

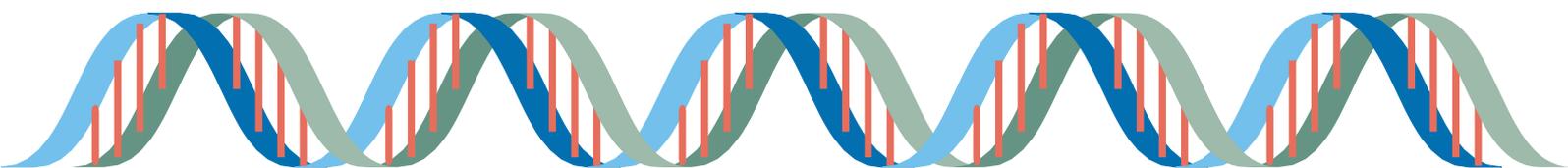
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии»



XXIII конференция молодых ученых с международным
участием

«Биотехнология в растениеводстве,
животноводстве и сельскохозяйственной
микробиологии»

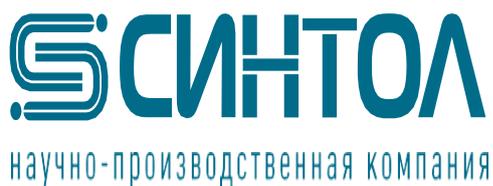
СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ



В рамках соглашения о создании и развитии центра геномных исследований
мирового уровня «**Курчатовский геномный центр**»

14 – 16 ноября 2023 г.
Москва

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ



ОФИЦИАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ПАРТНЁР

ООО «НАУЧНЫЙ СЕРВИС»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЁРЫ



Конференция проводится на основании Соглашения от «31» октября 2019 г. № 075-15-2019-1667 о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации на осуществление государственной поддержки создания и развития центра геномных исследований мирового уровня «Курчатовский геномный центр» в рамках реализации федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» национального проекта «Наука»

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ**

XXIII КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

**«БИОТЕХНОЛОГИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ, ЖИВОТНОВОДСТВЕ И
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МИКРОБИОЛОГИИ»**

14 – 16 ноября 2023 г.

Москва – 2023

УДК 663.18(063);606;573.6;57.088

ББК 30.16

Авт.знак Д22

ISBN 978-5-6049173-7-4

«Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии»: 23-я Всероссийская конференция молодых учёных (Москва, 14 – 16 ноября 2023 г., ФГБНУ ВНИИСБ), сборник тезисов докладов. – М.: ФГБНУ ВНИИСБ, 2023. – 164 с.

23-я Всероссийская молодежная научная конференция «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии» проводится ежегодно Всероссийским научно-исследовательским институтом сельскохозяйственной биотехнологии. В сборник включены тезисы докладов научных работ аспирантов и молодых ученых научно-исследовательских институтов и ВУЗов. Конференция проводится на основании Соглашения от «31» октября 2019 г. № 075-15-2019-1667 о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации на осуществление государственной поддержки создания и развития центра геномных исследований мирового уровня «Курчатовский геномный центр» в рамках реализации федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» национального проекта «Наука». Сборник тезисов представляет интерес для специалистов в области биотехнологии, молекулярной биологии, геномной инженерии, клеточной биологии.

ISBN 978-5-6049173-7-4



© ФГБНУ ВНИИСБ, 2023 г.

Оглавление

СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»	
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАТОГЕНОВ ТОМАТА	
Алексеева А.И., Абдурашитов С.Ф.	13
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ КОЛЛЕКЦИИ СОРТОВ/ЛИНИЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ООО «ЩЁЛКОВО» ПО ГЕНАМ <i>RHT</i>, <i>VRN</i>, <i>PPD</i> И <i>GLU</i> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ	
Алкубеси М., Стрембовский И.В., Черноок А.Г., Назарова Л.А., Самарина М.А., Дивашук М.Г.	14
РАНЖИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПРИЗНАКА МНОГОПОЧАТКОВОСТИ КУКУРУЗЫ КОЛЛЕКЦИИ ВИР ПО ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ	
Васипов В.В., Хатефов Э.Б.	16
АССОЦИАЦИЯ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ <i>RPM1</i> <i>RPS2</i> С РАСОВО-СПЕЦИФИЧНОЙ РЕАКЦИЕЙ РАСТЕНИЙ <i>BRASSICA RAPA</i> L. НА ЗАРАЖЕНИЕ ШТАММАМИ <i>XANTHOMONAS CAMPESTRIS</i> PV. <i>CAMPESTRIS</i> (РАМ.) DOW	
Гайсина Э.М., Игнатов А.Н.	17
СОЗДАНИЕ ГИБРИДОВ F₁ ТОМАТА С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АНТОЦИАНОВ И КАРОТИНОИДОВ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ	
Дрозд Е.В., Бабак О.Г., Некрашевич Н.А., Анисимова Н.В., Яцевич К.К., Пугачева И.Г., Добродькин М.М., Игнатова С.И., Кильчевский А.В.	19
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА	
Дудникова К.Ю., Дудников М.В.	21
ИЗУЧЕНИЕ АЛЛЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГЕНА <i>E1</i>, ВЛИЯЮЩЕГО НА СРОКИ ЦВЕТЕНИЯ И СОЗРЕВАНИЯ У СОИ (<i>GLYCINE MAX</i> (L.) MERR.)	
Злобнова Н.В., Крупин П.Ю., Бурсаков С.А., Кочешкова А.А., Черноок А.Г., Самарина М.А., Архипов А.В., Назарова Л.А., Меглицкая Я.С., Мохов Т.Д., Дивашук М.Г.	22
ПОИСК ИСТОЧНИКОВ УСТОЙЧИВОСТИ ТРИТИКАЛЕ К СТЕБЛЕВОЙ РЖАВЧИНЕ	
Дудникова К.Ю., Дудников М.В.	23
СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ КАРТОФЕЛЯ В ТАДЖИКИСТАНЕ	
Курбонали Партоев, Мавлон Курбонов, Алишер Наимов.	23
СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ УДВОЕННЫХ ГАПЛОИДОВ У ГИБРИДОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ, СОДЕРЖАЩИХ ЧУЖЕРОДНЫЕ ИНТРОГРЕССИИ	
Логинова А.С., Тимонова Е.М., Баранцова М.А., Леонова И.Н., Салина Е.А.	25
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ГЛЮТЕНИНОВ У СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ РАЗЛИЧНОГО ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	
Москалев Е.А., Груздев И.В., Полховская Е.С., Киров И.В.	26
РАЗРАБОТКА <i>KASP</i>-МАРКЕРА НА ПОЛИМОРФИЗМ В ГЕНЕ <i>PARG-2A</i> У <i>TRITICUM AESTIVUM</i>	
Мохов Т.Д., Кочешкова А.А., Баженов М.С., Меглицкая Я.С., Архипов А.В.	28
ИЗУЧЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ АЛЛЕЛЕЙ <i>PPD</i> И <i>VRN</i> У ЛИНИЙ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ПРОЯВЛЯЮЩИХ НЕСТАНДАРТНУЮ ОТВЕТНУЮ РЕАКЦИЮ НА УСЛОВИЯ ЯРОВИЗАЦИИ И КОРОТКИЙ ФОТОПЕРИОД	
Муратов Т.Р., Алкубеси М., Черноок А.Г., Митронова А.Д., Блинков А. О., Беспалова Л.А., Пузырная О.Ю., Агаева Е.В., Дивашук М.Г.	30
АЛЛЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ГЛЮТЕНИНОВ В СВЯЗИ С КАЧЕСТВАМИ ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.)	
Наждодов Б.Б., Рубец В.С., Пылнев В.В., Груздев И.В.	31

СВЯЗЬ ПРИЗНАКОВ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ЗДОРОВЬЯ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА С ГЕНАМИ ASS1, SMC2, UMPS	
Пиметьев В.О., Шатохин К.С., Камалдинов Е.В., Петров А.Ф.	33
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА НЕКРАХМАЛЬНЫЕ ПОЛИСАХАРИДЫ ТРИТИКАЛЕ ПРИ ОЦЕНКЕ КРАХМАЛИСТОСТИ ЗЕРНА	
Семенова А.В., Соловьев А.А.	35
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ СЕЛЕКЦИИ ПРИ СОЗДАНИИ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА КУКУРУЗЫ РАЗНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
Сотченко Д.Ю., Сотченко Дм.Ю., Таов А.А.	37
АНАЛИЗ ФЕНОТИПИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ АЛЛЕЛЕЙ ГЕНОВ-РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА (<i>GRF</i>) У КОРОТКОСТЕБЕЛЬНОЙ ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ	
Черноок А.Г., Баженов М.С., Крупина А.Ю., Ермолаев А.С., Беспалова Л.А., Дивашук М.Г.	39
БИОТЕХНОЛОГИЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ И ПРИМЕНЕНИЕ В РЫБОВОДСТВЕ	
Шаропова Шахноза Рахматиллоевна, Хасанова Мафтуна Шукрулло қизи.....	40
ФЕНОМЕН РЕЦЕССИВНОЙ БЕЛОЙ МАСТИ В СТАДЕ МИНИ СВИНЕЙ ИЦиГ СО РАН	
Шатохин К.С., Запорожец В.И.	42
ПОЛУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНО ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ <i>NICOTIANA BENTHAMIANA</i> , СИНТЕЗИРУЮЩИХ АНТИТЕЛА ПРОТИВ HER2/NEU В ВИДЕ ПРОЦЕССИРУЕМОГО ПОЛИПРОТЕИНА	
Шешукова Е.В., Камарова К.А., Ершова Н.М., Поздышев Д.В., Комарова Т.В.....	44
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГРИБОВ РОДА <i>FUSARIUM</i> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЦР-МАРКЕРОВ	
Шингалиев А.С., Скорнякова Т.С., Кургузова Н.С., Енгальчева И.А., Дудников М. В.	46
ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТООБРАЗЦОВ КАРТОФЕЛЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ПАТОГЕНАМ	
Урман М.В., Мухордова М.Е.	47
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ КОЛЛЕКЦИЙ СТЕРИЛЬНЫХ И ФЕРТИЛЬНЫХ ЛИНИЙ ИНДЕТЕРМИНАНТНЫХ РОЗОВЫХ ТОМАТОВ ПО ГЕНАМ УСТОЙЧИВОСТИ К НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ	
Хунвану Никэз.....	49
СЕКЦИЯ «ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ И ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»	
ПОИСК ПОЛИМОРФИЗМОВ В ГЕНАХ ФАКТОРОВ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ ДИКИХ ВИДОВ КАРТОФЕЛЯ	
Антипов А.Д., Злобин Н.Е.	52
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА VIGS С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИРУСНЫХ СУПРЕССОРОВ ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИИ	
Болотина А.А., Власова А.В., Полховский А.В., Киров И.В.	53
ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ Т-ДНК БИНАРНОГО ВЕКТОРА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМОТОРА ГЕНА АЛЬФА-ГАРПИНИНА <i>SmAMP-X</i>	
Иванова Л.А., Комахин Р.А.	54
МОДИФИКАЦИЯ КЭП-СВЯЗЫВАЮЩЕЙ ОБЛАСТИ ϵ IF4E, КАК СПОСОБ СОЗДАНИЯ УСТОЙЧИВЫХ К РYУ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ	
Карлов В.Д., Таранов В.В., Никонов О.С.	56
СОЗДАНИЕ КАРТОФЕЛЯ (<i>S. TUBEROSUM</i> L.) С НОКАУТОМ ГЕНА <i>STLEAFY</i>	
Лебедева М. В.	57

ВЛИЯНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕТЕРОЛОГИЧНОЙ Δ9-ДЕСАТУРАЗЫ НА ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ЛИСТЬЕВ ТОМАТОВ	
Миловская И. Г., Варламова Н. В., Стариков А. Ю., Павленко О.С., Тюрин А. А., Соболев Д. С., Халилуев М. Р., Голденкова-Павлова И. В.	57
СОЗДАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА ЛИПИД-ТРАНСПОРТНОГО БЕЛКА <i>NsLTP1</i> ИЗ <i>N. sativa</i> L. В РАСТЕНИЯХ ТОМАТА	
Михель И.М.	58
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕЛКА VPg ВИРУСА PVY С ФАКТОРАМИ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ СЕМЕЙСТВА <i>eIF4E</i> ТАБАКА	
Никаноркина В.В., Криолло Дельгадо Л.М., Таранов В.В., Лебедева М.В.	59
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИОННОЙ АКТИВНОСТИ ВЫСОКОКОНСЕРВАТИВНОГО ГЕНА <i>RAS85D</i>	
Сивопляс Е.А., Куликов А.М.	60
РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНОМА <i>NICOTIANA TABACUM</i> С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ BASE EDITING	
Сущенко А.С., Ражина О., Никаноркина В., Лебедева М.В., Таранов В.В.	61
ПРОМОТОР ГЕНА ДЕФЕНЗИНА <i>Sm-AMP-D1</i> ИЗ РАСТЕНИЯ МОКРИЦА СРЕДНЯЯ (<i>STELLARIA MEDIA</i> L.)	
Трофимов А.С., Комахин Р.А.	62
РАЗРАБОТКА НАБОРА ПЛАЗМИДНЫХ ВЕКТОРОВ С ЕДИНЫМ САЙТОМ КЛОНИРОВАНИЯ	
Черняев К.А., Карлов В.Д., Лебедева М.В.	63
ДНК-МАРКЕРЫ БЕСШИПНОСТИ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА <i>ROSACEAE</i>	
Э.Х. Шаймарданова, Р.С. Рахмангулов, Л.В. Погорелец, Д.Ю. Шаймарданов	64
РЕЦЕПТОРПОДОБНЫЕ КИНАЗЫ СЕМЕЙСТВА LRR-RLKIII КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МИШЕНИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ПАСЛЕНОВЫЕ, УСТОЙЧИВЫХ К ПЕКТОБАКТЕРИОЗАМ	
Шруб Е.В., Колубако А.В., Бадалян О.А., Вычик П.В., Николайчик Е.А.	66

СЕКЦИЯ «КЛЕТОЧНЫЕ BIOTEХНОЛОГИИ, РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ»

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ	
Авакумов А.Д., Голиванов Я.Ю.	69
ОРТОДОКСАЛЬНЫЕ И РЕКАЛЬЦИТРАНТНЫЕ СЕМЕНА – ДВЕ СТРАТЕГИИ АДАПТАЦИИ	
Азаркович М.И.	70
ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ПРОТОПЛАСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИСТЬЕВ <i>DAUCUS CAROTA</i> (МОРКОВИ) IN VITRO	
Алжарамани Н., Монахос С.Г.	72
РОЛЬ АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ФОРМИРОВАНИИ АГРОЦЕНОЗА НА ОСНОВЕ МИСКАНТУСА (<i>MISCANTHUS</i> SPP.)	
Анисимов А.А.	74
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТСУТВИЯ ОСВЕЩЕННОСТИ НА ИНДУКЦИЮ НЕОПЫЛЕННЫХ СЕМЯПОЧЕК ОГУРЦА (<i>CUCUMIS SATIVUS</i> L.)	
С.Н. Белов, Д.М. Зупарова, Е.А. Домблидес	76
ПОЛУЧЕНИЕ УДВОЕННЫХ ГАПЛОИДОВ ОГУРЦА (<i>CUCUMIS SATIVUS</i> L.) В КУЛЬТУРЕ НЕОПЫЛЕННЫХ СЕМЯПОЧЕК	
Белов С.Н., Коротцева И.Б., Домблидес Е.А.	77

ЭМБРИОКУЛЬТУРА - ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ В SPEED BREEDING ОСНОВНЫХ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР	
Бизякина Д.О., Алкубеси М., Крупина А.Ю., Свистунова Н.Ю., Радзенице С.Б., Канунникова В.Ю., Блинков А.О., Кочешкова А.А., Дивашук М.Г.	79
СКВАЛЕН В ЭКСУДАТЕ РЫЛЬЦА ПЕСТИКА <i>LILIUM LONGIFLORUM</i> L. И <i>NICOTIANA TABACUM</i> L.	
Воронков А.С., Иванова Т.В., Брейгина М.А., Клименко Е.С., Бабушкина К.	81
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОИСКА НОВЫХ СЕМЕЙСТВ СИГНАЛЬНЫХ ИММУННЫХ ПЕПТИДОВ РАСТЕНИЙ	
Ганаева Д.Р., Ляпина И.С., Фесенко И.А.	82
ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ СПОСОБНОСТЬ ОБЫКНОВЕННОЙ ЗЛАКОВОЙ ТЛИ (<i>SCHIZAPHIS GRAMINUM</i> R.)	
Голиванов Я.Ю.	84
УСТОЙЧИВОСТЬ <i>AGROBACTERIUM RADIOBACTER</i> 204 К РАЗЛИЧНОМУ УРОВНЮ КОНЦЕНТРАЦИИ СОЛЕЙ	
Грицевич К.С., Абдурашитов С.Ф.	85
ПОДБОР ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И ТИПА ЭКСПЛАНТА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕГЕНЕРАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ КЛЕЩЕВИНЫ В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i>	
Демиденко Д.В.	87
УСКОРЕНИЕ СЕЛЕКЦИИ КАБАЧКА И ПАТИССОНА (<i>CUCURBITA PEPO</i> L.) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ	
Ермолаев А.С., Домблдес Е.А., Коротцева И.Б., Химич Г.А., Кан Л.Ю., Широкова А.В., Слетова М.Е., Домблдес А.С.	88
ПОЛУЧЕНИЕ ГОМОЗИГОТНЫХ РАСТЕНИЙ СВЕКЛЫ САХАРНОЙ И СТОЛОВОЙ В КУЛЬТУРЕ НЕОПЫЛЕННЫХ СЕМЯПОЧЕК <i>IN VITRO</i>	
Заячковская Т.В., Алёхина К.Г., Тукусер Я.П., Домблдес Е.А.	90
ВЛИЯНИЕ РЕАГЕНТА ЯРИВА (3-D-GLC, 3-ФЕНИЛГЛИКОЗИД) НА РОСТ ПЫЛЬЦЕВЫХ ТРУБОК ТОМАТА (<i>S. LYCOPERSICUM</i> СОРТА БЛАШ) В СИСТЕМЕ <i>IN VITRO</i>	
Иброгимов Р.Ф., Голиванов Я.Ю., Натыров А.Н., Захарова Е.В.	92
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ПЕСТИКОВ ИНГИБИТОРОМ КАСПАЗО-3-ПОДОБНОЙ ПРОТЕАЗЫ (АС-DEVD-СНО) НА РОСТ ПЫЛЬЦЕВЫХ ТРУБОК В ПРОГАМНОЙ ФАЗЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ У <i>SOLANUM PENNELLII</i>	
Иброгимова В.К., Голиванов Я.Ю., Захарова Е.В.	93
ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ <i>IN VITRO PAEONIA</i> L.	
А.А. Иванов, Р.С. Рахмангулов.	94
ВЛИЯНИЕ РЕАГЕНТА ЯРИВА (3-D-GLC, 3-ФЕНИЛГЛИКОЗИД) НА РОСТ ПЫЛЬЦЕВЫХ ТРУБОК ПЕТУНИИ (<i>PETUNIA HYBRIDA</i> E. VILM.) В СИСТЕМЕ <i>IN VITRO</i>	
Киприн М.Е. Голиванов Я.Ю., Натыров А.Н., Захарова Е.В.	95
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СПОСОБ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОСПОР ПЕРЦА (<i>CAPISICUM ANNUUM</i> L.)	
Козарь Е.В., Домблдес Е.А.	96
ИДЕНТИФИКАЦИЯ SIX-ГЕНОВ В ГЕНОМАХ МИКРОМИЦЕТОВ РОДА <i>FUSARIUM</i>	
Костенникова З.С., Назифулла М., Марданова А.М.	97
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА <i>HAIRY ROOTS</i> ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА <i>FABACEAE</i>	
Кузнецова Е.С., Соловьева А.И., Степанова А.Ю.	99

ОПТИМИЗАЦИЯ ЭТАПА УДВОЕНИЯ ХРОМОСОМНОГО НАБОРА ГАПЛОИДНЫХ РАСТЕНИЙ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ	
Кулаков Ю.В., Фомичева М.Г., Чичварина О.А., Киракосян Р.Н., Домблидес Е.А.	101
АНАЛИЗ ПРОТЕОМА МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ <i>TRITICUM AESTIVUM</i> В УСЛОВИЯХ ЗАСУХИ	
Макеева А.А., Мамаева А.С., Азаркина Р.А., Фесенко И.А.	102
КАРИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИТОФАГОВ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ НА ПРИМЕРЕ ЧЕРЕМУХОВО-ЗЛАКОВОЙ ТЛИ (<i>RHOPALOSIPHUM PADI</i> L.)	
Мкртычян Д.Э.	103
ОПЫТ ПОЛУЧЕНИЯ УДВОЕННЫХ ГАПЛОИДОВ ЗЛАКОВ ДЛЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ	
Нагамова В.М., Бизякина Д.О., Муратов Т.Р., Митронова А.Д., Щелканов Д.А., Алкубеси М., Крупина А.Ю., Разумова О.В., Федорова Т.А., Козарь Е.В., В.С. Рубец, Блинков А.О., Дивашук М.Г.	105
СРОДСТВО ФЕРМЕНТА Г-ГИДРОКСИБУТИРАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ИЗ ЗЕЛЕННЫХ ЛИСТЬЕВ КУКУРУЗЫ <i>ZEА MAYS</i> L. К СУБСТРАТУ	
Плотникова Е.В., Анохина Г.Б.	107
ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ <i>IN VITRO</i> СОРТОВ АМЕЛАНШЬЕР МЕДИК.	
Раева-Богословская Е.Н.	109
ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЛОСКОТНОГО ФОТОБИОРЕАКТОРА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ	
Савиных Г.А., Габриелян Д.А., Габель Б.В., Синетова М.А., Лось Д.А.	110
КАЛЛУСОГЕНЕЗ В КУЛЬТУРЕ НЕОПЫЛЕННЫХ СЕМЯПОЧЕК ТОМАТА (<i>SOLANUM LYCOPERSICUM</i> L.)	
Тукусер Я.П., Чичварина О.А., Алехина К.Г., Заячковская Т.В., Домблидес Е.А.	111
АСПЕКТЫ АДАПТАЦИИ И ДОРАЩИВАНИЯ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ ПОСЛЕ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ	
Тураева О.А.	113
РОСТ МУЖСКОГО ГАМЕТОФИТА В ПРОВОДНИКОВЫХ ТКАНЯХ ПЕСТИКА ПРИ МЕЖРОДОВОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ ♀ <i>PETUNIA HYBRIDA</i> E. VILM. X ♂ <i>NICOTIANA TABACUM</i> L.	
Ульянов А.И., Голиванов Я.Ю., Захарова Е.В.	114
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГОРМОНАЛЬНОГО СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ <i>HYSSOPUS OFFICINALIS</i> СОРТА ИНЕЙ	
Федотова П.А., Жданова М.В., Чередниченко М.Ю.	115
БАКТЕРИИ РОДА <i>PSEUDOMONAS</i> , КАК СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАСУХИ: ОТ СВЕТОПЛОЩАДКИ ДО ПОЛЯ	
Феоктистова А.В., Тимергалин М.Д., Рамеев Т.В., Четвериков С.П.	117
ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННОЙ ОБРАБОТКИ ЛАТРУНКУЛИНОМ В РЫЛЕЦ ПЕТУНИИ (<i>PETUNIA HYBRIDA</i> E. VILM.) НА АКТИВНОСТЬ КАСПАЗО-ПОДОБНЫХ ПРОТЕАЗ В СИСТЕМЕ <i>IN VITRO</i>	
Ханина Т.П., Тимофеева Г.В., Захарова Е.В.	118
СТИМУЛИРОВАНИЕ РОСТА ПРОРОСТКОВ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ <i>BACILLUS SUBTILIS</i> И-5/6	
Хигерович Л.А., Новикова И.И.	119
ЭКСПРЕССИЯ SIX-ГЕНОВ ВИРУЛЕНТНОСТИ В ТКАНЯХ РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ С ПРИЗНАКАМИ ФУЗАРИОЗНОГО УВЯДАНИЯ	
Холиков С.И., Марданова А. М.	121

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ УКОРЕНЕНИЯ <i>CATTLEYA GASKELLIANA</i> (N.E.BR.) V.S. WILLIAMS В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i> Хуссиен Мусаб, Молканова О. И., Орлова Е. Е.....	122
---	-----

**СЕКЦИИ «ЦИТОЛОГИЯ И ЦИТОГЕНЕТИКА» ,
«ЦИФРОВОЕ ФЕНОТИПИРОВАНИЕ»**

СРАВНИТЕЛЬНОЕ FISH-КАРТИРОВАНИЕ 45S И 5S рДНК РОДА <i>ILEX</i> Гонсалес Франко М.Х, Разумова О.В.....	126
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЗАРАЖЕННОЙ ОБЛАСТИ ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ ПО ФОТОГРАФИЯМ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ Онежко Н.Н., Ермолаев А.С., Дивашук М.Г.	127
ФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ОКРАШИВАНИЕ DAPI ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ХРОМОСОМ <i>CHONDRILLA JUNCEA</i> И <i>C. GRAMINEA</i> (ASTERACEAE) Пархоменко А.С., Ефименко С.Ф., Разумова О.В., Кашин А.С.	128
СОЗДАНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО МЕТОДА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ХРОМОСОМ ЦИТРУСОВ Романов Д.В., Коробкова В.А., Разумова О.В., Боне К.Д., Александров О.С., Дивашук М.Г.	130
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА РАЗНЫЕ СОРТА ПШЕНИЦЫ МЕТОДОМ ЦИФРОВОГО ФЕНОТИПИРОВАНИЯ Ульянова А. А., Ульянов Д.С., Кочешкова А. А., Литвинов Д.Ю.	132
РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНЫХ СТЕНДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ ЦИФРОВОГО ФЕНОТИПИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ R И SHINY Ульянов Д.С., Ульянова А. А., Кочешкова А. А., Литвинов Д.Ю.	133
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ <i>THINOPYRUM BESSARABICUM</i> W6 21890 Юркина А.И., Крупин П.Ю., Карлов Г.И., Дивашук М.Г.	134

СЕКЦИЯ «МОБИЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧЕЛОВЕКА, ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ»
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАЗВИТИЯ ТЕРМИНАЛЬНОГО ЦВЕТКА У
ЛЬВИНОГО ЗЕВА (*A. MAJUS*)

И.В. Барабанов, Р.С. Рахмангулов.....	137
ДИНАМИКА LTR РЕТРОТРАНСПОЗОНОВ СУПЕРСЕМЕЙСТВА СОPIA И GYPSY У РОДА <i>CITRUS</i> . Боне К.Д., Разумова О. В., Коробкова В. А., Дивашук М. Г., Романов Д. В.....	138
АКТИВАЦИЯ МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИРУС-ОПОСРЕДОВАННОГО САЙЛЕНСИНГА ГЕНОВ Власова А.В., Камараули Е.Д., Перевозчиков Д.В., Киров И.В.	139
ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ И СТРУКТУРЫ ДОМСТИЦИРОВАННОГО БЕЛКА GAG (DGAG) <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> Еремина М. Ю., Полховский А. В., Парыгина А. Д., Киров И. В.	141
АНАЛИЗ АКТИВИРУЮЩИХСЯ В ОТВЕТ НА ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЙ СТРЕСС ТРАНСПОЗОНОВ РАПСА (<i>BRASSICA NAPUS</i>) Ивахненко А.С., Тюрин К.Н, Киров И.В.	142
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА ОПОСРЕДОВАННОГО АГРОБАКТЕРИЯМИ ВИРУС-ИНДУЦИРОВАННОГО САЙЛЕНСИНГА ГЕНОВ (VIGS) У ПОДСОЛНЕЧНИКА <i>HELIANTHUS ANNUUS</i> L. Ивойлова Э.А., Уткина В.В., Мардини М., Казанцев М.Ю., Власова А.В., Киров И.В.....	143
ВИРУС-ОПОСРЕДОВАННАЯ АКТИВАЦИЯ МОБИЛОМА <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> Камараули Е.Д., Власова А.В., Перевозчиков Д.В., Киров И.В.	145

НАПРАВЛЕННЫЙ МУТАГЕНЕЗ <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> НА ОСНОВЕ МОБИЛЬНЫХ ТРАНСКРИПТОВ CRISPR-CAS9 СИСТЕМЫ	
Парыгина А. Д., Полховский А. В., Киров И. В.	146
ВИРУС-ОПОСРЕДОВАННЫЙ САЙЛЕНСИНГ ГЕНА DDM1 У <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> , ВОВЛЕЧЕННЫЙ В МЕТИЛИРОВАНИЕ ДНК	
Перевозчиков Д.В, Власова А.В., Камараули Е.Д., Киров И.В.	147
АКТИВНЫЕ РЕТРОТРАНСПОЗОНЫ <i>SOLANUM PERUVIANUM</i> , ИНТРОГРЕССИРОВАННЫЕ В ГЕНОМ ТОМАТА (<i>S. LYCOPERSICUM L.</i>)	
М.А. Серганова, П.Ю. Меркулов, Г.А. Петров, И.В. Киров.....	148

**МАТЕРИАЛЫ САТЕЛЛИТНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ТЕМАТИЧЕСКОМУ
НАПРАВЛЕНИЮ**

«ТРИТИКАЛЕ: ГЕНЕТИКА, БИОТЕХНОЛОГИЯ, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО, ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ»	
НОВЫЙ СОРТ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ БОТАНИЧЕСКАЯ 4	
Аленичева А.Д., Щуклина О.А.	151
РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ОЗИМОЙ ГЕКСАПЛОИДНОЙ ТРИТИКАЛЕ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ СОРТОИСПЫТАНИИ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ	
Ворончихина И.Н., Ворончихин В.В.	152
ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ИНДУКЦИОННОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГАПЛОПРОДУКЦИИ В КУЛЬТУРЕ ПЫЛЬНИКОВ ТРИТИКАЛЕ <i>IN VITRO</i>	
Жилин С.В., Хомякова О.В., Акинина В.Н., Дьячук Т.И., Калашникова Э.В., Куликова В.П.	154
ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
Квитко В. Е., Щуклина О. А., Соловьев А. А.	156
АНАЛИЗ РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ЗЕРНОВКИ ТРИТИКАЛЕ	
Полховская Е.С.....	158
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА НЕКРАХМАЛЬНЫЕ ПОЛИСАХАРИДЫ ТРИТИКАЛЕ ПРИ ОЦЕНКЕ КРАХМАЛИСТОСТИ ЗЕРНА	
Семенова А.В., Соловьев А.А.	160
ИЗУЧЕНИЕ МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СОРТОВ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО И ЯРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ В ОСЕННЕМ ПОСЕВЕ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ	
Хлебникова А.А., Ковтуненко В.Я., Кузенко М.В.	162