	39
КИРИЛЕНКО В.В., ГУМЕНЮК О.В., БАСАНЕЦЬ Г.С., КУПЦОВ С.В., ХОМЕНКО С.О. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОСТВОРОНОГО МАТЕРІАЛУ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ НА ПОЛПШЕННЯ ПОКАЗНИКІВ АДАПТИВНОСТІ У ЛІСОСТЕПУ	43
КИСЛОВА Е.А. РАДИОБИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ ПРОРОСТКОВ ОЗИМОГО РАПСА	47
КОНДРАЦКАЯ И.П., СТОЛЕПЧЕНКО В.А., ФОМЕНКО И.И., ШИШЛОВА А.М. БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЛИМОРФИЗМА ЛЕГКОРАСТВОРИМЫХ БЕЛКОВ ПРИ МАРКИРОВАНИИ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ МЕЖРОДОВЫХ ГИБРИДОВ ОВСЯНИЦЫ ЛУГОВОЙ И ОВСЯНИЦЫ ТРОСТНИКОВОЙ	49
КОРЗИН В.В. СТЕПЕНЬ САМОФЕРТИЛЬНОСТИ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ НА ЮЖНЫЙ БЕРЕГ КРЫМА СОРТОВ И ФОРМ АБРИКОСА	53
КОРНЄЄВА М.О., МАЗУР З.О., РАДЧЕНКО В.П. АДАПТАЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ ГІБРИДІВ ОЗИМОГО ЖИТА, СТВОРЕНИХ НА ОСНОВІ ЦИТОПЛАЗМАТИЧНОЇ ЧОЛОВІЧОЇ СТЕРИЛЬНОСТІ	57
КОСЕНКО І.С., ОПАЛКО О.А., ГОРОБЕЦЬ Н.В.	

НЕМОРФОГЕННА РЕГЕНЕРАЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ <i>CORYLUS</i> L	61
КРЕМЕНЧУЦКИЙ Г.Н., ШАРУН О.В., ЮРГЕЛЬ Л.Г., КОНДРАТЬЕВ Ю.А., СТЕПАНСКИЙ Д.А., БОНДАРЬ В.А., СЕМЕНОВА С.Н., КОШЕВАЯ И.П. МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ H ₂ O ₂ - ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ АЭРОКОККОВ	64
КРИВОШЕЄВА Л.М., ЛОГІНОВ М.І. ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ РОСЛИН ЛЬОНУ ІНСТИТУТУ ЛУБ'ЯНИХ КУЛЬТУР УААН	68
КУЗЬМИН С.Р., КУЗЬМИНА Н.А. ПЛОТНОСТЬ УСТЬИЦ У СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ ПРИАНГАРЬЯ	72
КУРЧИЙ В.М., САКАЛО В.Д., ТОПЧИЙ Н.Н., ТИЩЕНКО Е.Н. ВЛИЯНИЕ 6-БЕНЗИЛАМИНОПУРИНА И ЗЕАТИНА НА МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТАРЕЮЩИХ ЛИСТЬЯХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	76
ЛАВРИНЕНКО Ю.О. ОЦІНКА СЕРЕДОВИЩА, ЯК ФОНУ ДЛЯ ДОБОРУ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ	80
МАЙОР П.С., ЗАХАРОВА В.П., ВЕЛИКОЖОН Л.Г. ЗМІНА ВМІСТУ ПЕРОКСИДУ ВОДНЮ ТА АКТИВНОСТІ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗИ І КАТАЛАЗИ У РОСЛИНАХ РІЗНИХ СОРТІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ПРИ ЗАГАРТУВАННІ	83
МАМЕДОВА А.Д., МАМЕДОВА Н.Х., ГАСАНОВА Г.И. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СТЕПЕНИ УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА ВИДА <i>G.hirsutum</i> l. К БИОТИЧЕСКИМ И АБИОТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ СРЕДЫ	88
МАРКОВА О.А. РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОЛНИСТЫХ ПОПУГАЙЧИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ ОСОБЕЙ, МУТАНТНЫХ ПО РЕДКИМ ГЕНАМ ОКРАСКИ ОПЕРЕНИЯ	90
МЩЕНКО С.В., ВИРОВЕЦЬ В.Г., ЛАЙКО І.М., КИРИЧЕНКО Г.І., ОНУПРІЄНКО Л.Г. ОЦІНКА ПЕРСПЕКТИВНИХ СОРТІВ КОНОПЕЛЬ ЗА ОСОБЛИВОСТЯМИ ЦВІТІННЯ.....	94
МОЛОДЧЕНКОВА О.О., АДАМОВСЬКА В.Г., ЛИТВИНЕНКО М.А., ЦІСЕЛЬСЬКА Л.Й., СОЛОМОНОВ Р.В., БЕЗКРОВНА Л.Я. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ БІЛКОВО-ФЕРМЕНТНИМ КОМПЛЕКСОМ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ТА СТІЙКІСТЮ ДО ФУЗАРІОЗУ	98
МОРГУН В.В., ШАДЧИНА Т.М., ДМИТРИЕВА В.В., ПРЯДКИНА Г.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОГЛОЩЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ АЗОТА У ВЫСОКОУРОЖАЙНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ УКРАИНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ... 102	102
ПАЛАЧОВ С.В., ПРОСКУРНІН М.В. ВИКОРИСТАННЯ ГАММА-ПРОМЕНІВ ПРИ СТВОРЕННІ ЛІНІЙ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ З ПІДВИЩЕНИМ РІВНЕМ ЗАГАЛЬНОЇ АДАПТИВНОСТІ	107
ПОЛЬСКАЯ П.И. МЕТОДОЛОГИЯ ВЫВЕДЕНИЯ АСКАНИЙСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ С КРОССБРЕДНОЙ ШЕРСТЬЮ	111
ПОЛЯКОВА Л.В., ЖУРОВА П.Т. ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО ПО ВТОРИЧНОМУ БИОХИМИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ В НАСАЖДЕНИЯХ, ИМЕЮЩИХ РЕКРЕАЦИОННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ	116
ПОЛЯКОВА И.А., ЛЯХ В.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННОГО МУТАГЕНЕЗА ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЛЬНА	120
ПРИБЛУДА І.В., ЧУГУНКОВА Т.В.	

ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ НИЗЬКИХ ДОЗ МУТАГЕНІВ НА ПЕРЕЗИМІВЛЮ ГІБРИДІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ	123
РЕШЕТНИКОВ В.Н., СПИРИДОВИЧ Е.В., МАКЕДОНСКАЯ Н.В., ЧИЖИК О.В., АНТИПОВА Т.В., БРЕЛЬ Н.Г	
ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОФОНДА СИРЕНИ В ЦБС НАН БЕЛАРУСИ	125
РЯБЧУН В.К., КРИВОШЕЄВА О.В., ВЕДМЕДЕВА К.В.	
ФОРМУВАННЯ ТА ВЕДЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БАЗОВОЇ КОЛЕКЦІЇ СОНЯШНИКУ В УКРАЇНІ	129
САБАДИН В.Я., КОЧМАРСЬКИЙ В.С., ГУДЗЕНКО В.М.	
ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	133
САГАЙДАК С.І.	
ОСОБЛИВОСТІ ЖИТТЄЗДАТНОСТІ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ У ЕКОЛОГО- ГЕОГРАФІЧНИХ КУЛЬТУРАХ КИЇВСЬКОГО ПОЛІССЯ	137
САМЧУК В.А., СТЕКЛЕНЬОВ Є.П., СКРИПНИК Н.М.	
ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ДВАНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ У БІЗОНІВ І БАНТЕНГІВ ТА ЇХ ГІБРИДІВ ІЗ СВІЙСЬКИМИ БИКАМИ	140
СИДОРЧУК В.І., СИНЬОГУБ С.В., ПЕТРИЧЕНКО С.М.	
МЕТОДИКА КОНТРОЛЮ ОДНОРІДНОСТІ ТА СТАБІЛЬНОСТІ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ СЕЛЕКЦІЙНИХ ЛІНІЙ ЗА ОЗНАКОЮ ЗАБАРВЛЕННЯ НАСІННЯ В СЕЛЕКЦІЇ ГОРОШКУ ВИКИ ЯРОЇ	143
СИЗЫХ О.А., МУРАТОВА Е.Н.	
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЛИСТВЕННОЙ СИБИРСКОЙ (<i>LARIX SIBIRICA</i> LEDEB.) НА ЮГЕ СИБИРИ	146
СИТНИК І. Д., ЯРЕШКО В. І.	
ДИНАМІКА ВМІСТУ ГЛЮКОЗИНОЛАТІВ У ВЕГЕТАТИВНИХ ТА ГЕНЕРАТИВНИХ ОРГАНАХ РІПАКУ В ПРОЦЕСІ ОНТОГЕНЕЗУ	149
ТРОЧИНСЬКА Т. Г.	
МІНЛИВІСТЬ ТА ХАРАКТЕР УСПАДКОВУВАННЯ КАРІОМЕТРИЧНИХ ОЗНАК КЛІТИН ГЕНЕРАТИВНИХ СТРУКТУР В ПРОЦЕСІ МІКРОСПОРОГЕНЕЗУ ДЕЯКИХ ЗЛАКІВ	153
УЛЮКИНА М.К., ЕЩЕНКО А.Г.	
ОЦЕНКА ГИБРИДОВ ОРЕХА ГРЕЦЬКОГО F ₁ (<i>JUGLANS REGIA L. X JUGLANS</i> <i>MANSHURICA MAXIM</i>) ПО СТЕПЕНІ ДОМІНИРОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛИСТЬЕВ И ПЛОДОВ	157
ФАЙТ В.И., МОКАНУ Н.В.	
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПАСНЫХ БЕЛКОВ В КАЧЕСТВЕ МАРКЕРОВ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ПШЕНИЦЫ	162
ФАРТУШНЯК А.Т.	
РЕЗУЛЬТАТИ СЕЛЕКЦІЙНОЇ РОБОТИ ПО БІЛОМУ КОРМОВОМУ ЛЮПИНУ	167
ЦЕРЕНЮК О.М.,	
КОМБІНАЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ МАТОК ОСНОВНИХ РОДИН УЕЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ СВИНЕЙ.....	168
ЧЕБОТАР С.В., ХОХЛОВ О.М., КУРАКИНА Е.О., СИВОЛАП Ю.М.	
АНАЛІЗ АЛЕЛЬНОГО СТАНУ ГЕНІВ <i>Pina-D1</i> і <i>Pinb-D1</i> В ГЕНОТИПАХ УКРАЇНСЬКИХ СОРТІВ ПШЕНИЦІ	172
ШАРИПІНА Я.Ю., ПОПОВ В.М., КИРИЧЕНКО В.В.	
ОСОБЛИВОСТІ МІНЛИВОСТІ ЯКІСНИХ ТА КІЛЬКІСНИХ ОЗНАК В ПОКОЛІННЯХ F ₂ СОНЯШНИКУ (<i>HELIANTHUS ANNUUS L.</i>)	177
ШЕСТОПАЛ О.Л., МАХНОВСЬКА М.Л., ІГНАТОВА С.О.	
ОСОБЛИВОСТІ УСПАДКУВАННЯ ОЗНАК ДИКОГО ЯЧМЕНЮ У ГІБРИДІВ <i>HORDEUM VULGARE X HORDEUM SPONTANEUM</i>	179
ШИМКО В.Е., ГОНЧАРОВА Л.В., ГОРДЕЙ И.А.	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ЗАПАСНЫХ БЕЛКОВ (СЕКАЛИНОВ) ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ САМОФЕРТИЛЬНЫХ ЛИНИЙ ОЗИМОЙ РЖИ (<i>SECALE CEREALE</i> L.)	183
ШИХЛИНСКИЙ Г.М., АКПЕРОВ А.И., ХИЯВИ К.Г. ОЦЕНКА И ПОДБОР ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ НАСЛЕДОВАНИЯ ПРИЗНАКОВ УСТОЙЧИВОСТИ К МИЛДЬЮ	188
ЩИПАК Г.В., СУВОРОВА Е.Ю., ЩИПАК П.В., ЩИПАК В.Г., СОТНИКОВ Д.А., ГРИНЬ В.О. ВКЛАД СЕЛЕКЦИИ В ИЗМЕНЕНИЕ ОЗИМЫХ ГЕКСАПЛОИДНЫХ ТРИТИКАЛЕ	191
ЭЙГЕС Н.С., КУЗНЕЦОВА Н. Л., АРТАМОНОВ В.Д., ДОЛГОВА С.П., ВАЙСФЕЛЬД Л.И., ВОЛЧЕНКО Г.А., КОРНЕВА Г.Г., КОЛМЫКОВА Л.П. СОЗДАНИЕ ВНУТРИВИДОВОГО БИОРАЗНООБРАЗИЯ У ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО МУТАГЕНЕЗА И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЕКЦИИ	195
ЮДАНОВА С.С., МАЛЕЦКАЯ Е.И. ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТЕНИЯ И МИКРОСПОРОГЕНЕЗА ГАПЛОИДНЫХ РАСТЕНИЙ У САХАРНОЙ СВЕКЛЫ (<i>BETA VULGARIS</i> L.)	198

ТЕХНОЛОГІЇ *IN VITRO*: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

АЛАТОРЦЕВА Т.А., ТЫРНОВ В.С. НОВООБРАЗОВАНИЯ И РЕГЕНЕРАЦИЯ В КУЛЬТУРЕ ЗРЕЛЫХ ЗАРОДЫШЕЙ КУКУРУЗЫ	203
БАВОЛ А.В., ДУБРОВНА О.В., ЛЯЛЬКО І.І. ВПЛИВ ХІТОЗАНУ НА РІСТ І РОЗВИТОК КАЛЮСНИХ КУЛЬТУР М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ	206
БЛИНСЬКА О.В. ПРОЯВ ГЕНОТИПНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АНДРОГЕНЕЗУ <i>IN VITRO</i> У ЯЧМЕНЮ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ГАПЛОЇДНОЇ ІНДУКЦІЇ І УМОВ ВИРОЩУВАННЯ ДОНОРНИХ РОСЛИН	210
БЛАГОДАРОВА Т.А., СИВОЛАПОВ А.И., СИВОЛАПОВ В. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ <i>IN VITRO</i> В ЛЕСОКУЛЬТУРНОЙ ПРАКТИКЕ БЫСТРОРАСТУЩИХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД	214
БУГАРА А.М., ЮРКОВА И.Н., ТЕПЛИЦКАЯ Л.М., БУГАРА И.А., ПАНОВ Д.А. ПОЛУЧЕНИЕ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР ФАТСИИ ЯПОНСКОЙ (<i>FATSIA JAPONICA</i> DESCH. ET PLANCH) И АНАЛИЗ В НИХ ТРИТЕРПЕНОВЫХ ГЛИКОЗИДОВ.....	218
ГУЗЕНКО Е.В., ЛЕМЕШ В.А., ЕМЕЦ А.И., БЛЮМ Я.Б., КАРТЕЛЬ Н.А. ТРАНСФОРМАЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА С ПОМОЩЬЮ <i>Agrobacterium tumefaciens</i> : ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	222
ЗАДОРЖНА О.А., ЮШКІНА Л.Л. ОСОБЛИВОСТІ МОРФОГЕНЕЗУ ГОРОХУ (<i>PISUM SATIVUM</i> L.) ПРИ КУЛЬТИВУВАННІ <i>IN VITRO</i>	226
КОМИСАРЕНКО А.Г., МАЛИНА А.Э., МИХАЛЬСКАЯ С.И., БРОННИКОВА Л.И., ТИЩЕНКО Е.Н. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА ИНДУКЦИЮ РЕГЕНЕРАЦИИ ИНБРЕДНЫХ ЛИНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА	230
КОРМИЛЬЦЕВ Б.Ф. КУЛЬТУРА КАЛЛУСНЫХ ТКАНЕЙ ХМЕЛЯ (<i>HUMULUS LUPULUS</i> L)	233
КУЗНЕЦОВА Н.В., МИТРОФАНОВА О.В. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РЕГЕНЕРАЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ ЧЕТЫРЕХ СОРТОВ ЧЕРЕШНИ (<i>PRUNUS AVIUM</i> L.) В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i>	237
ЛОБАНОВА Е.И., ИГНАТОВА С.А., ШЕСТОПАЛ О.Л., НАРГАН Т.П.	

РЕГЕНЕРАЦИЯ В КУЛЬТУРЕ ПЫЛЬНИКОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ У ГЕНОТИПОВ С РАЗНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ПЕРИОДА «ВСХОДЫ-КОЛОШЕНИЕ»	241
МИТРОФАНОВА И.В., ЕЖОВ В.Н., ИВАНОВА Н.Н., ЧЕЛОМБИТ С.В. РАЗЛИЧНЫЕ ПУТИ МОРФОГЕНЕЗА <i>IN VITRO</i> КАЛАДИУМА (<i>CALADIUM HORTULANUM</i> BIRDSEY.) КАК СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ РАСТЕНИЙ	246
ОРЛОВСКАЯ О.А., САКОВИЧ В.И., ЛЕМЕШ В.А., ХОТЫЛЕВА Л.В. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЭКСПЛАНТА НА РЕГЕНЕРАЦИЮ ПОБЕГОВ ИЗ ГИПОКОТИЛЬНЫХ СЕГМЕНТОВ РАСТЕНИЙ ЛЬНА	250
ОСТАПОВЕЦ Л.І. ПАРТЕНОГЕНЕТИЧНЕ АКТИВУВАННЯ <i>IN VITRO</i> ЯЙЦЕКЛІТИН СВИНЕЙ	253
ПИРАЛОВ Г.Р., АБРАИМОВА О.Е. КУЛЬТУРА ТКАНИ НЕКОТОРЫХ ГЕНОТИПОВ КУКУРУЗЫ ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ	256
ПОЛЯКОВА Л.В., ГУБИН Е.Н. БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЯНЦЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ <i>IN VITRO</i>	260
СОРОКА А.И. ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ЗАРОДЫШЕЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПРИ ИХ КУЛЬТИВИРОВАНИИ <i>IN VITRO</i> НА ЧАСТОТУ И НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ НИХ РАСТЕНИЙ	263
ТРЕТЬЯКОВА И.Н., ИВАНИЦКАЯ А.С., БАРСУКОВА А.В., ИЖБОЛДИНА М.В., НОСКОВА Н.Е. БИОТЕХНОЛОГИИ ХВОЙНЫХ <i>IN VITRO</i> : ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	267
ТРУХАНОВЕЦ Н. Л., МОЗГОВА Г. В. УЛЬТРАСТРУКТУРА КЛЕТОК МЕЗОФИЛЛА ЛИСТА АЛЬБИНОСНЫХ И ЗЕЛЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В КУЛЬТУРЕ ПЫЛЬНИКОВ ПШЕНИЦЫ	271
ЯРУЛЛИНА Л.Г., СУРИНА О.Б., МАКСИМОВ И.В. ТЕХНОЛОГИЯ <i>IN VITRO</i> В ИЗУЧЕНИИ МЕХАНИЗМОВ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ К ПАТОГЕНАМ	275

БИОТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ І СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

АЛЕКСЕЕВА Е.И., СМИРНОВ С.О. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ЭКСТРУДАТОВ НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ РАЗМОЛА ЗЕРНА АМАРАНТА.....	280
БАЄР О.О., ЄМЕЦЬ А.І., РАДЧУК В.В., БЛЮМ Я.Б. ПЕРЕНЕСЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО ДИНІТРОАНІЛІНОВИХ ГЕРБІЦИДІВ У РОСЛИНИ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ ЗА ДОПОМОГОЮ <i>AGROBACTERIUM TUMEFACIENS</i>	283
БАЕР Г.Я., БАЕР О.А., ШИША Е. Н., ЛЕМЕШ В.А., КАРТЕЛЬ Н.А., ЕМЕЦ А.И., БЛЮМ Я.Б. ВИЗУАЛІЗАЦІЯ МІКРОТРУБОЧЕК В КЛЕТКАХ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА С ІСПОЛЪЗОВАНИЕМ ХИМЕРНОГО ГЕНА GFP- TUA6	288
ГОЛОВНЕВА Н.А., ЩЕТКО В.А., НАЙДЕНКО И.А., ДЕНИСЕНКО В.В., РЯБАЯ Н.Е., КРАСОЧКО П.А., ЛОМАКО Ю.В. ИЗУЧЕНИЕ АНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ БИФИДО- И МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ В ОТНОШЕНИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	292

ДЕНИСЕНКО В.В., НАЙДЕНКО И.А. ВЛИЯНИЕ ИСТОЧНИКА УГЛЕРОДА В СРЕДЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА ПРОДУКЦИЮ ЭКЗОПОЛИСАХАРИДОВ <i>LACTOBACILLUS SP.</i>	295
ДМИТРУК О.В., ДМИТРУК К.В., ВОРОНОВСЬКИЙ А.Я., СИБІРНИЙ А.А. ЗМІНА КОФАКТОРНОЇ СПОРІДНЕНОСТІ КСИЛОЗОРЕДУКТАЗИ ТА ПОСИЛЕННЯ ЕКСПРЕСІЇ КСИЛІТОЛДЕГІДРОГЕНАЗИ ПОКРАЩУЄ АЛКОГОЛЬНУ ФЕРМЕНТАЦІЮ КСИЛОЗИ У ТЕРМОТОЛЕРАНТНИХ ДРІЖДЖІВ <i>HANSENULA</i> <i>POLYMORPHA</i>	298
ЕГОРОВА А.В. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЗЛАКТОЗНОГО ЗЕРНОВОГО ПРОДУКТА	302
ЄМЕЦЬ А.І., ПАХОМОВ О.В., РАДЧУК В.В., БЛЮМ Я.Б. БІОЛІСТИЧНА ТРАНСФОРМАЦІЯ СОЇ <i>Glycine max</i> (L.) ГЕНОМ СТІЙКОСТІ ДО ДИНІТРОАНІЛІНОВИХ ГЕРБІЦИДІВ	304
ЗАБЕЛИНА В.Ю., ДОРОШЕНКО К.А., КЛИМЕНКО В.В. РАЗВИТИЕ В ЧУЖЕРОДНОЙ СОМЕ ТРАНСПЛАНТИРОВАННЫХ ЯИЧНИКОВ И СПОСОБНОСТЬ К ТЕРМИЧЕСКОМУ ПАРТЕНОГЕНЕЗУ СФОРМИРОВАВШИХСЯ В НИХ ЯИЦ У ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА <i>ВОМБУХ MORI L.</i>	308
ЗАГОРСКАЯ А.А., СИДОРЧУК Ю.В., ДЕЙНЕКО Е.В. МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА ПРИ СПОНТАННОЙ ПОЛИПЛОИДИЗАЦИИ В КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i>	312
ИШМУРАТОВА Н.М., ИСМАГИЛОВА А.Ф., ЯКОВЛЕВА М.П., ТОЛСТИКОВ Г.А. НЕИЗВЕСТНОЕ О «МАТОЧНОМ ВЕЩЕСТВЕ» МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ	316
КОЛОДЯЖНАЯ Я.С., КОЧЕТОВ А.В., КИРСАНОВА С.Н. ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ РАСТЕНИЯ ТАБАКА (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) И КАРТОФЕЛЯ (<i>Solanum tuberosum</i> L.), ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕСЯ ПОВЫШЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЗАСОЛЕНИЮ	320
КОПИЛОВ К.В., КОПИЛОВА К.В., КОВТУН С.І. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ДНК-АНАЛІЗУ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ СТАТІ ТА ГЕНОТИПУВАННІ ДОІМПЛАНТАЦІЙНИХ ЕМБРІОНІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ..	324
КРУГЛОВА Н.Н., СЕЛЬДИМИРОВА О.А., КАТАСОНОВА А.А., ЗАЙЦЕВ Д.Ю., КРУГЛОВА А.Е. БИОТЕХНОЛОГИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АНДРОКЛИННОЙ ГАПЛОИДИИ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ <i>IN VITRO</i> НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА ЦИТОЭМБРИОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ	328
КУЦЯБА В.І., ПИНЯГА Ю.В., БОРЕЦЬКИЙ Ю.Р., ГОНЧАР М.В., ФЕДОРОВИЧ Д.В., СИБІРНИЙ А.А. РОЗРОБКА СИСТЕМИ ГЕНЕТИЧНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ РЕГУЛЯТОРНИХ ГЕНІВ БІОСИНТЕЗУ РИБОФЛАВІНУ У ДРІЖДЖІВ <i>PICHIA</i> <i>GUILLIERMONDII</i>	331
ЛУК'ЯНЧУК В.В. КЛОНУВАННЯ ПЛР-АМПЛІКОНА ХРОМОСОМИ <i>Streptomyces coelicolor A3(2)</i>	335
МИТРОФАНОВА О.В., ЛЕСНИКОВА-СЕДОШЕНКО Н.П., ЧИРКОВ С.Н., СМЫКОВ А.В. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОЗДОРОВЛЕНИЯ КОСТОЧКОВЫХ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР И ПОЛУЧЕНИЯ БЕЗВИРУСНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА	338
НАМ И.Я., ЗАЯКИН В.В. СОЗДАНИЕ НОВЫХ ФОРМ РЕМОНТАНТНОЙ МАЛИНЫ МЕТОДАМИ БИОТЕХНОЛОГИИ	342
ПАРХОМЕНКО Ю.М., ДОНЧЕНКО Г.В., ПИЛИПЧУК С.Ю., ЧЕХОВСКАЯ Л.И., СТЕПАНЕНКО С.П.	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА МЕТОВИТАН ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗМА К ВОЗДЕЙСТВИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ	346
ПОГОРЕЛКО Г.В., ФУРСОВА О.В., ОГАРКОВА О.А., ТАРАСОВ В.А. НОВЫЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ СУПЕРЭКСПРЕССИРУЮЩИХ МУТАНТОВ <i>A.thaliana</i>	350
РАХМЕТОВ Д.Б., БАЄР Г.Я., СТАДНІЧУК Н.О., ЄМЕЦЬ А.І., БЛЮМ Я.Б. ВИВЧЕННЯ БІОХІМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СОМАКЛОНАЛЬНИХ ВАРІАНТІВ ПАЛЬЧАСТОГО ПРОСА	354
СОРОЧИНСЬКИЙ Б.В., БЛЮМ Я.Б. ПРИНЦИПИ РЕГУЛЮВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ, ЩО СТОСУЄТЬСЯ ГМ ОРГАНІЗМІВ, ТА ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ БІОБЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ	358
СТРУНИН Д.Е., АБРАИМОВА О.Б., ПЭРИ Л, ХРИСТАН О.О, ТИЩЕНКО Е.Н. СКРИНИНГ НА КОМПЕТЕНТНОСТЬ К АГРОБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ НЕЗРЕЛЫХ ЗАРОДЫШЕЙ ИНБРЕДНЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ (<i>Zea mays</i> L.).....	361
СУПРУН С.М., ДОНЧЕНКО Г.В., КУЧМЕРОВСКАЯ Т.М., ПАРХОМЕНКО Ю.М., ИСАЕВА Н.М. БИОТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГРИБНОГО ПРЕПАРАТА	365
ФУРСОВА О.В., ОГАРКОВА О.А., ТАРАСОВ В.А. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФУНКЦИИ ДВУХ ГЕНОВ <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> , КАК НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ОТВЕТА НА ХОЛОДОВОЙ СТРЕСС У РАСТЕНИЙ	368
ШЕМЕТУН О.В., ТАЛАН О.О. МОДЕЛЮВАННЯ РАДІАЦІЙНО ІНДУКОВАНОГО ЕФЕКТУ СВДКА В УМОВАХ <i>IN VITRO</i>	370
ШЕРЕМЕТ Я.О., ЄМЕЦЬ А.І., БЛЮМ Я. Б З'ЯСУВАННЯ РОЛІ ФОСФОРИЛЮВАННЯ ТУБУЛІНУ ПО ЗАЛИШКАМ ТИРОЗИНУ У ФОРМУВАННІ МЕХАНІЗМІВ ХОЛОДОСТІЙКОСТІ РОСЛИННИХ КЛІТИН	374
ШЛЯХОТКО Е.А., САПУНОВА Л.И., ЛОБАНОК А.Г., ЕВТУШЕНКОВ А.Н., ВЫГОВСКАЯ О.Н. КОНСТРУИРОВАНИЕ ГИБРИДНОГО ВЕКТОРА ДЛЯ КЛОНИРОВАНИЯ ГЕНА <i>XYL A</i> В БАКТЕРИЯХ РОДА <i>ARTHROBACTER</i>	378
ЩЕРБАК О.В., ТРОЦЬКИЙ П.А., ЗЮЗІОН А.Б. БІОТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ОДЕРЖАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ ГАМЕТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН	382
ЭЛЬКОНИН Л.А., КОЖЕМЯКИН В.В., ЦВЕТОВА М.И. НАСЛЕДУЕМАЯ АКТИВАЦИЯ ГЕНОВ-ВОССТАНОВИТЕЛЕЙ УСЛОВИЯМИ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ КАК МЕХАНИЗМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФЕРТИЛЬНОСТИ В ЦМС-ИНДУЦИРУЮЩЕЙ ЦИТОПЛАЗМЕ ТИПА «9E» У СОРГО	385
ЯМСКОВА В.П., СКРИПНИКОВА В.С., КРАСНОВ М.С., БИТКО С.А., БЕРЕЗИН Б.Б., ЯМСКОВ И.А. МОДУЛЯТОРЫ АКТИВНОСТИ РЕГУЛЯТОРНЫХ БЕЛКОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ В МИКРОДОЗАХ	389
ЯЦИШИН В. Ю., ПЩУК О. П., ВОРОНОВСЬКИЙ А. Я., ФЕДОРОВИЧ Д. В., СИБІРНИЙ А. А. УТВОРЕННЯ ФЛАВІНМОНОНУКЛЕОТИДУ РЕКОМБІНАНТНИМИ ШТАМАМИ ДРІЖДЖІВ <i>CANDIDA FAMATA</i> , ЩО МІСТЯТЬ ГЕН <i>FMN1</i> ПІД ПРОМОТОРОМ <i>TEF1</i>	393
LYROVA N.M., SINDAROVSKA Y.R, GERASYMENKO I.M., SHELUDKO Y.V., BANNIKOVA M.A., KUCHUK N.V. COMPARISON OF DIFFERENT SYSTEMS FOR PURIFICATION OF RECOMBINANT PROTEINS PRODUCED BY TRANSIENT EXPRESSION IN PLANTS	397