

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 47

№ 1

<i>Раденович Ч.Н., Максимов Г.В., Гродзинский Д.М.</i> Механизмы влияния лития на генерацию колебаний мембранного потенциала в клетках нителлы . . . . .	3
<i>Раденович Ч.Н., Максимов Г.В., Гродзинский Д.М.</i> Идентификация органических молекул в зерне инбредных линий кукурузы при помощи инфракрасных спектров . . . . .	15
<i>Моргун Б.В., Степаненко Е.В., Степаненко А.И., Рыбалка А.И.</i> Молекулярно-генетическая идентификация полиморфизма генов <i>Wx</i> в гибридах мягкой пшеницы с помощью мультиплексных полимеразных цепных реакций . . . . .	25
<i>Чеботарь Г.А., Нагуляк О.И., Чеботарь С.В., Моцный И.И., Сиволап Ю.М.</i> Связь между генами короткостебельности и морозостойкостью озимой мягкой пшеницы . . . . .	36
<i>Гришко В.Н., Зубровская О.Н.</i> Накопление тяжелых металлов и протекание свободнорадикальных реакций в ассимиляционных органах древесных растений в условиях загрязнения . . . . .	47
<i>Бавол А.В., Воронова С.С., Дубровная О.В.</i> Оптимизация условий <i>Agrobacterium</i> -опосредованной трансформации каллюсов мягкой пшеницы . . . . .	58
<i>Тарасюк О.И., Починок В.М.</i> Содержание в листьях азота и продуктивность линий озимой мягкой пшеницы, уникальных по хлебопекарным свойствам . . . . .	66
<i>Матвеева Н.А., Дробот Е.А.</i> Накопление фруктозосодержащих углеводов в культуре трансгенных корней лекарственных растений . . . . .	74

**Юбилейные даты**

Наталья Юрьевна Таран (к 60-летию со дня рождения) . . . . .	80
<b>Правила для авторов</b> . . . . .	82

№ 2

<i>Рыбалка А.И., Моргун В.В., Моргун Б.В., Починок В.М.</i> Агрономический потенциал и перспективы тритикале . . . . .	95
<i>Раденович Ч.Н., Гродзинский Д.М., Саратлич Г.Н., Мирич М.Д., Белянский М.В.</i> Свойства пигментов новых инбредных линий и гибридов кукурузы высокой питательной ценности . . . . .	112
<i>Якимчук Р.А., Моргун В.В.</i> Цитогенетическая оценка спонтанного уровня мутаций озимой пшеницы в разных эколого-географических регионах Украины . . . . .	126
<i>Киризий Д.А., Франтийчук В.В., Стасик О.О.</i> Содержание растворимых углеводов и старение флагового листа пшеницы при экспериментальном блокировании оттока ассимилятов . . . . .	136
<i>Тютяев Е.В., Шутова В.В., Максимов Г.В., Раденович Ч.Н., Гродзинский Д.М.</i> Состояние фотосинтетических пигментов в листьях инбредных линий и гибридов кукурузы . . . . .	147
<i>Комисаренко А.Г., Михальская С.И., Курчий В.М., Сытник С.К., Сергеева Л.Е., Тищенко Е.Н.</i> Физиолого-биохимическая характеристика трансгенных растений подсолнечника с двухцепочечным РНК-супрессором гена пролиндегидрогеназы . . . . .	160
<i>Прядкина Г.А., Маслоковская О.В., Стасик О.О., Оксем В.П.</i> Связь содержания хлорофилла в листьях и хлорофилльного индекса посевов озимой пшеницы в период налива зерна с урожайностью . . . . .	167
<i>Карпец Ю.В., Колупаев Ю.Е.</i> Влияние изменений кальциевого гомеостаза на содержание оксида азота в корнях проростков пшеницы и их теплоустойчивость . . . . .	175

№ 3

<i>Коць С.Я., Гришук Е.А.</i> Фитогормоны в формировании и функционировании симбиотических взаимоотношений бобовых растений и клубеньковых бактерий . . . . .	187
<i>Ахмеджанов И.Г., Тонких А.К., Хатамов М.М.</i> Физиологические особенности неспецифической устойчивости растений к негативным факторам среды . . . . .	207

<i>Давыдова О.Е., Каплуненко В.Г., Аксиленко М.Д., Деревянко Е.Ю., Мокринский В.М.</i> Эффективность применения новых микроэлементных комплексов при выращивании пшеницы озимой	213
<i>Ходаков И.В., Левицкий А.П., Макаренко О.А., Власов В.В., Тарасова В.В.</i> Состав и содержание полифенолов в листьях винограда сортов Ароматный и Одесский черный украинской селекции в летний и осенний периоды вегетации	224
<i>Яранцева В.В., Лях В.А.</i> Морфология хлоропластов и пигментный состав листьев разного возраста хлорофилльных мутантов льна	236
<i>Корнилова Н.А.</i> Агрэкологическое обоснование формирования декоративных и оздоровительных фитокомплексов с использованием лекарственных растений	244
<i>Бондаренко О.Ю.</i> Изменения структурной организации гранальной системы хлоропластов при кратковременном прогреве листьев гороха в темноте и при наличии света низкой интенсивности	253
<i>Щеголев А.С., Жмурко В.В.</i> Ростовые процессы томатов ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) незащищенного грунта при регуляции активности фитохромов в рассаде	260

### Хроника

Выступление академика-секретаря Отделения общей биологии НАН Украины академика НАН Украины В.В. Моргуну на заседании Президиума НАН Украины «Главные итоги работы учреждений Отделения общей биологии НАН Украины за 2009—2014 гг.»	268
<i>Жмурко В.В., Киризий Д.А.</i> III Международная конференция «Регуляция роста и развития растений: физиолого-биохимические и генетические аспекты»	271

### № 4

<i>Швартау В.В., Рязанова М.Е., Михальская Л.Н., Каменчук О.П.</i> Влияние гидроксида меди и проквиназида на урожайность и накопление микроэлементов в зерне озимой пшеницы	279
<i>Янчевская Т.Г., Ковалева О.А.</i> Стимулирование морфообразовательных процессов в меристемных растениях картофеля ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) под действием ультрафиолетового облучения В-диапазона	287
<i>Косаковская И.В., Войтенко Л.В., Лихневский Р.В., Устинова А.Ю.</i> Влияние температурных стрессов на содержание цитокининов в проростках <i>Triticum aestivum</i> L. сорта Ятрань 60	296
<i>Кириченко Е.В., Антипчук А.Ф.</i> Бинарные композиции для обработки семян сои сортов отечественной селекции	304
<i>Курьята В.Г., Поливанный С.В.</i> Мощность фотосинтетического аппарата и семенная продуктивность мака масличного под воздействием ретарданта фоликура	313
<i>Соколовская-Сергиенко О.Г., Прядкина Г.А., Капитанская О.С.</i> Активность фотосинтетического аппарата и продуктивность озимой пшеницы при обработке хелатированным микроудобрением и стимулятором роста	321
<i>Воронова С.С., Дубровная О.В., Бавол А.В.</i> Цитогенетические особенности трансгенных растений пшеницы, полученных при <i>Agrobacterium</i> -опосредованной трансформации	330
<i>Карпец Ю.В., Колупаев Ю.Е., Обозный А.И., Ястреб Т.О.</i> Влияние антагонистов кальция на генерацию активных форм кислорода и развитие теплоустойчивости колеоптилей пшеницы, индуцируемые донором NO	338
<i>Заименко Н.В., Дидык Н.П., Иваницкая Б.А., Павлюченко Н.А., Харитонова И.П.</i> Влияние кремнийсодержащих смесей на рост проростков кукурузы, аллелопатические и физико-химические свойства субстрата при разном уровне его закисления	347
<i>Расевич И.В., Косаковская И.В.</i> Особенности продуцирования этилена проростками <i>Phaseolus vulgaris</i> L. и <i>Zea mays</i> L. при действии абиотических стрессовых факторов	354
<i>Кондратюк Ю.Ю., Рыбаченко А.Р., Маменко П.Н., Коць С.Я.</i> Влияние засухи на содержание растворимого белка в корнях сои, инокулированной штаммами <i>Bradyrhizobium japonicum</i> с различными симбиотическими свойствами	361

## № 5

<i>Тищенко Е.Н., Моргун Б.В.</i> Генетическая инженерия по повышению осмотолерантности культурных злаковых растений с использованием генов транскрипционных факторов DREB и AREB/ABF . . . . .	371
<i>Киризий Д.А.</i> Фотосинтез и донорно-акцепторные отношения между органами как составляющие продукционного процесса пшеницы . . . . .	393
<i>Кляченко О.Л., Лиханов А.Ф., Грахов В.П.</i> Барьерные функции перикарпиев сахарной свеклы ( <i>Beta vulgaris</i> L.) различных генотипов . . . . .	420
<i>Пыкало С.В., Дубровная О.В., Бавол А.В.</i> Цитологический анализ устойчивых к осмотическому стрессу каллюсных культур тритикале и регенерантов из них . . . . .	430
<i>Михалкив Л.М.</i> Влияние лектина на азотфиксирующую активность и восстановление нитратов в растениях люцерны, инокулированной ризобиями, на фоне разного водообеспечения . . . . .	440
<i>Молодченкова О.О., Адамовская В.Г.</i> Защитные реакции растений пшеницы при действии фузариозной инфекции, салициловой и жасмоновой кислот . . . . .	447

## № 6

<i>Моргун В.В., Якимчук Р.А.</i> Мутагенная активность радионуклидных загрязнений ближней зоны Чернобыльской АЭС в отдаленные сроки после аварии . . . . .	463
<i>Кляченко О.Л.</i> Взаимосвязь содержания каротиноидов в листьях сахарной свеклы ( <i>Beta vulgaris</i> L.) и сахаронакапливающей способности корнеплодов . . . . .	474
<i>Мельник В.Н., Коць С.Я.</i> Формирование и функционирование симбиотических систем соя— <i>Bradyrhizobium japonicum</i> при разном водообеспечении . . . . .	483
<i>Сергеева Л.Е., Михальская С.И., Курчий В.М., Тищенко Е.Н.</i> Содержание свободного пролина в проростках кукурузы как показатель быстрых реакций на действие летальных осмотических стрессов in vitro . . . . .	491
<i>Рязанова М.Е., Бацманова Л.М., Коваленко М.С., Михальская Л.Н., Швартау В.В.</i> Влияние ионов меди и рН среды на антиоксидантную активность в тканях корней проростков озимой пшеницы . . . . .	497
<i>Бабенко Л.М.</i> Влияние температуры на пигментный состав и содержание растворимых белков у контрастных по признаку термостойкости сортов пшеницы ( <i>Triticum aestivum</i> L.) . . . . .	505
<i>Горбатюк И.Р., Гнатюк И.С., Банникова М.А., Тараненко А.Н., Моргун Б.В.</i> Влияние регуляторов роста на регенерационную способность каллюса мягкой пшеницы сорта Зимоярка . . . . .	514
<i>Воробей Н.А., Коць С.Я., Кудрявченко Л.А., Караушу Е.В.</i> Оценка симбиотических свойств азотоустойчивых штаммов <i>Bradyrhizobium japonicum</i> при воздействии минерального азота . . . . .	526
<i>Бавол А.В., Лялько И.И., Воронова С.С., Гончарук О.М., Дубровная О.В.</i> Протекание мейоза у генетически модифицированных растений пшеницы, полученных при <i>Agrobacterium</i> -опосредованной трансформации . . . . .	536

## Хроника

Выступление академика НАН Украины В.В. Моргуна на научно-практической конференции «День поля» . . . . .	545
<b>Содержание тома 47</b> . . . . .	<b>550</b>